

**УСПЕХОВ ВСЕМ МИФИСТАМ В НОВОМ УЧЕБНОМ ГОДУ!**



# ИНЖЕНЕР — ФИЗИК

газета московского инженерно-физического института  
(государственного университета)

**МИФИ**

Издается  
с 1960 года  
№ 10-12(1384-1386)  
Сентябрь-октябрь 2006 г.  
Бесплатно

## ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

• О НОВОМ  
НАБОРЕ  
И МНОГОМ  
ДРУГОМ

• МИФИСТЫ – В  
ЯДЕРНОМ ЦЕНТРЕ  
РОССИИ

• «ГОЛОС  
СТУДЕНТА»

• ПОБЫВАЛИ  
НА АНЗЕРЕ

• СНОВА  
О КВН

## НОВОЕ ПОПОЛНЕНИЕ



1 сентября. Очередное новое пополнение сейчас переступит заветный «Порог». Каждый год в жизни МИФИ – это историческое событие.

Фото Петра Калмыкова.

### • АЛЛО! РЕДАКЦИЯ?

В редакцию «Инженера-физика» из Калифорнии позвонил выпускник МИФИ, бывший студенческий корреспондент Александр Буринский. Он радостно поздравил «свою редакцию», всех студентов, особенно первокурсников, и всех преподавателей, особенно кафедру 7 и В.В. Борога, с новым учебным годом. На наш вопрос «Что бы Вы пожелали студентам МИФИ?», Александр, после длительной паузы, сказал: «Чтобы не стремились искать счастья по миру. Лучше родного дома нет».

### • КОМАНДИРОВКА В САРОВ



В этом ядерном центре нашей страны трудятся более 500 выпускников МИФИ.

Сотрудники «Инженера-физика» побывали в закрытом городе.

(Читайте на стр. 5-9)

### • АНОНС

#### ТУРНИР ПО ФУТБОЛУ



В сентябре в университете стартовал традиционный турнир по футболу. Фоторепортаж в следующем номере.

Фото Антона Велигодского.

### ДЕНЬ РОЖДЕНИЯ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ

Второй год, 28 сентября, его отмечают атомщики всей нашей страны, среди которых немало выпускников МИФИ. Ведь наш университет создавался с целью подготовки специалистов для атомной промышленности.

Сердечно поздравляем всех мифистов, которые трудились и трудятся в этой отрасли.

Успехов Вам, здоровья и много радости!

### ПОЗДРАВЛЯЕМ!

Указом Президента России учреждены две ведомственные награды: нагрудные знаки имени Е.П. Славского и И.В. Курчатова трех степеней.

Приказом руководителя Росатома С.В. Кириенко от 20 сентября, ректор МИФИ Борис Николаевич Оныкий награжден Знаком «Академик И.В. Курчатов» второй степени.

### В УЧЕНОМ СОВЕТЕ

25 сентября на заседании Ученого совета заслушивался вопрос о приеме в наш университет и филиалы.

С докладами выступили проректор А.Б. Хмелинин и проректор В.В. Харитонов.

### ИЗБРАН ПОЧЕТНЫЙ ПРЕДСЕДАТЕЛЬ СОВЕТА ВЕТЕРАНОВ

28 сентября в конференц-зале прошла отчетно-выборная конференция ветеранской организации МИФИ.

Был заслушан отчет о проделанной работе, состоялись выборы нового состава Совета ветеранов.

Информация о деятельности, которую ведет Совет, регулярно публикуется в «Инженере-физике» — поэтому мифисты имеют о ней представление. Она была оценена положительно. Новым председателем Совета ветеранов избран Дмитрий Иванович Миронов.

Виктор Григорьевич Кириллов-Угрюмов избран Почетным председателем Совета.

**О готовности нашего университета к новому учебному году доложил на профессорско-преподавательском собрании ректор Борис Николаевич Оныкий. Публикуем фрагменты его выступления.**

#### О НОВОМ НАБОРЕ

По установившейся в МИФИ технологии качество набора студентов достигается следующим путем. Во-первых, круглогодичной работой нашего подготовительного факультета, в составе которого четыре лица, дневные, вечерние и заочные подготовительные курсы, лицейские классы в шести школах Москвы. В прошедшем году этот факультет подготовил к конкурсным экзаменам 1859 выпускников 11-х классов, это приблизительно в два раза больше, чем наш бюджетный прием. Во-вторых, — работой по профориентации школьников приемной комиссии, подготовительного факультета, деканатов академических факультетов и кафедр. Это — масштабные олимпиады, пробные экзамены, дни открытых дверей и разумные рекламные акции. Всего в мероприятиях по профориентации участвовало: в олимпиадах по математике — 6568 человек, по физике 5292 человека. Имеется подробный отчет приемной комиссии, который передан в библиотеку. В этом году к приемной кампании газета «Инженер-физик» вышла в цветном оформлении и с очень хорошо продуманным содержанием.

В течение учебного года, на сессиях часто можно услышать среди преподавателей, что студент стал не тот, стал слабее, мороки с ним больше и т.д. Приведенные масштабы работы, которую проводит МИФИ по отбору студентов, показывают, что больше сделать просто невозможно. И вывод из этого такой: все-таки, все, что есть лучшего в России, МИФИ к себе по-прежнему привлекает. И с этим контингентом нам придется добиваться высокого качества обучения.

Наконец, третьим фактором успеха является высокая организация и достаточное материально-техническое и хозяйственное обеспечение приемной кампании. В этом году все звенья цепи: приемная комиссия, предметные комиссии, хозяйственные службы сработали на вполне удовлетворительном уровне. В частности, я хочу поблагодарить нашу военную кафедру и проректора по безопасности за помощь при работе с большими потоками абитуриентов, весь коллектив людей, которые провели работу по укомплектованию МИФИ студентами первого курса.

**Какие же результаты приемной кампании и выводы?**

**Первое.** Несмотря на неблагоприятную демографическую обстановку количество заявлений на бюджетное обучение не снизилось, а даже несколько увеличилось. Поток абитуриентов оказался стабильным. Из фактически поступивших в МИФИ в этом году 56 процентов абитуриентов участвовали в олимпиадах или репетиционных экзаменах.

14 сентября исполнилось 70 лет заведующему кафедрой 25 — «Физика твердого тела и квантовая радиофизика» — заслуженному деятелю науки Российской Федерации, главному научному сотруднику Российского научного центра «Курчатовский институт», доктору физико-математических наук, профессору ЭДУАРДУ АНАТОЛЬЕВИЧУ МАНЬКИНУ.

Э.А. Манькин — один из ведущих физиков-теоретиков России. Выпускник МИФИ, один из немногих ставших теоретиком самому Л.Д. Ландау. Список научных достижений Эдуарда Анатолевича мог бы занять не одну страницу. Вот лишь некоторые яркие результаты: Э.А. Манькин еще в 1968 году предсказал пространственный синхронизм трехимпульсного фотонного эха, а также корреляционную зависимость временной структуры фотонного эха от формы возбуждающих импульсов. Эти уникальные эффекты стали основой архитектуры коммутационных и век-

## • С ПРОФЕССОРСКО-ПРЕПОДАВАТЕЛЬСКОГО СОБРАНИЯ



# К УЧЕБНОМУ ГОДУ ГОТОВЫ



**Второе.** Все факультеты, специальности МИФИ полностью укомплектованы, все до единого плановые контрольные показатели выполнены. На бюджетное обучение принят 981 человек, на платное — 812 (полный контракт) и 169 (контракт стажера) человек. Это приблизительно уровень прошлого года. Полностью выполнен план целевого приема.

Некоторые особенности: в этом году заметно больше принято медалистов — 291 человек — против 248 в 2005 г. В среднем конкурс по МИФИ вырос и составил 2,5 человек на место, против 2,3 в прошлом году. Тревожным и требующим особого внимания на будущее является снижение проходного балла на факультеты «А», «Т», «Ф».

Подводя итог, я бы сказал, что кампания прошла успешно и я оцениваю результаты как положительные.

Позвольте мне поблагодарить наших преподавателей, которые за многие годы работы в приемной комиссии обрели подлинный профессионализм и выработали систему, надежно обеспечивающую успешное комплектование МИФИ.

#### ГОТОВНОСТЬ К ЗИМНЕМУ ПЕРИОДУ

Первое. Есть стандартные мероприятия по подготовке к зимнему периоду — проверка теплосетей (опросовка) и проверка готовности электросетей. Все эти работы выполнены.

Второй вопрос. Надо признать, что ситуация с бюджетными ассигнованиями на нашу деятельность медленно поправляется. Мы сейчас и из бюджета можем получать средства на капитальный ремонт. В этом году начали с четвертого этажа главного корпуса: там ставят новые оконные прелеты.

#### НОВОЕ ОБЩЕЖИТИЕ —

самая большая проблема. Вторая очередь к началу учебного года принята не будет. Главный вопрос — стационарное электроснабжение. Здание высотное, что означает остаться там без электричества — совершенно ясно. Это серьезная проблема, и я буду лично заниматься ею.

Работы по ремонту, исправлению кровли будут продолжаться до ноября.

#### В ПЕРСПЕКТИВЕ

2006 год — новое общежитие и культурный центр на месте административного корпуса. 2007 год — новая система физической защиты. 2007–2009 годы — новый учебно-лабораторный комплекс, запроектированный на пустыре за столовой. Это будет комплекс, связанный с новыми технологиями, с «чистыми комнатами», с работой в масштабах наноструктур, со всеми возможностями, которые открывает физика конденсированного состояния вещества.

2007–2009 годы — спорткомплекс и поликлиника. За это же время мы сможем реконструировать и использовать то здание профилактория и поликлиники, которое есть сейчас.

#### ВАЖНЫЕ СОБЫТИЯ ЛЕТНЕГО ПЕРИОДА

Весной на «Волге» кафедра 32 МИФИ совместно с Мэрилендским университетом провела школу по теоретической физике. Это принципиально новое для нас мероприятие, где мы работали с профессорами из Мэриленда и Калифорнийского технологического университета.

Второй раз у нас прошла школа МАГАТЭ. Два года назад мы обучали инспекторов из 32 стран, а теперь это были заместители руководителей ядерных ведомств. Здесь огромную роль сыграли кафедра 5, факультет «Ф». Коллектив наших преподавателей

сработал отлично.

Чрезвычайной важности событие произошло 15 июня. Речь идет о кафедре 7: об Институте космофизики МИФИ (руководитель — профессор А.М. Гальпер), где велась многолетняя работа по разработке спектрометра «ПАМЕЛА» для исследования физических проблем, связанных с поиском темной материи в околосолнечном пространстве. 15 июня на спутнике «Ресурс ДК-1» эта установка успешно стартовала, предварительно пройдя летно-конструкторские испытания в течение месяца.

Я должен поблагодарить также всех наших товарищей, которые участвовали в создании и пуске системы GRID в МИФИ. Вот теперь мы работаем по той схеме, которая предусматривается в международном сообществе и информацию распространяем по всему миру. Узел GRID МИФИ работает блестяще — это большой успех. МИФИ, как всегда, сделал прорыв в науке, и вслед за этим прорывом нам обязательно надо готовить молодые кадры.

Приятное сообщение — летом была присуждена премия Правительства РФ в области образования. В коллективе награжденных заведующий кафедрой 43 факультета «Б» Ю.Н. Лаврухин. Хочу поздравить весь коллектив факультета и декана А.А. Малюка, им удалось привлечь к работе хороших профессионалов, в том числе из военных институтов.

Очень важная награда — художественный руководитель мужского хора МИФИ Н.В. Малявина, по нашему представлению, удостоена ордена Св. Ольги от Патриарха Московского и всея Руси Алексия II.

**Очень обрадовала новость: ректор сказал, что в МИФИ снова будет профилакторий. Уже назначен директор — Ариадна Андреевна Бондарева, бывшая главврач поликлиники МИФИ.**

Олег Густун, аспирант кафедры 17.

Фото Антона Велигодского.

## • ПОЗДРАВЛЯЕМ С ЮБИЛЕЕМ ЭДУАРДА АНАТОЛЬЕВИЧА МАНЬКИНА ФИЗИК-ТЕОРЕТИК

Анатолевич — заместитель главного редактора журнала «Экспериментальная и теоретическая физика» (ЖЭТФ). Эдуард Анатолевич развивает новые передовые направления и активно ведет научную работу (в частности, исследования нового состояния вещества — ридберговской материи и др.). Его энергии могла бы позавидовать даже молодежь! Хочется искренне поздравить юбиляра, пожелать успехов и выразить уверенность в реализации его планов.

Э.А. Манькин имеет многочисленных учеников — фактически им создана известная научная школа. В течение продолжительного времени Эдуард

Анатолевич — заместитель главного редактора журнала «Экспериментальная и теоретическая физика» (ЖЭТФ).

Эдуард Анатолевич развивает новые передовые направления и активно ведет научную работу (в частности, исследования нового состояния вещества — ридберговской материи и др.). Его энергии могла бы позавидовать даже молодежь! Хочется искренне поздравить юбиляра, пожелать успехов и выразить уверенность в реализации его планов.

Коллектив кафедры 25.



## • ВЫПУСКНИКИ МИФИ

В июньском номере «И-Ф» была опубликована заметка с поздравлением выпускникам МИФИ, избранными академиками и членами-корреспондентами РАН. С этого номера наша газета будет рассказывать о них.

### ГАРАНИН СЕРГЕЙ ГРИГОРЬЕВИЧ

На последнем общем собрании Российской академии наук директор Института лазерно-физических исследований РФЯЦ-ВНИИЭФ, доктор физико-математических наук Гаранин Сергей Григорьевич избран в члены-корреспонденты РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления по специальности «Энергетика».

С.Г. Гаранин начал работу в 13-м отделении ВНИИЭФ в 1980 году сразу после окончания МИФИ. Он активно включился в исследование горячей и плотной плазмы, которые тогда только начались на самой мощной (10 ТВт) в то время отечественной лазерной установке «Искра-4». Внес заметный вклад в развитие понимания процессов взаимодействия интенсивного лазерного излучения с плазмой.

Под руководством и при непосредственном творческом участии С.Г. Гаранина разработаны концептуальный, эскизный и технический проекты мощной неодимовой лазерной установки «Искра-6» с энергией лазерного импульса 0,6 МДж. Эта установка позволит провести экспериментальные исследования физики работы термоядерных мишеней вблизи порога зажигания. На ней уже получены принципиальные для проекта «Искра-6» результаты.

По инициативе С.Г. Гаранина в РФЯЦ-ВНИИЭФ начаты экспериментальные исследования по физике взаимодействия сверхкоротких световых полей. Совместно с коллегами из ИПФ РАН создан экспериментальный стенд на основе параметрических усилителей с ожидаемой мощностью 1 ПВт, при длительности импульса 50–100 фс, на котором планируются исследования основных концептуальных вопросов проблемы «быстрого зажигания» термоядерной мишени. В настоящее время уже достигнут выходной уровень мощности лазерного излучения 200 ТВт.

С.Г. Гаранин — один из инициаторов и активный участник проведения в РФЯЦ-ВНИИЭФ исследований по физике и применению импульсных взрывных фотодиссоциационных лазеров, импульсно-периодических HF/DF и непрерывного йодно-кислородного лазеров. За цикл работ этого направления в 2004 г. он был удостоен Государственной премии РФ в области науки и техники.

Ученый активно участвует в воспитании нового поколения научных кадров. Им подготовлен и читается курс «Основы газовой динамики» на кафедре «Квантовая электроника» в СарФТИ. С.Г. Гаранин — заместитель заведующего кафедрой «Проблемы инерциального термоядерного синтеза» факультета проблем физики и энергетики МФТИ.

Он — эксперт консультативного совета МАГАТЭ по инерциальному термоядерному синтезу. При его непосредственном участии создан, совместно с соавторами из России и США, ряд медицинских приборов. Одна из этих разработок является лауреатом международной премии «100 лучших разработок в области исследований и развития» за 2002 год.

С.Г. Гаранин — председатель научнотехнического совета Института лазерно-физических исследований РФЯЦ-ВНИИЭФ, член специализированного совета РФЯЦ-ВНИИЭФ, член научнотехнического совета № 2 Росатома, заместитель председателя секции № 7 НТС-2 Росатома.

Поздравляем Сергея Григорьевича с избранием в члены-корреспонденты Российской академии наук и желаем успехов в развитии отечественной науки и укрепления могущества России.

В. Курнаев, профессор, заведующий кафедрой физики плазмы.



● МИФИЧЕСКАЯ «МИСС «ОБАЯНИЕ»

# Я БЫ ЗАСТРЕЛИЛАСЬ, НО НЕ ДО КОНЦА

Первая участница конкурса Ирина Шальнова.

— Расскажи о себе, как ты попала в МИФИ?

— Когда у нас в 7-м классе началась физика, я ее... возненавидела. Учительница (она же директор) объясняла какие-то невообразимые вещи. Предмет вызывал полное отторжение, и за первый триместр я получила тройку. А потом пошла на подготовительные курсы в лицей 1523, и физика открылась мне с другой стороны, благодаря талантливому преподавателю Михаилу Александровичу Федотову. Помню, он дал нам решить забавную задачу: в углу стоял старенький компьютер, и требовалось рассчитать силу, которую надо приложить, чтобы его о стенку прессом раздавило. Наверное, поэтому я выбрала факультет «К»! (Смеется). Но сначала поступила в лицей 1523.

— Что ты делала в лицее? Какие у тебя были увлечения?

— В лицее я сначала только училась. Как-то мама заметила: «Ты совсем перестала заниматься каким-либо творчеством, даже странно». И, наверное, потом пожалела о своих словах. Я записалась в КВН и... понеслось. Репетиции до 11 вечера, посиделки в клубе «Лицейст»... Познакомилась с кучей людей, со многими общаюсь до сих пор (благодаря одному из них, Петру Калмыкову, я и попала в редакцию). Какое-то время занималась танцами. Еще мы ездили летом от лица в археологическую экспедицию на озеро Волго — это верхневолжская система, старица Волги. Обалденные места: чистойшей вода, закаты один красивее другого, окрашивающие в рыже-красный цвет сосновый лес. Очень люблю сосны, они меня как магнит притягивают, так и хочется щекотать шершавой коре прижаться и стоять так, обнимая дерево. В экспедиции было здорово, общались, пели шаманские песни у костра, вырезали из дерева идолов в человеческий рост, ну и, конечно, раскапывали курган — нашли несколько «побрякушек» из легкоплавкого серебра, возраст которых около 2000 лет.

— А как в МИФИ сложилась жизнь? Как с творческими коллективами, учебной группой?

— Группа у меня хорошая, но очень взрывная, шумная. Преподавателям это, конечно, не нравится и они, мягко говоря, расстраиваются. В МИФИ у меня много увлечений: занималась в студии «Д.Т.П.», с первого курса — в студенческой редакции «Инженера-физика», год назад увлеклась арабскими танцами. Так что периодически возни-



кают проблемы с учебной, которые, к счастью, пока удается решать.

— Какие планы на будущее? Собираешься работать по специальности или какими-нибудь арабскими танцами заниматься?

— Хочется поближе к специальности (я учусь на кафедре 28). Но что она из себя представляет, стала понимать только сейчас, на третьем курсе. Сегодня нам объяснили, что системные аналитики очень часто являются руководителями проектов по разработке программного обеспечения. Вот мне это интересно.

— Провокационный вопрос: «Если бы ты была ректором, что бы сделала в МИФИ в первую очередь?»

— Первая моя мысль: я бы застрелилась! Потому что ужасно тяжело и требует множество знаний и качеств, которыми я не обладаю. Но застрелилась бы не до конца, промахнулась бы и дала редакции «Инженера-физика» еще одну комнату. Поскольку нас, студентов, здесь набивается очень много. И, судя по тому, какие активные приходят первокурсники, народу станет еще больше.

— Понятно, решила редакцию пожелать. А что бы еще новый ректор сделал?

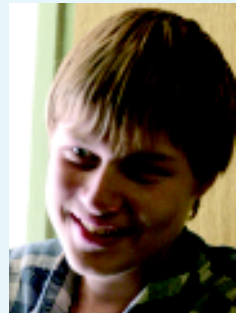
— Тяжело так сразу сообразить... В голове вертится только одна глупенькая и неосуществимая идея: запустить на полную мощность реактор, чтобы вырабатываемую им энергию направить на обогревание нашего института, так как сейчас во многих аудиториях прохладно.

УСЛОВИЯ КОНКУРСА МИФИческие «МИСС «ОБАЯНИЕ», «МИСТЕР «ОБАЯНИЕ»:

Участнику конкурса необходимо дать интервью редакции, написать заметку (примерно 60 строк) на любую тему прямо или косвенно связанную с МИФИ, представить фото или сфотографироваться в редакции. Нам интересна личность человека, его взгляды на жизнь, интересы. Конкурс проводится при поддержке студенческого профкома. В состав жюри входят студенты и преподаватели МИФИ.

## ЗДРАВСТВУЙ, ПЕРВОКУРСНИК!

По традиции, которая сложилась у «Голоса студента», мы решили провести на перемене небольшую опрос первокурсников, так сказать, «прощупать» их на предмет первых впечатлений от МИФИ.



Сергей:

— Замечательное впечатление! Люди все такие веселые и хорошие! Институт и группа уже стали любимыми! (С восторгом в глазах!) Каждый урок для нас праздник!

И преподаватели нравятся. Станислав Захарович Дунин, преподаватель по физике, самый веселый! И Ирина Марковна Новохатько, по социологии, мне очень нравится.



Гена:

— Интересно. Много новых людей, иная, чем в школе, система обучения.

Группа хорошая! Любимых наших преподавателей Сергей уже назвал. С началом учебы в МИФИ свободного времени стало меньше, домашние задания большие, но мне это нравится.



Степан:

— Пока все идет как я и ожидал: прилично. Главное то, как моя группа ко мне относится. Думаю, это является определяющим фактором. (Стоит в окружении многочисленных приятелей).

(Продолжение на стр. 4)

— Какие качества ты бы хотела видеть в любимом человеке?

— Каких нет у меня, например, сразу забывать мелкие обиды или сразу их разрешать. Я не умею так. Бывает, из-за какого-то пустяка надуешься, как хомяк. А потом вспомнишь дня через два и думаешь: «Какая же это ерунда на самом деле!» Поэтому человек, который будет меня любить, должен быть более отходчивым, чем я. Иначе ничего не получится.

— Как ты относишься к словам поэта: «И лучше будь один, чем вместе с кем попало».

— Ну, если это относится к отношениям между мужчиной и женщиной, то я с этим согласна. Не стоит бросаться от одного к другому. Это, конечно, тоже метод поиска: по теории вероятности можно попасть в точку. Но поскольку население Земли большое...

— С милым рай и в шалаше. Согласна?

— Да, я согласна. Для начала шалаш — уже немало. Но в жизни все же надо стремиться чего-то достигнуть. У меня большие амбиции, поэтому я буду стремиться к чему-то большему и милого подталкивать и в плане карьерном, и в плане материальном.

— Ты могла бы уехать в другую страну жить?

— Я не знаю, что бы меня заставило уехать в другую страну. Хочу прожить в России всю жизнь.

«Голос студента».

— Какое твоё любимое кушанье?

— Мороженое. Крем-брюле и фисташковое.

— Когда у тебя стресс, чем снимаешь?

— Ем много сладкого! Я ем, когда нервничаю, ем, когда не хочется спать, ем, когда не хочется готовиться к занятиям и экзаменам. Поэтому во время сессии я толстею.

— Ты согласна с мнением, что настоящая дружба, по значимости, это как настоящая любовь?

— Если честно, я не могу выразить свое отношение, потому что не могу четко определить для себя слово «любовь». У меня были периоды в жизни, когда я ходила и думала: «Да, это любовь». А потом оказывалось — нет. То ли я взрослею, то ли люди открываются по-другому...

Думаю, глупо любить человека за что-то. Мне кажется, если любишь, то любишь не за что-то, а за то, что он есть и он такой. А что влияет на это, не знаю. И соотношение дружбы и любви... наверное, это близкие понятия.

Еще мне кажется важным различать любовь и влюбленность. Все-таки влюбленность — весьма эгоистичное чувство, хотя, бесспорно, приятное. На смену ей может прийти любовь, а это уже тяжелый, но и во многом благодарный труд: работа над собой, терпимость к недостаткам любимого и многое другое.

— Верить в настоящую любовь?

— Да, верю. И в настоящую дружбу — тоже.

## НОВОЕ ПОПОЛНЕНИЕ

1 сентября я побывала на празднике посвящения в студенты с заданием написать заметку. Смотрела на сцену и ревниво сравнивала с тем, как встречал МИФИ нас, когда мы были первокурсниками. Этот концерт был совсем другим, но ничуть не хуже.

Открывал праздник гордость нашего вуза — мужской хор (кстати, в этом году он отмечает пятидесятилетний юбилей), и большинство первокурсников, должно быть, услышали в первый раз в жизни международный гимн студентов — Gaudeamus.

Затем ректор Борис Николаевич поздравил «новоиспеченных» студентов с поступлением в МИФИ, посоветовал работать как лошадь, но зная меру и уделять время не только учебе, но и любимым занятиям, пообещал в скором времени всех заселить в новое общежитие, но главное — зарядил зал хорошим настроением тем, что, общаясь с первокурсниками..., шутил! После выступления ректора

хор исполнил шуточный гимн МИФИ «Дубинушка» и старинную песню «Амурские волны».

А потом сцена запестрела ярким калейдоскопом выступлений. Каких здесь только творческих коллективов не было: клуб поэзии, танцевальная студия «ЭСТА», студия «Д.Т.П.», Восьмое Творческое Объединение, секции аэробики и гимнастики, вокальная студия, команда КВН «Завтрак у Тиффани», команда КВН факультета «Т» — победитель последней межфакультетской игры... И почти все приглашали в свои ряды — выбирал, чем заняться в свободное время на свой вкус!

Стоит отметить, конечно, и обя-

тельных ведущих, не только объявлявших номера, но и представивших в шуточной форме наш институт как «оплот рок-н-ролла». Думаю, нельзя не согласиться, что концерт удался. По крайней мере, неудовольствия на лица первокурсников не было, несмотря на дождливую погоду. Впереди первокурсников ждал таинственный ритуал Посвящения, и они спешили заполнить двор МИФИ, чтобы оказаться в гуще событий...

Ирина Шальнова.

На снимке: и вот первокурсники переступили заветный «Порог». Фото П. Калмыкова.



## ЗДРАВСТВУЙ, ПЕРВОКУРСНИК!

(Окончание. Начало на стр. 3)



**Магомед:**

— Мое впечатление об институте? Это — круто!

Большинство ребят нашей группы училось со мной в лицее при МИФИ, потом вместе перешли сюда. Мне все очень интересно!



**Дмитрий:**

— Больше всего в МИФИ мне понравились столовая и буфеты, не пугают даже большие очереди.

Принципиально жизнь практически не изменилась, так как перед поступлением год ходил на курсы и много занимался.

Из преподавателей не нравится один ..., по дискретной математике: читает не слишком понятно.

Приятно, что в читальном зале можно спокойно проводить время и тебя никто не отвлекает. Буду каждый день готовиться здесь к занятиям.

Записала Дарья Гетманова.  
Фото Антона Велигодского.

## • СТУДЕНТ И НАУКА

# НАУЧНЫЙ ФОРУМ И... ЖАРА

Благодаря полученным результатам во время УИР и преддипломной практики на кафедре 21 мне удалось поехать на международную конференцию ICACS 22 в Берлине с докладом от нашей научной группы.

Конференция посвящена исследованию атомных столкновений с твердым телом и является главным научным форумом в этой области. Я смог ознакомиться со многими новыми направлениями и предложениями, например, — антипротонной терапией. Несмотря на жуткую жару, стоявшую в июле в Берлине, удалось посетить ускорительный комплекс HMI и увидеть, как изучаются явления, о которых говорилось в докладах.

И не только лицезрел немецкие установки, но даже поработал на них. Во второй части моей поездки было посещение Института физики плазмы (IPP) в Гархинге (что под Мюнхеном), которое состоялось по договоренности руководителя моей преддипломной практики В.А.Курнаева и доктора Якоба (IPP). За две недели я увидел ТОКА-МАК ASDEX Upgrade, ускоритель и множество установок по исследованию и модификации поверхностей. Благодаря очень доброжелательному коллективу лаборатории и великолепной экспериментальной базе мной всего за две недели были проведены эксперименты по изучению взаимодействия водорода с углеродом и вольфрамом. Приятно удивил гибкий график работы на установках, позволивший провести измерения с использованием нескольких методов. Достаточно легко было общаться: основной язык научного сообщества — английский. А вот в поездках по стране пришлось вспомнить немецкий.

На меня произвели впечатление музеи, в которых побывал: обширнейшая Египетская коллекция и картинные галереи Берлина и Мюнхена.

В результате этой поездки мне удалось получить научный и практический опыт, познакомиться со специалистами



в интересующих областях и отдохнуть. Особо хочу поблагодарить коллектив и руководство кафедры физики плазмы за предоставленную возможность и помощь в научной работе.

Константин Мошкунов,  
дипломник кафедры 21.

Комментарий В.А. Курнаева, заведующего кафедрой 21:

— Костя был единственным участником от МИФИ на этой очень престижной конференции и, по отзывам специалистов из других российских научных центров, весьма достойно представлял наш университет.

## СТУДЕНЧЕСКАЯ ЛЕТУЧКА

Молодежная редакция газеты «Инженер-физик» провела первую в этом учебном году «летучку».

Ну, сначала обменялись впечатлениями о лете: кто где побывал. Сотрудники газеты рассказали о командировке в Саров с показом DVD-фильма. Обсуждали положение дел в редакции, газетные темы на этот год.

Решили по пятницам организовать дежурства в комнате редакции. Поэтому, если вас волнуют какие-то проблемы студенческой жизни, или хотите рассказать о чем-то увлекательном из мира науки или просто поделиться своими впечатлениями об интересном событии, приходите к нам. Это может стать началом вашей журналистской деятельности.

Работа студенческого корреспондента интересна, но не так уж легка. Иногда появляется возможность посетить от редакции какое-то очень увлекательное мероприятие, взять интервью у ректора или задать наиболее волнующие вопросы преподавателям. Приходится выкраивать время между парами, а потом нередко по ночам, после подготовки к занятиям, писать материал в следующий номер. Безусловно, в этом есть своя романтика.

У нас много идей! Можно попробовать организовать клуб интересных встреч, приглашать в редакцию выпускников МИФИ, ездить в командировки, проводить занятия по верстке и редактированию. Но только одного энтузиазма для этого недостаточно,

необходимы условия и поддержка руководства института. Ведь положение в редакции «Инженер-физика» очень тяжелое. В маленькой комнатке 13 м<sup>2</sup> проходит весь процесс подготовки газеты: и написание статей, и редактирование материала, и работа с авторами, а также компьютерная верстка и правка номера.

Еще один наш новый проект — организация форума газеты. Надеемся, что, кроме электронной версии, появятся еще форум и другие новые разделы.

Светлана Арефинкина,  
студентка  
пятого курса ЭАИ.



## «ГОЛОС СТУДЕНТА»

В течение последних лет постоянные наши помощники — студенты. Назовем тех ребят, которые сегодня сотрудничают с газетой.

Пришел в позапрошлом году в редакцию Станислав Петров, сейчас дипломник факультета «К», предложил сделать электронную газету. И сделал. Огромное ему спасибо. Она и сейчас поддерживается и доступна на [www.i-f.mephi.ru](http://www.i-f.mephi.ru).

Уже более четырех лет сотрудничает с редакцией Петр Калмыков, дипломник факультета «Т». За это время многому научился и много хорошего сделал для газеты.

После первого курса заглянула в редакцию «Инженер-физика» Светлана Арефинкина, сейчас пятикурсница ЭАИ, и призналась, что хочет учиться журналистике. И все эти годы успешно овладевает мастерством газетчика.

Ирина Шальнова, Дарья Гетманова, Андрей Кипарис, Михаил Павлов — эти ребята уже не один год ведут «Голос студента» в «Инженере-физике». Год назад пришел в студенческую редакцию Антон Велигодский. Мастерство его как фотокорреспондента растет не по дням, а по часам. Надеемся, что он тоже «застрянет» в «И-Ф».

Можно сказать, во многом благодаря студенческим корреспондентам, выходят молодежные странички.

«И-Ф».

## • КЛУБ «ВЕРНОСТЬ»

### ПО ПАМЯТНЫМ МЕСТАМ

Летом студенты из патристического клуба «Верность» отправились вместе с ветеранами на экскурсию по памятным местам Подмосквы.

Первой остановкой стал Наро-Фоминск. Здесь на реке Нара в 1941 году были остановлены фашистские полчища, рвавшие по Варшавскому шоссе к Москве. Не случайно этот город был награжден орденом Отечественной войны.

На берегу Нары возвышается стела в честь комсомольцев, погибших в Великую Отечественную войну. Стелу установили студенты строительного отряда МИФИ в 1967 году. Главным инженером отряда был ныне заведующий кафедрой 9 профессор Б.А. Калинин. Существенно, что идея сооружения памятника, деньги на покупку материалов, да и сама стела все это дело рук мифистов. Если раньше шефство над памятником осуществляла ветеранская организация МИФИ, то с прошлого года организатором поездок в Наро-Фоминск стал клуб «Верность».

Конечный пункт экскурсии — атомный научный центр Обнинска. Этот город известен первой в мире атомной электростанцией. Здесь работают немало выпускников нашего университета, многие годы действовал обнинский филиал МИФИ, который теперь является самостоятельным вузом.

С большим трепетом участники экскурсии возложили цветы на могилу первого декана инженерно-физического факультета Московского механического института (старое название МИФИ) Александра Ильича Лейпунского. Имя Лейпунского присвоено главному городообразующему научному учреждению — физико-энергетическому институту.

В истории Обнинска есть и такие интересные направления, как подготовка офицеров для атомных подводных лодок. Студенты возложили цветы на могилу контр-адмирала — командира первой атомной подлодки, Героя Советского Союза Л.Г. Осипенко и начальника центральных курсов повышения квалификации И.И. Малашенникова.

Ветераны в беседах со студентами вспомнили о гражданской войне в Испании в 1936-39 годах. В этой войне республиканским фронтом командовал Дон Николас — нарком Военно-морского флота СССР, адмирал флота Н.Г. Кузнецов. На стороне республиканцев воевали будущий маршал Р.Я. Малиновский, многие прославленные летчики СССР, американский писатель Эрнест Хемингуэй. После прихода к власти в Испании фашистской хунты Франко в Советский Союз были эвакуированы дети республиканцев, которые затем проживали в Обнинске.

Обнинск связан также с именем маршала Г.К. Жукова. В этих краях он родился. В этом городе одно время находился и штаб Западного фронта, который возглавлял известный полководец.

Всю дорогу в автобусе звучали песни. Главными исполнителями были два полковника: президент мужского хора МИФИ Сергей Брусницын и заместитель председателя Совета ветеранов Дмитрий Иванович Миронов.

В. Кириллов-Угрюмов,  
почетный профессор МИФИ.



## ПОЗДРАВЛЯЕМ С ЮБИЛЕЕМ ВИКТОРА ПЕТРОВИЧА РУМЯНЦЕВА!

В.П. Румянцеву, заведующему кафедрой «Системный анализ», исполнилось 65 лет.

Виктор Петрович является для нас не просто руководителем кафедры, но и примером высокого интеллекта, духовности и нравственности.

Желаем Виктору Петровичу счастья, крепкого здоровья, успехов в работе на кафедре на многие-многие лета!

Мечтают мальчишки стоять у штурвала  
И плыть по волнам океана,  
Но даже на суше штурвалов немало,  
Где тоже нужны капитаны.

И Вы, капитан нашей дружной команды,  
Ведете корабль так лихо,  
Что нам не страшны ни пиратские банды,  
Ни ветер, ни волны, ни рифы.

Что Вам пожелать? Чтоб мечты исполнялись,  
Чтоб Вашему храброму судну Моря-океаны всегда покорялись,  
И ветер был только попутный.

Студенты, аспиранты  
и коллектив кафедры  
системного анализа.

## ЯДЕРНЫЙ И ДУХОВНЫЙ ЩИТ РОССИИ

### КОМАНДИРОВКА В САРОВ

...Шесть утра. Поезд замер. За окном — застывшие высокие ели. Тишина. Ощущение нереальности... После проверки документов, миновав КПП, мы оказались в закрытом городе. В городе-легенде. Сегодня Саров называют ядерным и духовным центром страны.

Цель командировки сотрудников редакции — главного редактора и корреспондента — встретиться с выпускниками МИФИ, побывать в Музее ядерного оружия, посетить места, связанные с именем святого Серафима Саровского. Искренне благодарны начальнику бюро Центра общественной информации Наталье Викторовне Захаровой, которая организовала встречи с руководителями Ядерного центра, с выпускниками МИФИ. Большое спасибо научному сотруднику музея «Саровская пустынь» Марине Евгеньевне Кувановой за интересные экскурсии по городу.

С нами поехал в Саров и священник отец Александр Петров, которого Святейший Патриарх назначил настоятелем будущего храма МИФИ, и который вот уже больше года проводит в помещении военной кафедры молебны.

Забегая вперед, скажу: город покорила нас — чистый, уютный, утопающий в зелени. Храмы, музеи. Спокойные и приветливые люди. А еще мы узнали, что из водопроводного крана там течет... самая настоящая минеральная вода. Она же, только газированная и разлитая в фирменные бутылки с надписью «Сарова», стояла в наших номерах, в буфете и на прилавках магазинов. На экскурсии нам рассказали, что под городом на глубине 70 метров находится озеро. Оно и «снабжает» население минералкой.

С историей города наше знакомство началось в музее «Саровская пустынь». В начале XVIII века здесь был небольшой отшельнический скит, где жили несколько монахов. Позже образовался монастырь, ставший известным во всей России строгостью и простотой жизни его обитателей.

В 1778 году пришел в эту обитель из Курска юноша по имени Прохор. Через восемь лет он принимает постриг с именем Серафим и более полувека служит здесь Богу и людям. Одаренный особым даром любви, преподобный Серафим в каждом человеке усматривал образ Божий. Случаи чудесной помощи и исцеления по молитвам старца, при жизни его и по кончине, знает вся верующая Россия. В 1903 году, после причисления преподобного Серафима к лику святых, Саровский монастырь становится одним из крупнейших православных духовных центров страны.

После революции монастырь закрыли. В его помещениях устроили сначала детскую колонию, потом колонию НКВД. В конце 30-х здесь работал небольшой машиностроительный завод, на котором во время войны изготавливали корпуса артиллерийских снарядов. А в 1946 году было принято решение организовать секретную лабораторию КБ-11 для создания первой атомной бомбы.

(Продолжение на стр. 9)



#### НА СНИМКАХ:

• Макет Саровского монастыря до разорения в послереволюционные годы.

• Первые советские атомные бомбы: слева — РДС-1, подвешена к потолку — РДС-4 («Татьяна»), справа — РДС-6с («Слойка»).

• Головные части ракет: (на заднем плане слева направо) ядерная, термоядерная; (на переднем плане) термоядерная с разделяющимися зарядами.

• Пульта подрыва первого советского атомного заряда.



### В МУЗЕЕ ЯДЕРНОГО ОРУЖИЯ



Корреспондент О. Густун, работник музея и о. Александр у 100-мегатонной водородной бомбы.

Саровский Музей ядерного оружия произвел на нас огромное впечатление.

Открыт он был в 1992 г. На экскурсии мы смогли, в буквальном смысле, прикоснуться к изделиям, ставшим легендой. Это — первые наши атомные и водородные бомбы, ядерные артиллерийские снаряды, боеголовки стратегических ракет.

• После ядерной бомбардировки американцами 6 и 9 августа 1945 г. японских городов Хиросима и Нагасаки руководство СССР приняло решение ковать свой ядерный щит. Научным руководителем советского атомного проекта стал Игорь Васильевич Курчатов.

Город Саров подходил под требования спецкомиссии и в 1946 г. был выбран для размещения здесь секретного объекта КБ-11. Задача ставилась четко — создать опытный образец атомной бомбы. По предложению Курчатова ответственным назначили талантливого ученого — Юлию Борисовича Харитона. Вскоре это место пропало с географических карт СССР..

• Было два пути выполнения задания чрезвычайной важности. Первый — использование разведанных. С советской разведкой сотрудничали ученые из США, причастные к работе над ядерным оружием. Второй путь — использование отечественных разработок.

Решающее требование — как можно скорее создать бомбу. Ю.Б. Харитон пришел к выводу, что, опираясь на данные разведки, мы сможем на полтора года раньше справиться с задачей.

• Спешка была обоснованной. Уже в июне 1945 г. Комитет начальников штабов США разработал первый план атомной войны против СССР — нанесение 50 атомных ударов по 20 городам нашей страны. А в 1949 г. план «Dropshot» предполагал уже применение 300 ядерных авиабомб — по 200 городам.

• Всего менее чем через три с половиной года была готова первая советская атомная бомба РДС-1 («ракетный двигатель специальный») — аналог американской бомбы «Толстяк»,

сброшенной на город Нагасаки. В нее была заложена идея одновременного обжатия плутониевого шарика, находящегося в подкритической массе (имплозия). На вид бомба кажется «пузатой», так как содержит много тротила, которым со всех сторон обложен плутоний.

Однако, уже в это первое изделие наши ученые и конструкторы внесли много своего. Усовершенствования улучшили характеристики бомбы и увеличили ее мощность почти в два раза.

• Испытания РДС-1 проходили 29 августа 1949 г. на Семипалатинском полигоне в Казахстане. Причем, поскольку изделие было только одно, решили не сбрасывать его с самолета, чтобы снизить риск неудачи. Начинку бомбы поместили на 30-метровую вышку и подорвали принудительно с командного пункта, расположенного в десяти километрах. Главный рубильник пульта подрыва (см. фото) имеет «систему предохранения от несанкционированного срабатывания», которая соответствует тому времени. Мощность взрыва составила 22 килотонны тротилового эквивалента.

Испытания прошли успешно. Монополия США на обладание ядерным оружием была нарушена. Появилась возможность работать над собственными идеями.

• Свои разработки оказались гораздо эффективнее: бомба РДС-4 («Татьяна») в два раза меньше, в два раза легче и в два раза мощнее. Изделие успешно прошло испытания с самолета. Это — первая бомба, которая была внедрена в серию и с 1953 г. — на вооружении советских ВВС.

• Наш прорыв вперед — создание первой в мире водородной бомбы.

Первым термоядерный синтез осуществил американский ученый Э. Теллер в 1952 г. Но его установка получилась громоздкой и непригодной для военных целей. У нас работами руководил И.Е. Тамм. Большинство идей в разработке принадлежало молодому кандидату физико-математических наук Андрею Дмитриевичу Сахарову.

12 августа 1953 г. на том же полигоне состоялось успешное испытание

изделия РДС-6с. Мощность знаменитой саровской «Слойки» — атомной бомбы с термоядерным усилением — оказалась близка к расчетной (400 килотонн).

• Уже в ноябре 1955 г. Советский Союз провел испытания термоядерного оружия следующего поколения. Мощность РДС-37, разработанной в КБ-11 под руководством А.Д. Сахарова (уже академика), составила 1,6 мегатонны тротила.

• Головные части ракет — тоже экспонаты музея. Среди них своими габаритами выделяется боеголовка знаменитой ракеты Р-7, сконструированной С.П. Королевым. Она стала носителем нашего первого боевого заряда стратегического назначения мощностью 3 мегатонны. Такие ракеты заступили на боевое дежурство в конце 1959 г.

• Самая мощная в мире — 100-мегатонная водородная бомба — завершает ряд разработок этого вида оружия. Взрыв такой силы не может безболезненно пройти на земном шаре. Поэтому заряд испытали в половину мощности (50 Мт) на северном полигоне архипелага Новая Земля.

Испытание проходило 30 октября 1961 г. В бомболюк самолета-носителя ТУ-95 бомба весом 26,5 тонн не поместилась, и ее пришлось подвесить под «брюхом». Сброс был проведен с высоты 10 тыс. метров, а подрыв произошел на 4,5 тыс. м.

Ударная волна достигла поверхности земли и вызвала колебания, которые три раза обошли вокруг планеты за трое суток. Это зарегистрировали все сейсмические станции мира. Взрыв сопровождался очень сильным свечением. При почти наступившей полярной ночи свет был виден в радиусе 1000 км. Из-за сильной ионизации на месте взрыва все северное полушарие осталось без радиосвязи. Во всех северных аэропортах отменили рейсы. Но в плане радиационного загрязнения эта бомба, полностью основанная на термоядерном синтезе, оказалась относительно «чистой».

Этим испытанием мы буквально потрясли мир. Такое грозное, страшное оружие было сделано скорее из политических соображений, чем из военных. До этого на международной арене СССР вносил очень много предложений, связанных с сокращением ядерных вооружений, запрещением испытаний. Но наши предложения не рассматривались — США не очень-то с нами считались.

После взрыва собралась Генеральная Ассамблея ООН, а 5 августа 1963 г. был подписан Московский договор о запрещении испытаний в трех средах: космосе, воздухе и воде. Оставалась только возможность подземных испытаний.

Олег Густун,  
аспирант кафедры 17.

## ЯДЕРНЫЙ И ДУХОВНЫЙ ЩИТ РОССИИ

*В Управлении Ядерного центра сотрудники газеты «Инженер-физик» встретились с первым заместителем директора ВНИИЭФ В.П. Незнамовым. Приводим фрагменты беседы.*

### О СЕБЕ

— Я окончил МИФИ в 1968 году, кафедру теоретической ядерной физики. Наш курс начинал учиться еще на улице Кирова, а после первого семестра осваивали новое здание на Каширском шоссе. Тогда там была безвылазная грязь. А общежитие — только один корпус. Рядом была деревня Дьяковское, где мы квартировали с В.Н. Неволиным.

Я начинал учиться на факультете «Ф». После второго курса прошел отбор на кафедру теоретической ядерной физики. Возглавлял ее Михаил Иванович Рязанов. Преподавали тогда, как и сейчас, известные ученые-теоретики. Я окончил эту кафедру. Потом меня направили в наш Ядерный центр, который тогда назывался Арзамас-16. Родине потребовались кадры для него. Сейчас не жалею об этом. Мифистов во ВНИИЭФ очень много, в том числе и теоретиков. Система образования в МИФИ, какой-то дух, мифистский, позволяют успешно здесь работать.

### ОБ ИНСТИТУТЕ

— Наш институт многопрофильный. Сейчас у нас работает больше 20 тысяч человек. Есть Институт теоретической и математической физики, в котором 250 теоретиков. Я думаю, в России нет такого места, где вместе трудятся столько теоретиков. И — около тысячи математиков: огромный вычислительный центр с рекордной производительностью вычислительных машин. Есть также Институт ядерной радиационной физики, директор — В.Т. Пунин. Есть Институт лазерных физических исследований. Два электрофизических подразделения: это МТЦ-1 и отделение 38, где занимаются электрофизикой, магнитной гидродинамикой и т.д. Есть большой Институт физики взрыва. Там тоже очень много выпускников МИФИ. Еще два больших завода и, конечно, конверсионные подразделения.

### ЗАДАЧА ПРЕЖНЯЯ — ЧТОБЫ ЯДЕРНЫЙ ЩИТ БЫЛ

— Чем отличается сегодняшний день института от того времени, когда Вы приехали?

— Здесь переплелись все школы знаменитых ученых, которые были в Советском Союзе. Когда мы приехали, в институте работали их выдающиеся ученики. До сих пор этот сплав является тем цементом, который связывает все многообразные специальности. И в этом смысле нам для пополнения нужны талантливые молодые специалисты.

Раньше результат нашего труда, как и в любой области физики, подтверждался экспериментом: мы производили ядерные изделия, которые направлялись на полигон, где их с нашим участием проверяли и испытывали. Но с 90-го года существует Договор о всеобщем запрещении ядерных испытаний. А задача поставлена по-прежнему: чтобы ядерный щит был и чтобы его надежность и безопасность были на должном уровне. Но полигонной проверки серийных изделий или новых разработок не происходит. Это означает, что перед нами, как и перед другими ядерными державами, стоит серьезная задача: *через глубинное понимание тех физических явлений и процессов, которые происходят в наших изделиях (а там переплетаются практически все области физики!) мы должны ясно представлять физическую картину происходящего и моделировать это.*

В 90-х годах, в эпоху всеобщего развала, количество молодых специалистов, ежегодно принимаемых у нас, почти сошло к нулю... Если в 85-м, в начале перестройки, мы брали около трехсот человек, то в 90-е годы этот процесс практически обнулится. Последние три-четыре года снова вышли на доперестроечный уровень — берем около трехсот специалистов в год. Нам больше и не нужно. Но теперь важно каче-

**В.П. НЕЗНАМОВ:**

# МЫ КРАЙНЕ ЗАИНТЕРЕСОВАНЫ В ВЫПУСКНИКАХ МИФИ



*Василий Петрович Незнамов, первый заместитель директора ВНИИЭФ, заместитель научного руководителя. Возглавляет в Ядерном центре Институт теоретической и математической физики (ИТМФ). Выпускник МИФИ.*



Здание Управления Ядерного центра.

рона: можно работать по контракту, взаимовыгодному, в дополнение к госзаказу.

— Василий Петрович, Вы возглавляете комиссию по работе с молодежью. Несколько слов о ней.

— У нас эта работа возобновилась и ведется уже более пяти лет. Во-первых, сама молодежь организовалась: есть Совет молодых ученых. Во-вторых, существует комиссия, в которую входят и лидеры Совета молодых ученых, и представители администрации. Решаем вопросы, связанные с жизнью молодежи, помогаем им. Проводится ежегодная конференция «Молодежь в науке», на

— Мы разговаривали со студентами насчет Сарова. У них сомнения: закрытый город, за границу не поедешь.

— Вот и рассеивайте эти сомнения. О производственных поездках и научных конференциях я уже говорил. А вот о личных поездках... Да, это проблема, от которой у молодежи тускнеют глаза: отдохнуть или в туристическую поездку съездить... В зарубежных лабораториях такой проблемы нет. Мы везде об этом говорим: и с Президентом, и с Росатомом, где о данной проблеме тоже знают. Надеемся, что все-таки она будет решена.

— Василий Петрович, несколько слов о том, как Ваша личная жизнь здесь сложилась?

— Я сюда приехал холостым и не думал о своей личной жизни. Все мысли были о теорфизике. И вот представьте, что здесь в отделах у теоретиков работают почти одни мужчины, а математиков в пять раз больше и там почти одни женщины. А поскольку производственное взаимодействие очень тесное, то получается, что у большинства теоретиков жены — математики. Дети не пошли по моему пути. Старший сын пытался закончить МИФИ, но тогда была пора, когда из института забирали в армию. С этого все и началось... А младший окончил МАИ и параллельно — экономический колледж. Сейчас работает аудитором в одной из московских фирм.

— Вот нас вчера повозили по городу, первое впечатление — необыкновенное. Город красивый, в зелени. Восстановлены храмы, много святых мест, связанных с Серафимом Саровским. И этот дух настолько здесь чувствуется!

— Все, кто приезжают, обращают на это внимание. Какие там дачи?! Здесь можно отдохнуть, не выезжая никуда.

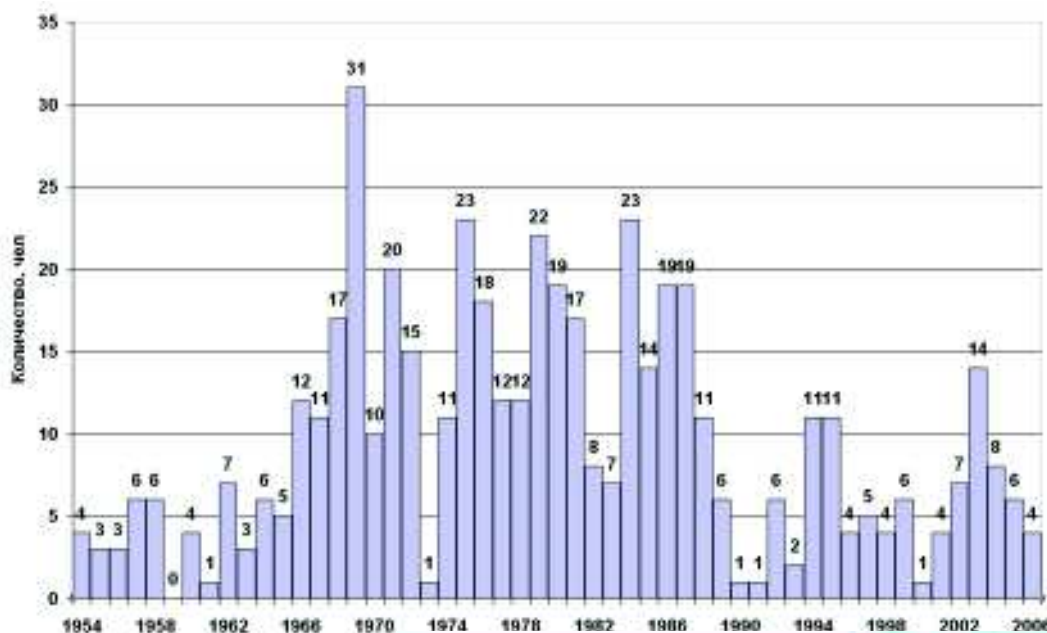
— Получается символично: главный в стране ядерный центр и — центр духовный.

— Да, символично. Православная церковь поддерживает то дело, которым занимаются наши ученые. Хотя мелкие проблемы начинают прорисовываться: верующие хотят возрождения монастыря. Уже сейчас в нем служат несколько монахов. Но монастырь по определению требует открытости. А город же закрытый. Но пока все проблемы решаются быстро. Вот недавно были празднества, посвященные 300-летию Саровской пустыни, и в Дивеево верующим поставили большой телеэкран — это, конечно, хорошо.

Пока деятельность Русской Православной Церкви и дело, которое мы делаем, находятся в гармонии.

Материал подготовил  
С. Николаев.

Фото О. Густуна.



ство подготовки молодых специалистов. А его обеспечивают вузы с фундаментальным базовым образованием: МИФИ, МФТИ, МГУ, Санкт-Петербургский университет, Нижегородский университет и т.д.. На них мы и ориентируемся. Заключили с ними соответствующие договоры. Конечно, не все из тех, кто приезжает к нам, попадают куда хотят. Сначала проходят собеседование, отбор... Мы крайне заинтересованы в выпускниках МИФИ и некий ручеек кадров оттуда идет. Но, честно говоря, он не очень велик.

### ЧТО МЫ ПРЕДЛАГАЕМ СЕЙЧАС МОЛОДОМУ СПЕЦИАЛИСТУ?

— Среднемесячную базовую зарплату, начиная с десяти тысяч рублей. По московским меркам уровень не очень велик, а по меркам нашего города он выглядит нормально. Молодым специалистам предлагаем общежитие. Сейчас, как правило, в комнатах проживают по два человека. Семейным предоставляются комнаты в общежитиях с последующим переездом в общежития квартирного типа. В институте активно развивается программа «Доступное жилье», по которой человек сам вносит десять процентов стоимости жилья, а на оставшиеся проценты может взять кредит. Причем основную долю процентов по кредиту погашает институт и лишь



Заканчивается строительство одного из домов программы «Доступное жилье».

пять процентов — сам человек в течение длительного времени (до 15 лет).

Мы взаимодействуем с лабораториями всех ядерных государств. Наши сотрудники участвуют в многочисленных конференциях, в том числе и проходящих за границей. В этом смысле для молодежи это — окно в мир. В таком взаимодействии есть и материальная сто-

которую приезжают также аспиранты и студенты МИФИ. Раз в два года организуем Харитоновские чтения для школьников. В институте устраиваем ежегодные конкурсы на лучшие научные работы, на звание «Лучший молодой специалист года РФЯЦ-ВНИИЭФ». В этом смысле стараемся работать плотно с молодежью.

## ЯДЕРНЫЙ И ДУХОВНЫЙ ЩИТ РОССИИ

## • ВЫПУСКНИКИ МИФИ

## НАСЛЕДНИКИ ХАРИТОНА

В Доме ученых сотрудники «Инженера-физика» встретились с выпускниками МИФИ, которые были доброжелательны и искренне отвечали на вопросы.

— Давайте вначале познакомимся, расскажите коротко о себе: какую кафедру окончили, как вы здесь оказались, как вас приняли, чем вы сейчас занимаетесь и насколько это вам интересно, какие видите перспективы?

**Алексей:** — Я окончил факультет «Т», кафедру 1 в 1999 г. Попал сюда потому, что я родом из Сарова и хотелось вернуться в родной город. Мой научный руководитель и начальник Н.Б. Бабищев, сам давний выпускник МИФИ, постоянно сюда молодых привлекает, многие пишут у него дипломы. Занимаюсь строго госзаказом, темы работ — закрытые.

— Вам интересно работать?

— Да. Есть и перспектива, и рост, на мой взгляд. Потому, что много чего еще не изучено, много чего не сделано, и многое непонятно в том, что уже сделано. И тут море работы на многие десятилетия вперед.

**Борис:** — Я родом из Пензенской области. В 2003 г. окончил кафедру 32 МИФИ, на базе которой от ВНИИЭФ организован учебный центр. На третьем курсе мы заключили контракт, и преддипломную практику я проходил здесь. Научный руководитель мой, С.В. Михайлов, также выпускник кафедры 32.

— Как сложилась жизнь?

— Я женат, супруга работает в математическом отделении ВНИИЭФ. Дочке год и три месяца. А живем пока в общежитии, в отдельной комнате. Надеюсь, что есть перспективы.

— А вы тоже на закрытую тему работаете? Есть возможность делать работы по контракту?

— У меня и закрытые, и некоторые открытые темы. Есть возможность и контрактных работ, но я с ними не связан.

**Олег:** — Родился в Воронежской области. Мы с Борисом учились вместе в МИФИ, и здесь защищали диплом. Я женился в Москве и приехал сюда уже с женой. В принципе, это предопределило выбор ВНИИЭФ как места работы, так как посчитал, что здесь с семьей будет проще жить. Сейчас у нас уже есть ребенок, и не так давно нам предоставили жилье — малосемейное общежитие квартирного типа.

— А жена мифистка?

— Нет, она из моего родного города.

— Согласилась сюда ехать?

— А почему она не согласилась бы? (Говорит с улыбкой) Нам нравится здесь, жизнью я доволен.

— Вы чувствуете здесь к себе внимание?

— Конечно. И супруге администрации помогла найти работу.

— А работа устраивает?

— Работа устраивает. Сейчас у меня есть и закрытая тема, по которой я пишу диссертацию, и открытая — «Взаимодействие лазерного излучения с веществом». На лазерной установке ставятся эксперименты, я занимаюсь их анализом. К тому же имеется еще возможность самообразования, на что-то взглянуть с другой стороны. Хорошо, что рядом много людей, у которых можно спросить то, что непонятно.

**Алексей:** — Окончил кафедру теплофизики МИФИ в 2004 г. Поехал по распределению в Саров. Работаю на установке, которая называется «Стенд критических сборок». Всего в стране таких установок две: одна у нас, другая в Снежинске, так что работа достаточно уни-



У памятника академику Ю.Б. Харитону.

кальная — на стыке теоретической и экспериментальной физики. Правда, у нас на площадке складывается довольно плачевная ситуация в плане электронщиков. Может получиться, что с января не будет ни одного специалиста, который разбирается в электронике. Сначала на пенсию ушел один специалист, а в декабре уйдет еще один очень опытный человек.

— Вот и обратитесь через «Инженер-физик» к мифистам, пригласите поработать. А зарплата вас устраивает?

— А вот зарплата не совсем устраивает. У меня есть контрактные работы, поэтому я решил участвовать в жилищной программе «Доступное жилье». Это фонд, который был создан при ВНИИЭФ, и его преимущество, что кредит в банке берется не под 14–18 процентов, а под 5, выбирается удобная форма кредита. Но в декабре контракт заканчивается, и как раз получается, что нужно будет сделать выплаты по кредиту. Останется очень небольшая сумма. Надеюсь, что ожидаются еще контракты.

— Вы тоже женаты?

— Нет, холостой. И пока не собираюсь.

**Здесь подготовившая нашу встречу Н.В. Захарова пояснила:** — Сначала ребята очень настороженно к этому отнеслись, но некоторые рискнули. Выбор квартир большой. Сейчас рассматривается вариант и коттеджного жилья. Молодой специалист оплачивает 5 процентов кредита в течение пяти лет, а остальное — институт. Но можно оформить и на больший срок, однако, пока только в течение пяти лет институт гарантирует выплаты.

Есть поддержка Президента. После визита в Саров В.В. Путина появилась программа «Доступное жилье», которая вступила в действие в этом году. Один дом уже построен.

**Антон:** — В 2002 г. окончил кафедру «Физика плазмы» на факультете «Т». Заведующий кафедрой В.А. Курнаев предложил поехать на преддипломную практику в Саров. Мне было интересно, и я согласился. Так я сюда попал, коротко и просто. Потом здесь защищал диплом и остался работать. Мне нравилось заниматься наукой, а в то время наша академическая наука в столице переживала сложный период. ВНИИЭФ — организация солидная, у нее возможностей больше и работы здесь много, люди интересные, опыт очень серьезный и богатый, поэтому сомнений особых не было.

— Как прошли для вас эти пять лет?

— Сложно, знаете ли. Были и разо-

чарования, но многое понравилось. Есть и плюсы и минусы.

— Не жалеете, что приехали?

— Нет. Я здесь с женой познакомился, женился.

— А квартиру вам дали?

— Нет, слишком время было тяжелое. Я вхожу в Совет молодых ученых и специалистов и знаком с жилищными вопросами. Тогда не было жилищных программ, проекты только разрабатывались, а ведомственного жилья уже не строили и на очередь молодых специалистов не ставили.

— Где вы живете?

— Мы купили квартиру — родители помогли.

**Комментарий Н.В. Захаровой:** — Ситуация изменилась только в августе 2003 г. после приезда Президента на празднование 100-летия канонизации Серафима Саровского. Был подготовлен пакет документов, касающихся острых вопросов, в частности по жилью. После этого положение улучшилось.

**Снова вопрос к Антону:**

— А какие сейчас в Сарове цены на жилье?

— Сейчас жилье гораздо дешевле, чем в столице. В Москве заоблачные цены.

— У вас один ребенок?

— Да, девочка.

— А еще планируете?

— Вы знаете, все зависит от руководства... (Дружный хохот...)

— Супруга местная?

— Да, я ее здесь встретил. Поэтому у нас и была тяжелая ситуация с получением жилья, так как помогают в первую очередь полностью иногородним семьям. Но сейчас проблемы решаются — начали строить малосемейные общежития, вступили в действие программы, начали давать квартиры людям.

— Какие цели ставит перед собой Совет молодых ученых?

— Он является своего рода связующим звеном между молодежью института и руководством. Его основная задача — организация встреч двух поколений, чтобы донести до верхов желания молодых и передать им в ответ мнение руководства. Мы регулярно проводим конференцию «Молодежь в науке», на которой молодые специалисты представляют свою работу на суд старших товарищей и коллег.

— Как вы оцениваете работу Совета молодых ученых?

— Сложный вопрос. Как можно оценивать свою собственную работу?.. Мы стараемся. Ребята к нам обращаются,

мы всегда можем проконсультировать. Возможности оказывать «давление» на руководство мы не имеем, материально помочь не можем. Совет — общественная организация и финансами не обладает. Можем только на собственном авторитете и на авторитете тех лиц, с которыми работаем, как-то помочь решить некоторые вопросы.

— Как вы оцениваете досуг саровской молодежи?

— Спортивный досуг очень хорошо развит. Во ВНИИЭФ и в городе много спортивных секций. Построили ледовый дворец. Культурный досуг — тоже: работает кинотеатр, готовится к открытию новый драматический театр, художественная галерея. Сейчас сделан ремонт в Доме ученых, ДК снова заработал. По сравнению с прошлым, ситуация заметно улучшается. Кроме того, открыли монастырь, храмы, в городе достаточно много верующих людей.

**Николай:** — Выпускник 2006 г. факультета «Ф», кафедры 13 МИФИ. На четвертом курсе я заключил с ВНИИЭФ контракт на индивидуальную подготовку. Проходил здесь преддипломку, защищал диплом и с апреля работаю в ИЯРФ (Институт ядерной и радиационной физики). Не женат, живу в общежитии.

— Работа вас устраивает?

— В плане деятельности, да.

— А общежитие получше, чем в МИФИ?

— Лучше старого мифистского, но не намного.

— А откуда вы родом?

— Сам я из города Великий Устюг Вологодской области.

— Не жалеете, что сюда приехали работать?

— Я еще не так много здесь провел в качестве молодого специалиста, чтобы сделать оценку. Но, пока, доволен.

**Виктор:** — Я окончил МИФИ тоже в 2006 г., кафедру физики плазмы. Приехал тоже по контракту, здесь проходил преддипломную практику и защищал диплом. В принципе, я сам вызвался поехать в этот город. Как-то в процессе обучения узнал о нем и решил попробовать, посмотреть, что здесь. Сейчас уже четыре месяца работаю по специальности в области физики плазмы. Живу в общежитии.

— А вы сами откуда?

— Я коренной москвич, в Москве родители.

— В Москву не тянет?

— Просто это разные вещи. Кому-то нравится Москва, кому-то нет.

— Условия в общежитии неплохие?

— Намного лучше, чем старое мифистское. И чисто, и убираются и, относительно, просторно. Вопрос в том, как из него дальше можно будет выбраться...

— У вас сейчас стабильный заработок?

— Да. Сейчас, по-моему, пошло улучшение — стали за вредность и секретность доплачивать.

— Когда пришли во ВНИИЭФ, вы ощутили к себе внимание? Как вас встретили?

— Внимание ощущается, здесь нужны молодые. Видно, что и отдел и руководство стремятся в меру возможностей способствовать, чтобы люди сюда приезжали и задерживались. Чувствуется, что ты здесь не лишний. Вот я приехал сюда, и я здесь нужен.

**Андрей:** — Учусь на кафедре 59, которая недавно образована в МИФИ под руководством В.Т. Пунина. Здесь прохожу преддипломную практику, а молодым специалистом стану только после защиты диплома в феврале будущего года.

— А сами вы откуда?

— Я — москвич... Что касается жилищных условий, то довольно сложно: живу в общежитии в трехместной комнате. Честно говоря, втроем жить тесно. Руки нельзя расставить, не задев что-нибудь, зарядку утром нельзя сделать.

— А спортивная комната в общежитии есть?

— Есть тренажерный зал, теннисный. Мы этим, конечно, пользуемся.

— Вам работу здесь уже предлагали?

— Да, я буду обязан проработать три года по условиям контракта.

**Константин:** — Окончил факультет «А» МИФИ в 1999 г. Я — местный, во ВНИИЭФ пошел, когда мне позвонили и предложили пройти тут преддипломную практику. Работаю в ИЯРФ. Там есть установка ЛИУ-10М, вокруг нее — электроника, автоматика, за которой мы и приглядываем.

— Работа интересная?

— Периодически случается интересная. Бывает и не интересная, рутинная какая-нибудь. В последнее время такой рутинной работой в основном и занимаемся.

— Как устроилась личная жизнь?

— Женат, дочке четыре года. Супруга тоже работает во ВНИИЭФ, в другом подразделении.

— Дочка в садик ходит?

— Да. Детский садик здесь хороший, мне нравится: есть бассейн, воспитатели нормальные.

— Как у вас с жильем?

— Все это время я снимал квартиру, а недавно позвонили хозяева, говорят, что нужно освободить.

— Институт что-то вам предлагает?

— Я участвую в программе «Доступное жилье», там строят дом и сказали, что в ноябре он будет сдаваться, хотя по договору срок — март. Думаю, в начале следующего года нас поселят в новый дом.

— Вы справляетесь с кредитом, сколько взносов уже сделали?

— Мне деваться некуда, с сентября нужно будет по 7,5 тыс. руб. выплачивать.

**Михаил:** — Я окончил кафедру 4 в 2005 г. Сюда приехал по контракту. Был здесь на преддипломной практике и здесь защищался. Работаю в Институте физики взрыва. Кстати, я — тоже москвич.

— А где вам больше нравится?

— Там хорошо и здесь хорошо. Работа нравится, но для ее проведения не всегда имеются средства. Наше отделение вынуждено доказывать теоретикам полезность тех экспериментов, которые мы хотим провести, а они уже решают, выделить ли средства на эти опыты. Мы очень сильно завязаны на материалах, которые стоят больших денег, в отличие от теоретиков. Когда нет средств на материалы, работа стоит, хотя могла бы идти семимильными шагами. Но, когда деньги выделяют, очень интересно работать.

(Окончание на стр. 8)

## ЯДЕРНЫЙ И ДУХОВНЫЙ ЩИТ РОССИИ

### НАСЛЕДНИКИ ХАРИТОНА

(Окончание. Начало на стр. 7)

— Сколько вы получаете?  
— «Чистыми» получается 8,5 тыс. рублей. Жилье снимаю, а формально числюсь в общежитии.  
— Снимаете за сколько?  
— Мне повезло: я однокомнатную квартиру за тысячу рублей нашел.  
— А жена не мифистка?  
— Не мифистка. Работает тоже в нашем институте. Мы еще официально не оформлены.

**Виталий:**

— Я окончил МИФИ в 2005 г. Мы с Михаилом одноклассники. Он работает экспериментатором, а я напрямую связан с исследованием взрывчатых веществ. Исследования бывают довольно секретные, и контрактные работы в нашем отделе попадают редко в силу его специфики.

— Вам работа нравится?

— Работа интересная, хотя чувствуется недостаток конкретных специалистов. Меня взяли не под какую-то определенную работу, а просто нужен был специалист. И получилось так, что есть отдел, есть специфика, есть темы, но в принципе делай что хочешь — ты в свободном полете.

— Жилье снимаете?

— Живу у любимой девушки, она местная.

— Вы не жалеете, что приехали сюда?

— Нет, я позитивно настроен. А студентам, которые задумают сюда приехать работать, скажу, что в науке здесь есть чем заняться. Но если ехать за квартирой, то не стоит. Если ехать от родителей, то можно — их сюда просто не пустят. Если от армейской службы, то будешь освобожден, судя по всему, навсегда. Но думаю, что специалисты с таким настроем, как в последнем случае, ВНИИЭФу не нужны. По большому счету, мы и есть Армия.

**Подведение итогов**

Подводя итоги беседы, мы попросили ребят коротко обозначить плюсы и минусы их жизни в Сарове. Суммируя сказанное, сделали следующие выводы.

Самое важное, в чем все наши выпускники были единодушны, — здесь интересно работать. Если хочется заниматься наукой, связанной с ядерной физикой и взрывами, то здесь одно из лучших мест в стране.

А главные проблемы — это финансовая и жилищная. Чтобы содержать семью, нужна соответствующая зарплата, нужно жилье. Бывает, что люди живут с детьми в общежитии. Имеются случаи, когда молодой специалист отрабатывает несколько лет, старт в жизни получит и уезжает. Чтобы не было желания уехать отсюда, необходимо нормальное финансирование тех, кто здесь работает.

**P.S.:** Хочу обратиться к мифистам: если вам интересна серьезная и важная работа в науке, приносящая реальную пользу нашей стране, если деньги для вас не главное, и вы не боитесь трудностей непростой современной жизни, то для вас Саров — открытый город.

Материал подготовил  
О. Густун.  
Фото автора.

*В Доме ученых города Саров мы встретились и побеседовали с интересным, очень энергичным, оптимистично настроенным человеком — Валерием Тихоновичем Пуниным — заместителем научного руководителя РФЯЦ-ВНИИЭФ, директором Института ядерной и радиационной физики (ИЯРФ), заведующим кафедрой 59 МИФИ.*

Валерий Тихонович Пунин рассказал нам о работе научного центра, о своей кафедре, о взаимодействии с МИФИ. Разговор был продолжительным и интересным. Для студентов, видимо, будет полезно узнать о кафедре: может кто-то решит работать в Ядерном центре. Предлагаем фрагменты из беседы.

— Валерий Тихонович, расскажите читателям о своей кафедре.

— Кафедра 59 обучает студентов по специальности «Физика атомного ядра и частиц». Каждый год проводим дни открытых дверей для третьекурсников. Рассказываем о кафедре, об условиях работы и жизни в закрытом городе. Потом ребята беседуют с моим заместителем, преподавателем МИФИ Валерием Владимировичем Косачевым (корпус «К», комната К-416). Я бываю в МИФИ один раз в месяц, обязательно. Мы смотрим, в какой области человек хочет работать. Отбираем тщательно. Нам нужны лучшие.

— Что ждет выпускника МИФИ?

— Надо четко сказать, что мы можем предоставить специалисту очень важную компоненту — интересную работу. Не могу пока предложить хорошее бесплатное жилье, высокую зарплату.

— Какие у вас в институте условия для творческой работы, перспективы роста?

— Сама постановка задач, которые нужно здесь решать, позволяет человеку раскрыть свой потенциал, продвигаться. У нас уникальные установки: ускорители заряженных частиц, импульсные ядерные реакторы, комплексы по испытанию техники на радиационную стойкость.

Сейчас мы участвуем в нескольких международных проектах в ЦЕРНе. Совместно с Курчатовским институтом разрабатываем спектрометр фотонов высоких энергий для эксперимента ALICE, который предполагается провести в 2007 году.

Мы выиграли конкурс и разрабатываем инжектор. Будем создавать ускоритель LINAC. Очень здорово помогает в работе общение с людьми из других научных школ, западными коллегами. Оно стимулирует и с точки зрения физического мышления, и с точки зрения языкового общения. У нас все сейчас учат английский, а некоторые одновременно и французский.

... Приходящие к нам выпускники назначаются на должность инженера. Если у парня есть склонность к научной работе, мы его переводим на должность младшего научного сотрудника или научного сотрудника. У нас есть заочная ас-

### В.Т. ПУНИН: ОЧЕНЬ ПРИСПОСОБЛЕННЫ К РАБОТЕ ИМЕННО МИФИСТЫ

пирантура, где к каждому аспиранту прикрепляется научный руководитель.

— Студенты, с которыми мы говорили в МИФИ, считают, что если поедешь в Саров работать, то потом вообще никогда никуда за границу не выедешь.

— Ничего подобного! Ты не можешь поехать только отдыхать. А в служебную командировку — пожалуйста, посылаем, финансируем.

— Какие личные качества молодого специалиста важны для Вас? Вот придет к Вам человек. Вы почувствуете, что мозги у него хорошо работают, учится хорошо...

— Это первое условие. Признак даже. Каждый руководитель считает, что он хорошо разбирается в людях. У меня тоже есть свои внутренние критерии... На первое место я бы поставил желание работать в науке.

... Я учился в Ленинградском политехническом институте на физико-механическом факультете (деканом был Иоффе), который заканчивал академик Ю.Б. Харитон на 40 лет раньше. И мы всегда в пивнушке соревновались с университетчиками, кто сложнее задачу решит... И, когда приехали в Саров молодыми специалистами, тоже доказывали, что наша школа, ленинградского политеха, лучше, чем мифистская... Но на протяжении десятков лет, которые здесь работаю, я бы отметил, что специалисты МИФИ не уступают. Они цепкие как экспериментаторы. Мифисты вгрызаются в дело и все.

— Мифистов много таких, которые продвинулись?

— Много. И в управляющей сис-



теме... Вот, пожалуйста, первый заместитель директора РФЯЦ-ВНИИЭФ по науке — Василий Петрович Незнамов. Директор Института лазерно-физических исследований РФЯЦ-ВНИИЭФ — Сергей Григорьевич Гаранин...

Я окончил ленинградский политех, а кафедра у меня в МИФИ. С.Г. Гаранин, мифист, — заместитель заведующего кафедрой МФТИ, а заведующий кафедрой — Р.И. Ильяев, выпускник Ленинградского университета. Вот как должны мешаться школы. Нельзя набирать из одного вуза. Потому что порождаются себе подобные. Это недопустимо. И конкуренция школ у нас шла всегда...

— Валерий Тихонович, какие жилищные условия предоставляются тем молодым специалистам, которые приезжают к вам работать?

— Всех, кого мы набираем, селим в общежитие. Хорошее общежитие. Комнаты двух- и трехместные.

— А есть такие ребята, которые приехали с женами?

— Есть. Вот у меня сейчас один такой пятикурсник. У него жена тоже мифистка, студентка второго курса. Он придет на нашу кафедру в Саров продолжать обучение, а



Центр культуры и досуга ВНИИЭФ.

она переводится к нам из МИФИ. Я занимался ее устройством. Более того, нашел им однокомнатную квартиру. Их родители согласились приплачивать. У нас однокомнатная квартира стоит примерно четыре тысячи рублей в месяц. Если им будет туго, я найду способ, как помочь. Дима толковый парень. Из него получится хороший специалист.

— Недавно в вашем городе праздновалось 300-летие Саровского монастыря. В городе восстановлено много храмов, святынь, связанных с памятью преподобного Серафима. Вот у нас в МИФИ тоже живет идея создания мемориального храма. Как Вы лично относитесь к такому явлению, как возрождение храмов и монастырей в России?

— Как лично отношусь? Вот, например, обратился ко мне Санаксарский монастырь, и я им купил компьютер за свои собственные деньги. И не просил, чтоб меня нарисовали на мраморной доске, как я внес вклад в становление веры. Когда в свое время ходили комсомольские патрули и не пускали детей с родителями в церковь, я отказывался в этом участвовать: считал, что это неправильно. Меня спасало то, что я не был комсомольцем, иначе бы исключили из комсомола. Я не молось, не крещусь. Может быть, я не верю в Бога. Но я верю в то, что вера помогает человеку жить, если это благородная вера. У меня мать крещеная, я сам крещеный, родные крещеные...

Меня в этом не надо убеждать: строить ли часовню, храм. Вот люди строят часовню, собирают пожертвования. Я свои десять тысяч из отпускных выложил и дал. Поэтому, если кто-то там что-то рассказывает, то я хочу сказать: нука парень, возьми список и напиши, что ты лично из своего дал. И не потому, что хотел угодить «моде»...

— А Вы не заметили, меняются как-то молодые специалисты, приходящие к Вам? Ну вот, если сравнить 15-20 лет назад и сейчас?

— У меня иной раз складывается впечатление, что более инфантильные, что-ли, стали молодые люди. Ответственность не могут брать на себя.

— Но раньше государственная политика была другая.

— ...У нас в 90-е годы 8-10 человек приходило, вместо 200 «доперестроечных». Был очень тяжелый период. А сейчас мы набираем 300 выпускников. Но такого отбора, как раньше, нет. Тогда приезжали лучшие: с красными дипломами, с огромным желанием работать, глаза у них горели.

— Что Вы посоветуете молодым?

— А молодым надо работать и строить самим жизнь в нашей стране, невзирая на то, что плохо, трудно... Ничего другого не остается. Я не знаю другого выхода.

Материал подготовила  
С. Сергеева.

#### ● КОРОТКО

### УЧЕБНО-НАУЧНЫЙ ЦЕНТР

● В 2000 году на базе кафедры теоретической физики (32) в МИФИ был создан учебно-научный центр (УНЦ) РФЯЦ-ВНИИЭФ-МИФИ с участием Института прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН.

Директор УНЦ со стороны Ядерного центра — доктор физико-математических наук, заместитель научного руководителя ВНИИЭФ, директор Института ядерной и радиационной физики В.Т. Пунин.

Директор УНЦ со стороны МИФИ — доктор физико-математических наук, профессор, заведующий кафедрой теоретической ядерной физики Н.Б. Нарожный.

Заместитель директора УНЦ от МИФИ — кандидат физико-математических наук, доцент кафедры ТЯФ В.В. Косачев.

● Основная задача УНЦ — привлечение и подготовка специалистов для Ядерного центра. За время существования договора в РФЯЦ-ВНИИЭФ принято 44 специалиста, окончивших МИФИ. Из них — 22 человека, прошедших целевую подготовку.

# ЯДЕРНЫЙ И ДУХОВНЫЙ ЩИТ РОССИИ



Городская колокольня,  
храм Серафима Саровского.



## КОМАНДИРОВКА В САРОВ

(Окончание. Начало на стр. 5)

В те годы были взорваны два храма, в третьем открыли театр. Получив «сверху» указание взорвать и колокольню, тогдашний руководитель, поразмыслив, решил установить на ней, самом высотном объекте, городскую антенну...

Шли годы. Город стал мощным научным центром по разработке и созданию новейшего ядерного оружия. А с 1988 года, когда в стране отмечалось 1000-летие крещения Руси, здесь началось возрождение духовной жизни. Постепенно все возвращалось на круги своя. В городе, тогда он назывался Арзамас-16, энтузиасты, среди которых было немало ученых и сотрудников Ядерного центра, организовали исторический клуб. Возникло общественное движение, оно поставило своей целью восстановление святынь Саровского монастыря, изучение истории края. В Доме ученых проходили вечера «Тайны Саровской пустыни». В 1990 году на турбазе «Дубки» прошли первые Саровские чтения. Открыли общественный музей. Организовывались экспедиции, велась раскопки.

В 1991 году установлен памятник преподобному Серафиму (скульптор — В.М. Клыков) в память о его молитвенном подвиге: 1000 дней и ночей молился он на камне. В 1994 году для администрации города подготовлено историческое обоснование переименования города Арзамас в Саров.

В 2003 году к 100-летию прославления Серафима Саровского уже были восстановлены келья святого старца на Дальней пустыньке и храм в его честь. На торжественном праздновании состоялся многотысячный крестный ход с мошами святого из Дивеево в Саров. На молебне присутствовал Президент В.В. Путин.



...Город Саров снова становится российской святыней. В храмах идут службы. Много людей приобщаются к духовной жизни.

После экскурсии, которую провела для нас Марина Евгеньевна, один из первых членов исторического клуба, нам захотелось еще раз, самим, посетить святыне места. Вечером, взяв такси (за 30 руб. здесь отвезут в любой конец города), отправились на Дальнюю пустыньку. Домик, который построили на месте избушки, где преподобный Серафим совершал в затворе молитвенный подвиг, был закрыт. Хотя окно светилось от горящей лампадки. Походили вокруг. В темноте деревья подступившего леса казались огромными, но они не видели старца, только одна древняя ель со-



Келья преподобного Серафима на Дальней пустыньке.

хранилась с того времени. Постояли у памятника преподобному Серафиму. Вдруг услышали: «Батюшка! Батюшка, идите сюда!» Это незаметно появившийся сторож пустыньки ок-

ликнул нашего отца Александра. Мы поспешили в домик. Дохнуло теплом, древесным запахом. Сияющие подсвечники, цветы у икон, домотканые половички — чисто и уютно, как у хорошей хозяйки. Отец Александр начал читать акафист (молитвенное песнопение) преподобному Серафиму. Там были слова: «...радуясь, отечеству нашему щит и ограждение».

Побывали мы и в храме Серафима Саровского, великолепно отреставрированном. Воссоздана в нем келья святого, в которой собраны некоторые его личные вещи.

...В одном журнале прочитали, что город Саров — ядерный щит России — сегодня привлек к себе сердца многих людей: любовь к великому русскому святому не может его миновать.

Все вечно проверяется временем. Как ни уничтожали святыни в России после революции, каким чудовищным гонениям не подвергалась Православная Церковь, но возрождается вера, несмотря ни на что, можно ска-



Храм Иоанна Предтечи  
восстановлен полностью в 2006 году.



Больничный храм святого  
великомученика и целителя  
Пантелеимона.

зать, на «пепелище»... Яркий тому пример — ядерный центр России город Саров.

С. Сергеева.

## САРОВСКИЕ ПЕЩЕРЫ



Саровские пещеры были задуманы по образу Киево-Печерских основателем Саровской пустыни иеросхимонахом Иоанном, который начал их копать в 1693 году.

...В 1992 году начали раскопки в поисках входа в подземелье. С 1995-го пещерный комплекс находится в ведении городского музея. Проведены ремонтные работы.

На экскурсии в Саровских пещерах мы передвигались со свечами — электричества не было. Экскурсовод то и дело предупреждала: «Не отставайте, не потеряйтесь». Масштабы подземного города, сооруженного столетия назад монахами, впечатляли.

Длинные каменные коридоры. Узкие ответвления, как капсулы — келии. Подземная церковь в честь святых Антония и Феодосия и прочих киево-печерских чудотворцев. На стенах нацарапаны стрелки, чтобы не заблудиться...

Фото Олега Густуна.

## • АНОНС

*Полчаса езды от города Сарова до знаменитого Дивеево, где в соборе хранятся мощи святого Серафима.*

*Чуть подальше расположен Санаксарский монастырь. Там покоятся мощи святого адмирала Федора Ушакова. Игумен в монастыре — выпускник МИФИ.*

*Об этом мы расскажем в одном из ближайших номеров.*

## • СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

На Кубе принято годам давать имена. Так, год 1962 был назван «Годом планирования». Год 1965 — «Годом сельского хозяйства», а год 1969 — «Че Гевары». Именно в этот год состоялся Конгресс культуры в Гаване.

На Конгрессе обсуждалась роль интеллигенции в строительстве социализма. Эта тема, по мнению организаторов, была актуальна для стран Латинской Америки, Азии и Африки. Естественно, что делегатов Конгресса особенно интересовал опыт Советского Союза, других стран, где социализм являлся нормой жизни. Соответственно с целями Конгресса формировался и состав его участников. Многочисленны были делегации Латинской Америки, члены которых — видные представители мировой культуры. Так, делегатом от Мексики был гениальный монументалист Давид Сикейрос, члены которых — видные представители мировой культуры. Так, делегатом от Мексики был гениальный монументалист Давид Сикейрос. Из Советского Союза приехали автор книги «Щит и меч» Вадим Кожевников, выдающийся политолог и дипломат Иосиф Григулевич, известный кинодокументалист Роман Кармен, участник боев с фашистами в Испании в 1937-39 годах, и другие.

Встречали участников Конгресса культуры в Гаване исключительно радушно. Каждый делегат посадил кофейное деревце, побывал на новогоднем карнавале, совершил поездку на остров Пинос. Даже встречу Нового года для москвичей кубинцы устроили в водах теплого океана. Иностранных делегатов опекал президент Академии наук Кубы, один из ближайших соратников Кастро, Антонио Нуньес Хименес.

Чтобы было легче перенести тропическую жару, делегаты получили белоснежные куртки и тростниковые шляпы. Праздник открылся речью команданте Фиделя, а закончился демонстрацией трудящихся. В своей речи Фидель остановился на решении текущих проблем. После победы революции на Кубе империалисты, и прежде всего США, объявили экономическую блокаду

## «ПОМНЮ ПОЕЗДКУ НА КУБУ»

В связи с 80-летием легендарного Фиделя Кастро, кубинская тема снова вызывает интерес. Профессор МИФИ В.Г. Кириллов-Угрюмов делится своими воспоминаниями о поездке в эту страну.



Делегаты Конгресса 1969 года. (В центре — Давид Сикейрос, крайний справа — В.Г. Кириллов-Угрюмов).

острова Свободы. Они запретили покупать у Кубы сахар, главный продукт экспорта, перестали поставлять запчасти к машинам, ранее купленным у них, решили лишить Кубу горячего. И первым, кто протянул руку помощи Кубе, был Советский Союз. Заместитель председателя Совета министров А.И. Микоян подписал договор о закупке сахара по мировым ценам с оплатой как в твердой валюте, так и другими товарами, в том числе нефтью. Недоброжелатели усмотрели в договоре поправки Кубе со стороны СССР. По этому поводу в своей речи Фидель сказал, что в данном случае речь идет не о какой-то экономической сделке, а о неосцилирующей помощи, прежде всего политической, старшего брата младшему. Слова Фиделя громом оваций поддержали участники митинга на площади Революции.

Во главе одной из колон демонстрантов шел священник. Привет-

ству его, Фидель назвал священника коммунистом и пояснил, что настоящий коммунист не тот, кто бравировает цитатами Маркса, а тот, кто борется на деле за воплощение идеалов коммунизма в жизнь. Священник не побоялся встать с оружием в руках на защиту крестьян, батрачавших у помещика.

Фидель Кастро выступил и на Конгрессе культуры. Он заклеймил империалистов США как главную угрозу мировой культуры, призвал деятелей науки, образования, искусства бороться за то, чтобы благодатная цивилизация доставалась не кучке долларовых магнатов, а простым людям на Земле.

В год восьмидесятилетия Фиделя Кастро опубликовано много воспоминаний, добрых пожеланий в его адрес, в адрес кубинской революции. В нашей стране содержательную подборку воспоминаний и пожеланий опубликовала газета «Советская Россия». Удачную характе-

ристику юбиляру дал американский кинорежиссер Оливер Стоун: «Фидель Кастро — один из наиболее разумных людей на Земле, с кем нам следует советоваться».

В книге серии ЖЗЛ «Эрнесто Че Гевара» делегат Конгресса в Гаване Григулевич привел слова единомышленника и друга Фиделя Че Гевары, обращенные к своим детям: «Будьте способны чувствовать любую несправедливость. Это самая прекрасная черта революционера».

Справедливость — это главное, что объединяет народ Кубы во главе с Фиделем Кастро. «Родина или смерть! Мы победим!» — начертано на знаменах кубинской революции.

Делегат Конгресса культуры в Гаване в 1969 г.  
В.Г. Кириллов-Угрюмов.

КУРСЫ  
АНГЛИЙСКОГО

Уже на протяжении нескольких лет в МИФИ существуют специальные курсы английского языка. Зачисление на них проходит по тестовой системе.

Обучение осуществляется по двум направлениям: **техническому переводу и устной практике.**

**Первое направление** включает в себя изучение специальной лексики, характерной конкретно для выбранной им специальности. В основном, в связи с общепринятой технической специализацией института, упор делается на изучение текстов, изобилующих физическими и математическими терминами. Для студентов, профилирующим направлением которых является иная специальность, технические тексты при сдаче зачетов могут быть заменены.

**Второе направление**, устная практика, в основном базируется на чтении и обсуждении текстов нейтрального и бытового характера. Начиная уже с первого семестра, слушатели занимаются по учебным пособиям для студентов третьего курса, что свидетельствует о высоких требованиях к уровню подготовки обучающихся.

Важно отметить, что студенты специальных курсов освобождаются от обязательных посещений занятий английского языка, предусмотренных программой их факультета.

Норма посещений каждого из направлений специальных курсов — один раз в неделю. Продолжительность занятия составляет два академических часа. Эффективность обучения увеличивается за счет небольшого состава групп (10-12 человек).

Зачисление на курсы возможно только в первом семестре. Общая продолжительность обучения составляет три года. При успешном окончании курсов студентам выдается аттестат референта-переводчика. В дальнейшем, при устройстве на работу, факт об окончании специальных курсов указывается отдельно.

Екатерина Кудрявцева,  
студентка второго курса ЭАИ.

## • КОНКУРС

СТАВИТЬ ПЕРЕД СОБОЙ  
ВЫСОКУЮ ПЛАНКУ

Б.Н. Оныкий вручает диплом победительнице — Анне Жандарович, студентке четвертого курса ЭАИ.

Прошло награждение победителей конкурса на звание лучшего студента в сфере стратегического управления. Целью конкурса было поддержать талантливых ребят, помочь им раскрыть свой потенциал. Это мероприятие проводилось на базе ЭАИ под эгидой Академии экономических стратегий (АЭС) с участием МИФИ, Института экономических стратегий (ИНЭС) и Международной Лиги стратегического управления. На церемонии награждения присутствовали ректор Б.Н. Оныкий, директор ЭАИ В.В. Харитонов, генеральный директор ИНЭС А.И. Агеев, проректор Б.А. Горелов, а также представители деканата и преподаватели ЭАИ.

Было сказано много теплых слов и в адрес участников, и в адрес преподавателей. Выступая, Борис Николаевич Оныкий заметил, что «талантливый ребенок — это здоровый ребенок, у которого есть заботливый родитель и очень хороший учи-

тель». Ректор подчеркнул, что нужно всегда ставить перед собой самую высокую планку и в учебе, и в жизни. Только так можно добиться успеха.

Александр Иванович Агеев, поздравляя студентов, сказал, что в основе их жизнедеятельности должен быть **духовный потенциал**, и его необходимо постоянно наращивать. Генеральный директор ИНЭС пообещал, что подобные конкурсы теперь будут проводиться ежегодно.

Все участники финального тура из рук ректора получили памятные дипломы. А десяти победителям конкурса в течение года будет выплачиваться стипендия в размере трех тысяч рублей в месяц. Были и другие сюрпризы и подарки от ИНЭС: например, бесплатная подписка на журнал «Экономические стратегии» победителям, доступ к электронной базе журнала для участников, не ставших лауреатами.

Светлана Арефинкина.

## • ПАМЯТИ В.М. ЗАЙЦЕВА

## ЕГО ДОСТИЖЕНИЯ ТРУДНО ПЕРЕЧИСЛИТЬ

Прошло ровно 25 лет, как его нет с нами. Однако несомненно, что любой из ветеранов института узнает на фотографии этого общительного и доброжелательного человека и скажет: «Ба! Да это же Владимир Михайлович!»

В.М.Зайцев работал в МИФИ с самого его основания и до последнего дня своей жизни. Был заведующим кафедрой теплотехники, доцентом кафедры 13, где с большим энтузиазмом читал курс термодинамики, которую называл «философией науки». Будучи сам опытным преподавателем, являлся председателем методической комиссии института, активно помогал молодым преподавателям, вел школу лекторского мастерства, опубликовал соответствующие методические пособия. Все его достижения трудно перечислить. Поэтому остановимся на некоторых моментах, которые актуальны для сегодняшнего дня.

В.М. Зайцев регулярно (как и другие преподаватели) читал лекции по учебному телевидению, которые транслировались на всю страну и пользовались огромным успехом. Почему это уничтожили и превратили телевизор в рекламный ящик?

Впервые в МИФИ он ввел систему рефератов, когда каждый студент подготавливал сообщение по какому-либо новому, интересному научному направлению. Бывшие его студенты, профессора и доктора наук, с большой теплотой вспоминают эти свои первые научные доклады.

Часто выезжая в командировки в места расположения наших войск в

союзных странах, он обязательно посещал университеты и технические институты. Причем, документов не спрашивали. Приходил к ректору и говорил: «Я доцент МИФИ». Тут же ему организовывали экскурсию по университету. Он подробнейшим образом знакомился с их новейшими достижениями. Далее читал лекцию, делился опытом работы (причем, как правило, на их языке — способности к языкам были удивительные, хотя венгерского осилить не смог). «Пана профессора» провожали как артиста — с банкетом, цветами и подарками. Возвратившись в МИФИ, обязательно рассказывал о своей поездке. Лекционная аудитория на четвертом этаже набивалась до отказа. К сожалению, сейчас часто люди съезжают на конференцию, в зарубежную командировку — и молчок.

Был большим энтузиастом внедрения ультразвуковых методов в теплофизические исследования. Да и не только в теплофизические. Под его руководством внедрена методика ранней ультразвуковой диагностики раковых заболеваний. Был убежден, что ультразвук может помочь в любом деле. Наверное, в затруднительной ситуации стоит вспомнить об этом.

На профессиональном уровне владел мастерством живописи. Это великое искусство соединяло его с людьми. Большие усилия приложил для организации самодеятельных художников МИФИ. Идея была в том, чтобы изготовить в мастерских рамы, подрамники и т.д. и раздать художникам. А потом организовать выставку



на четвертом этаже в холле лекционных аудиторий. Так хочется, чтобы это развивалось и не заглохло.

Достижения Владимира Михайловича трудно перечислить. Он считал, что профессия преимущественно должна быть потомственной, так как родители могут полностью передать свои профессиональные знания детям. Его двое детей закончили МИФИ. А в этом году — внучка, с красным дипломом.

Давайте поддерживать и развивать все то ценное, что создано в МИФИ замечательными ветеранами, настоящими патриотами нашего института.

Коллектив кафедры  
теплофизики.

• НА ЛЕТНИХ КАНИКУЛАХ



*Трое мифистов побывали летом в уникальном месте.*



**ВЫДЕРЖКИ ИЗ ДНЕВНИКА**

В прошлом году я прочитал в «Инженере-физике» о поездке мифиста на Анзер и что, возможно, на следующий год будет сформирован мифистский отряд.

Не дождавсь объявления об отряде, пришел в редакцию. И вот — делюсь впечатлениями от поездки.

**6 июля.** Вокзал. Прощай, цивилизация, электричество, горячая вода, компьютеры и Интернет. Мы едем в другой мир.

**7 июля.** Станция — Кемь. Ночевка на подворье Соловецкого монастыря. А рано утром на катере — на Анзер.

**8 июля.** Никогда бы не подумал, что, несмотря на то, что на берегу жара, в открытом море так холодно! Хорошо, что вняли советам бывалых и оделись тепло. Но Белое море потрясающе! Непохоже на южные. Оно в самом деле белое! Повсюду островки. Больше всего меня поразило то, что не видна линия горизонта: море сливается с небом!

К концу дня прибыли на остров Анзер, в Троицкий скит, в котором нам предстоит жить и работать. По дороге от пристани мы сильно промокли под дождем, но в скиту нас ждали горячий постный борщ и компот.

**11 июля.** Сегодня я один из дежурных. Встали на час раньше, растопили печку, стали готовить кашу. Не выдающиеся мы повара. Не были уверены в своей работе. Вынося кастрюлю в трапезную, где уже все собрались, я объявил: «Кто не оравится, тот молодец!» Но съели все, даже до-бавки просили!

**12 июля.** Сегодня после работы был диспут на тему «Тоталитаризм: за и против». Его организовал руководитель нашей поездки отец Георгий. Очень интересный человек, окончил мехмат, а теперь зам. декана богословского факультета Московского Православного Свято-Тихоновского гуманитарного университета (ПСТГУ).

**13 июля.** Сегодня наша бригада из четырех человек очищала ручей, вытекающий из Святого озера. Сначала лопатами выгребали ил со дна. А после обеда убрали валуны, перегораживающие русло. А вообще, работы было много: кто разгребает завалы, кто роет ямы для мусора, кто заготавливает дрова, кто плотничает, кто сушит сено.

**16 июля.** После ночной службы в Воскресенском храме действующего Голгофо-Распятского скита, где живут всего трое монахов, отправились на прогулку в Кириллову бухту. Ка-



кие пейзажи! Это не первая наша прогулка по острову, но такого, как сегодня, я еще не видел! Совершенно другая природа, другая палитра цветов. Как будто в иной мир попал! Хоть и тундра, а берег выглядит, как у южных морей!

**P.S.:** Всего, что было, не расскажешь. Это надо самому поехать, вдохнуть воздух острова, освещенного молитвами святых его обитателей и кровью новомучеников. Приехать и все испытать.

**Антон Трушечкин, ассистент кафедры 28.**

**...И ДУМАЕШЬ О ВЕЧНОМ**

...Какая это чудесная жизнь, когда вдали от суеты и житейских проблем трудишься и думаешь о вечном... о котором приходят мысли здесь, на Анзере.

Мы, конечно, будучи молодыми и полными кипучей энергии людьми, побывали в разных уголках острова, купались в озере и Белом море, парились в местной бане, дискутировали... И в то же время каждый жил своей особенной, внутренней жизнью, почти незаметной другим. Вся окружающая обстановка способствовала этому.

Природа острова — величественная, почти нетронутая — навеивает мысли, какие бывают, когда вечером моросит осенний дождь, или когда идешь солнечным летом по широкому полю.

Уехав с Анзера, я сохранил в сердце настроение этого острова, и, когда воспоминания тех дней просыпаются в моей душе, жизнь становится светлее и не так уже давит громада мегаполиса и прочие проблемы, которых у каждого хватает в нашей жизни...

**Антон Пинчук, студент третьего курса факультета «Б».**

**ЗДЕСЬ ПОПАДАЕШЬ В ОСОБЕННЫЙ МИР**

На остров Анзер я приехал второй раз, и поэтому многое здесь мне уже было хорошо знакомо. Вообще, Соловки — удивительное место, а Анзер — самый заповедный из всех островов этого архипелага. Один человек, очень хорошо знающий и любящий Соловки, сказал однажды, что Анзер так же отличается от Большого Соловецкого острова, как Большой Соловецкий — от Москвы.

Здесь попадаешь в особенный мир. Даже время течет как будто по каким-то другим законам. Здания, которые были построены в XVII веке еще монахами Соловецкой обители, затем, в 30-е годы XX века, использовались как бараки для содержания заключенных Соловецкого лагеря, теперь служат для жизни нынешних обитателей Соловков. Стены, двери, предметы быта как

будто хранят память о множестве людей, прошедших через эти места.

Мы поселились в кельях, в которых когда-то жили иноки, оставившие мир для духовного подвига. Затем здесь начался уже другой подвиг — страдания заключенных людей уничтожаемой России. На окнах — тюремные решетки, сохранившиеся до сегодняшнего дня: оскверненные храмы превращали в тюремные камеры. До нас дошли полуистершиеся лики святых на стенах храмов, остатки тюремных нар и глазки надзирателей, прорезанные в старых дверях из толстых досок.

Многие века российской истории переплелись на этой земле. Трудно понять, что было построено совсем недавно, а что — может быть несколько сотен лет назад. До нашего времени на Анзере сохранились два поклонных креста, поставленные еще до уничтожения монастыря. Один был воздвигнут 24 октября (по старому стилю) 1917 года, накануне переворота, решившего дальнейшую судьбу всей России. Другой крест — большой девятиметровый, стоящий на морском берегу и заросший густым лесом, когда-то мог служить ориентиром для кораблей. И третий крест, нерукотворный — крестообразная береза на горе, пророчески названная «голгофа».

В Москве даже начало двадцатого века представляется совсем другим миром, а на Анзере и семнадцатый век — это только вчерашний день. И люди того времени словно невидимо присутствуют здесь. Кажется, что это место находится в вечности, недаром его обитатели творили свою жизнь только по ее меркам.

Думаю, человек, однажды поживший на Анзере, всегда будет возвращаться сюда как в родной дом.

...Природа здесь находится в гармонии с человеком, даже крупных хищных зверей никогда не было на Соловецких островах. Суровый северный край видится нерукотворным садом, где изобильно растут морошка, черника, голубика, а грибы, похоже, вообще встречаются только вдоль дорог, чтобы их было легче собирать.

Побывав на Соловках, вряд ли можно забыть это место. А вернувшись оттуда, каждый почувствует себя немного другим.

Хочется верить, что когда-нибудь в будущем на Соловки сможет приехать целый мифистский стройотряд, по примеру отряда МГУ, который уже много лет работает на Большом Соловецком острове.

**Максим Соколов, сотрудник кафедры 29.**

**ПРИЯТНЫЕ ВОСПОМИНАНИЯ**

ли возможность покататься на «банане», «таблетке», катамаране, водном мотоцикле, прогулочном катере, а также полетать на парашюте. Любители подводного плавания могли заняться дайвингом с фото и видеосъемкой. На побережье расположен один из лучших аквапарков — «Черномор».

Студентам предлагалась обширная экскурсионная программа: в Сочи, Геленджик, Утришский дельфинарий, на водопады, на пенную дискотеку в г. Небуг, в древние дольмены, на завод шампанских

вин в Абрау-Дюрсо и др.

Каждый вечер обаятельные ведущие проводили зажигательные дискотеки и развлекательные программы (КВН, День Нептуна, «Мисс Лагуна» и др.) с призами, где многие студенты обрели новых знакомых из других вузов. В МОК «Лагуна» отдыхали студенты более чем из 15 вузов страны (из Москвы, Санкт-Петербурга, Нальчика, Ростова, Владикавказа и др.)

Время на море пролетело незаметно. Не хотелось возвращаться в Москву, где уже давно была осень.

Все приехали загоревшими, отдохнувшими и полными сил к новому учебному году.

**P.S.:** Хотим поблагодарить профком студентов за организацию нашей поездки.

**На снимке: у водопада.**

**Анна Светличная, студентка пятого курса факультета «Ф», Дарья Светличная, студентка четвертого курса факультета «Ф».**



Наступила осень. Кажется, что лето закончилось только вчера. Многие студенты хорошо отдохнули, получили множество незабываемых впечатлений. У нас тоже остались приятные воспоминания.

Мы ездили от профкома студентов МИФИ в молодежный оздоровительный комплекс «Лагуна», который расположен на побережье Черного моря, в Туапсинском районе, в поселке Лермонтово.

Лагерь находится на живописном берегу горной реки. Он имеет небольшую, но уютную территорию, на ней — корпуса, столовая, бар и спортивная площадка.

На пляжной полосе — красивая современная набережная, ресторан, ночной клуб. Все отдыхающие име-

## • ГОЛОС СТУДЕНТА •

• КВН

## ВИЗИТ К ВИЗИТУ



2 сентября команда КВН «ВиЗит» вышла в финал Центральной Слобжанской Лиги КВН города Харькова. О своих впечатлениях от поездки, планах и перспективах команды с нами поделился капитан команды Николай Михеев:

— Первое ощущение, когда мы приехали в Харьков еще зимой, — это атмосфера как самого города, так и ХАИ (Национальный аэрокосмический университет имени Н.Е.Жуковского). Заходишь в здание института и буквально чувствуешь, как все дышит творчеством. Кругом периодически мелькают знакомые лица «из телевизора».

В свое время сборная команда КВН ХАИ дала новый импульс и звучание КВНу, так что этот институт можно назвать «колыбелью КВН».

Для нас, конечно, большую роль играла сцена. Такие удобства у «ВиЗита» были впервые: репетировали на ней по нескольку часов в день сразу с микрофонами, светом, звуком. Это очень важно, так как не надо забывать, что команда КВН, которая рассчитывает на успех в будущем, должна работать профессионально.

Очень понравился большой зал, туда, кстати, приходят смотреть КВН не только студенты, но и просто жители Харькова, многие с детьми. Украинцы нас очень хорошо принимают, потому что болеют за тех, чье выступление больше нравится.

Что касается подготовки к самой игре, на нее у нас было целое лето. Но не все свое выступление мы написали в Москве. Нужно было узнавать интересы местных жителей, харьковских студентов, поэтому приехали за неделю до игры, чтобы поговорить с редактором о темах, понять, что актуально. Например, помимо привычных для нас конкурсов «Приветствие» и «Музыкальный» в этот раз был сложный новый конкурс «Биатлон». Он основан на текстовых шутках, их надо за одно выступление продемонстрировать целых 14, и нам удалось этот конкурс выиграть. При этом 10 из 14 шуток у нас были об Украине, в том числе и о ее политике, в которой мы попытались разобраться.

За приветствие мы тоже получили самый высокий балл. Однако в музыкальном конкурсе с нами поравнялись в счете сразу две команды: из Питера и Мариуполя, и тоже вышли в финал (финалистами становятся команды, занявшие первые места в полуфиналах).

В ноябре будет финал, в котором по результатам всех полуфиналов за звание чемпиона будут бороться шесть команд.

— Какие впечатления у тебя остались от самого ХАИ?

— У ХАИ и МИФИ много общего: большая зеленая ухоженная территория, пропускной пункт (ХАИ — стратегический объект и находится под охраной). Кстати, в отличие от нас, праздничный концерт для первокурсников и посвящение в студенты там проводится 31 августа, так что сам

День знаний в ХАИ полностью отвечает своему названию: все учатся.

В Харькове мы познакомилась с интересными людьми и продолжаем общаться с ними. Будем рады вернуться туда на финал и ставить перед собой задачу стать чемпионами, несмотря на возможные трудности с учебой и финансами. Думаю, у нас есть все шансы на победу. Такую же цель мы ставим для себя и в Лиге Москвы и Подмосковья. Хотя в Москве, на мой взгляд, играть сложнее, чем в других городах, из-за того, что возможности подготовки на сцене меньше, жесткая конкуренция, команды знакомы и знают слабые места друг друга. И еще, в столице большую роль играет поддержка команды из зала, потому что зачастую активность болельщиков влияет на оценки жюри.

— Сейчас в разных Лигах КВН в Москве играют две команды от МИФИ: «ВиЗит» и «Завтрак у Тиффани». Какие у вас взаимоотношения?

— Замечательные, мы много общаемся. В прошлом году ребята, играющие сейчас в команде «Завтрак у Тиффани», в составе «ВиЗита» стали чемпионами Московской Студенческой Лиги, они внесли немалый вклад в нашу прошлогоднюю победу. Я считаю, они молодцы, потому что надо иметь определенную уверенность в себе и смелость, чтобы начать все самостоятельно с нуля. Ребята поступили правильно, создав свою команду, потому что у них очень большой потенциал.

Ирина Шальнова.

*От себя хочется добавить: восхищает, как ребята быстро растут в своем творчестве и добиваются успехов. Давайте вместе следить за их играми и поддерживать в меру сил!*

## ФОТОСТЕНД



Уже прошло около года, как появился фотостенд в МИФИ, и с тех пор он никогда не пустует. Яркие и интересные работы — настоящее украшение главного корпуса — словно магнит, притягивают взгляд. Наступил новый учебный год — и стенд запестрел новыми снимками. Ребята, которые увлеченно занимаются фотографией и заинтересованы в создании фотоклуба, мы расскажем вам в следующих номерах.

## • КОРОТКО

Команда КВН «Завтрак у Тиффани» заняла третье место в 1/4 Московской Студенческой Лиги КВН и прошла в полуфинал, который состоится в конце октября. Команда выражает благодарность всем, кто пришел их поддержать. Следите за объявлениями об играх и приходите болеть за наших!

## «Завтрак у Тиффани»:

— Ой, ребята! Я вчера так оделась! Ну просто закачаешься! Иду по улице, а мне из всех машин вслед: «Вау! Вау! Вау!»

— Лен...это сигнализация...

## «ВиЗит»:

— В китайских ресторанах еду готовят не только туркмены, но и сами узбеки.

— Михаэль Шумахер во время гонки незаметно помогает себе ногами.

## • ПОСВЯЩЕНИЕ

Это стихотворение дал мне прочесть один знакомый. Оно мне понравилось. «А кто автор?» — спросила я. «Мой друг, очень застенчивый парень». Хороший парень, подумала я. Хороший потому, что умеет любить. Видит девушку всего раз в неделю, ради нее приходит в институт, посвящает ей стихи, живет этим.

Я спросила, не будет ли автор против, если стихотворение появится в газете. Оказалось, что нет. Может быть, это как-то изменит его судьбу, сделает его счастливее.

С. Арфинкина.

\*\*\*

Всего лишь полчаса  
Ты посиди со мною.  
Теплом в твоих глазах  
Я с головой укроюсь.

Сейчас мне хорошо,  
Мне большего не надо.  
Раз время не прошло,  
Побудь со мною рядом.

И тихо камень с плеч  
Отдам тебе я в руки.  
Авось за полчаса  
Ты не умрешь со скуки.

Но вот ужасный звук.  
Увы, лимит исчерпан.  
Останешься не вдруг  
Не продан и не предан.

Друзья на полчаса.  
По капле раз в неделю.  
Теплом в твоих глазах  
Несколько я согреюсь.

Трушин Иван.

## • В МУЗЕЯХ МОСКВЫ

Солнце ласково согревало, а люди под его лучами светились не по-осеннему радостно. Еще издали заметила огромную и растянутую, как китайская стена, очередь в Пушкинский музей изобразительных искусств. Но я направилась в другой музей — личных коллекций. В нем открыта Галерея искусства Европы и Америки XIX-XX вв. И туда, стоит заметить, нет такой беспроблемно большой очереди.

Прогуливаясь по музею, я как будто путешествовала по миру на самой «обыкновенной» машине времени. Сначала меня пленила эпоха романтизма, представленная в скульптурах Аристиды Майоля: «Весна» («Женщина и цветы»), «Лето», «Помоны», «Флора» («Женщина в тунике»). Героини его произведений нежные, очаровательные, искренние и очень женственные. Любуюсь скульптурами, из головы как-то сами собой улетучиваются возжеланные параметры «идеала» 90-60-90, потому что его женщины своей бесспорной красотой разбивают устоявшиеся каноны. Они все очень разные, у каждой свой образ, одухотворенно-возвышенный, уставший, жертвенный, заботливый. Все они прекрасны и неповторимы.

Далее меня ждала романтическая и бидермейерская Германия, представленная в произведениях художников-назарейцев, образовавших около 1810 г. «Братство святого Луки» в Риме: Петра Корнелиуса, Антона Коха, Филиппа Фейта и др. Для живописи бидермейера характерно тонкое, тщательное изображение интерьера, природы, бытовых деталей.

## НЕМНОГО СОЛНЦА ДЛЯ ИСКУССТВА



Огюст Ренуар, «Девушки на берегу».

В следующих залах я смогла почувствовать загадочность произведений Энгра, романтичность Делакруа и Гойи. В каждом зале — полотна разнообразных школ и течений. Таинственные символы представлены, к примеру, в картине Одинона Редона «Обновленная» («Весна»). Здесь посредством нежно-пастельных тонов рассказывается о девушке. Многие критики считают, что это Андромеда, спасенная Персеем. Она еле заметна среди изгибов дерева, почти прозрачна, но без нее нет и сюжета.

Затем я попала в изящный мир импрессиониста Дега с его воздушными, крутящимися балеринами.

О скульптурах и картинах, представленных в музее, можно говорить бесконечно. Здесь и страстный «Поцелуй» Родена, и воздушная «Девочка на шаре» П.Пикассо, и солнечный «Уголок мас-

терской» Матисса, и кубистическая «Скрипка» П.Пикассо, а также скульптура мертвого инструмента Фернандеса Армана «Соженная скрипка».

• В Музее личных коллекций (Волхонка, 10) открыта Галерея искусства стран Европы и Америки XIX-XX вв. Стоимость билетов — для студентов дневных отделений бесплатно, взрослый — 20 руб., детский — 10 руб. И там пока нет огромной очереди.

• В Государственном музее изобразительных искусств им. Пушкина проходит выставка «Рембрандт, его предшественники и последователи», к юбилею мастера; с 9 по 24 октября пройдет выставка Якоба Филиппа Хаккерта «Неаполитанские образы»; с 3 по 13 вниманию посетителей будет предложена экспозиция «Монотипия в России. XX век».

С 12 по 22 октября — выставка фотографий «Персонификация»; с 18 октября — экспозиция работ Антонелло да Мессина «Святой Себастьян».

Музеи работают ежедневно, кроме понедельника, с 10.00-19.00 (касса до 18.00). Стоимость билетов в ГМИИ им. А. С. Пушкина — 30-60 руб. Метро «Кропоткинская», ул. Волхонка, 12 (ГМИИ).

Дарья Гетманова,  
студентка третьего курса  
факультета «Д».

Главный редактор: С. Николаева.  
Выпускающий редактор,  
компьютерная верстка: С. Николаев.  
Корректор: А. Олейник.  
П. Калмыков: e-версия (www.mephi.ru/Engineer-Physicist/).

Адрес редакции:  
115409, г. Москва, Каширское шоссе, д. 31, комн. 103.  
Тел./факс (495) 323-92-13, e-mail: i-f@mail.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 ООО «ИНСОФТ»?

117113, г. Москва, Варшавское ш., д. 37а.

Регистр. № 126. Газета зарегистрирована в Межведомственной комиссии по общественным объединениям. Тираж 5000 экз. Заказ № 243.

Объем 6 п.л. Подписано в печать 10.10.2006 г.