

ВЫПУСКНИКАМ НИЯУ МИФИ 2012 ГОДА ЖЕЛАЕМ УСПЕХОВ, УДАЧИ! НЕ ЗАБЫВАЙТЕ СВОЮ АЛМА МАТЕР!



ИНЖЕНЕР — ФИЗИК

Газета Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ»

МИФИ

Издается
с 1960 года
№ 6-7(1491-1492)
Март 2012 г.
Бесплатно

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ

- ВСТРЕЧА
СТУДЕНЧЕСКОГО
АКТИВА
С РЕКТОРОМ
- НАУЧНЫЙ ФОРУМ
УСТРЕМЛЕН
В БУДУЩЕЕ
- СЛОВО —
ПЕРВОКУРСНИКУ
- «ЧТО? ГДЕ?
КОГДА?»
- ПОХОД В ГОРЫ

ДНИ ОТКРЫТЫХ ДВЕРЕЙ

проходят в нашем университете с 15 января. Кафедры радушно принимают школьников. Впервые вышли два рекламных номера «Инженера-физика»: для Москвы и для филиалов.

• ПОБЕДИТЕЛИ КОНКУРСА «ЮНИОР»

МЫ ПОЧУВСТВОВАЛИ ВКУС К ФИЗИКЕ



Вот уже в 15-й раз в нашем университете проходил Всероссийский конкурс научных работ школьников «Юниор». Материалы об его итогах, интервью с его основателем и победителями читайте на стр. 2 и 6.

• К 70- ЛЕТИЮ НИЯУ МИФИ БУДЕТ ОТКРЫТ МУЗЕЙ

По распоряжению ректора НИЯУ МИФИ ведутся работы по обновлению помещения и пополнению экспозиции музея нашего университета. На факультетах и в подразделениях выделены ответственные за подготовку материалов и передачу их в музей. Всем мифистам надо стараться помогать в этом важном деле.

(Читайте на стр. 6)



• НА ПРЕЗИДИУМЕ УЧЕНОГО СОВЕТА



20 марта Президиум Ученого совета НИЯУ МИФИ поздравил выдающегося российского ученого, академика РАН Олега Николаевича Крохина с 80-летним юбилеем. На торжественном заседании Президиума прозвучало много теплых слов в адрес юбиляра.

• ВСТРЕЧА С РЕКТОРОМ

МНОГИЕ ВОПРОСЫ МОЖНО БЫЛО РЕШИТЬ В РАБОЧЕМ ПОРЯДКЕ

22 февраля в актовом зале прошла встреча ректора М.Н. Стриханова с представителями студенческого актива университета: Студенческого совета, молодежного сектора профкома, научных, спортивных, творческих объединений и коллективов художественной самодеятельности.

В начале встречи прозвучало сообщение о том, что у нашего университета

есть возможность стать участником конкурса программ студенческих инициатив, который организует Министерство образования. Вузам-победителям будет предоставлено до 20 миллионов рублей ежегодно в 2012 и 2013 годах. Поэтому студенческие объединения, желающие участвовать в нем, должны представить свои идеи.

(Продолжение на стр. 4)

• УЧЕНЫЕ РОССИИ

Академик О.Н. КРОХИН: «СТРАНА, КОТОРАЯ НЕ ТРАТИТ ДЕНЬГИ НА НАУКУ, ОБРЕЧЕНА НА ПРОЗЯБАНИЕ»

Главный редактор и корреспонденты газеты «Инженер-физик» побывали в ФИАН имени П.Н. Лебедева, встретились с академиком РАН О.Н. Крохиным и взяли у него интервью.

Олег Николаевич много лет связан с нашим университетом: он научный руководитель Высшей школы физиков им. Н.Г. Басова НИЯУ МИФИ, читает лекции студентам, участвует в Научных сессиях МИФИ.

— Олег Николаевич, вы много раз принимали участие в Научных сессиях НИЯУ МИФИ. Как вы считаете, должно ли быть представлено на них больше студенческих работ?

— Конечно, желательно, чтобы студентов было как можно больше: процентов 25-30 как минимум. Участие в Научных сессиях университета очень важно для будущего ученого.

— Ни один студенческий проект не обходится без научного руководителя. Как вы считаете, какова должна быть его роль в работе со студентом?

— Ключевая роль! Без учителя вообще ничего не получится, особенно в наше время, когда наука настолько разнообразна, в том числе физика. Сегодня нет такого человека, который знает все, что делается в физике. У меня, по существу, было два учителя: Николай Геннадьевич Басов — выпускник МИФИ и Лев Петрович Феоктистов, который окончил физический факультет МГУ. Если бы их не было, я бы не научился тому, что сейчас знаю и что могу. Учитель — это

тот человек, который больше знает в силу своего опыта и знаний, а студент — это тот, кто у него учится. Все очень просто!

Когда я был на дипломе, в 1955 году, моим руководителем был уже известный в то время физик Владимир Борисович Берестецкий, один из авторов «Квантовой электродинамики» — четвертого тома знаменитого курса теоретической физики Ландау-Лившица. Когда я пришел к нему, он быстро меня обучил, что надо делать. А на защите диплома я выступал плохо: не смог до комиссии донести содержание своей работы, увлекся рассказом о математических расчетах и других трудностях, которые преодолевал в своей работе. Я начал рассказывать, как брал интеграл — ну не надо этого делать! Не было опыта умения преподнести свой материал, а врожденным артистизмом не обладал. В итоге мне все же поставили «отлично». А по материалам моего диплома была опубликована статья в соавторстве с другим дипломником

Берестецкого в хорошем престижном журнале «Экспериментальная и теоретическая физика», до сих пор ее цитируют.

— На сегодняшний день, по вашему мнению, какие области физики имеют наибольшее значение для будущего мира и будут активно развиваться?

— Какой именно физики? Существует деление физики на фундаментальную науку и прикладную, конечно, это все очень условно. Прикладная наука такая наука, по результатам которой, например, можно сделать такой-то прибор, к примеру — мобильный телефон, поработав для этого лет 10-15 в соответствующем направлении. Фундаментальная наука пытается понять основы мироздания: к примеру, всегда ли была вселенная или нет. Такие вопросы обязательно возникают, но не все ими занимаются, для этого нужно иметь определенный вкус. Вопрос возникновения и эволюции вселенной, который изучает космология, сегодня является одним из актуальных и самых загадочных. С точки зрения нашего обычного существования это нам не нужно — вселенная существует и существует. Но, все-таки, у человека есть любопытство, от которого возникают такие вопросы.

(Продолжение на стр. 3)

НАУЧНАЯ СЕССИЯ НИЯУ МИФИ - 2012

Научная сессия, проведенная в начале этого года, юбилейно-го для университета, открыла цикл мероприятий — научных семинаров, конкурсов, встреч ведущих ученых с молодежью и др. — посвященных 70-летию МИФИ.

С каждым годом научный форум собирает все больше участников. В этот раз их количество, по сравнению с 2011 г., увеличилось почти на треть.

На пленарном заседании, которое проходило в течение двух дней, зал был полон. Среди собравшихся — видные ученые, преподаватели, студенты, аспиранты.

Открывая Научную сессию, ректор НИЯУ МИФИ М.Н. Стриханов отметил важность ее в жизни университета и в интеграции науки и образования, ведь без активных занятий научной деятельностью невозможно получить качественное образование.

С приветственными словами к участникам обратились почетные гости пленарного заседания. Среди них — заместитель директора Департамента науки, высоких технологий и образования Правительства Российской Федерации С.В. Лебедев, заместитель генерального директора госкорпорации «Росатом»

В.А. Першуков, вице-президент Фонда «Сколково» О.Б. Алексеев, член Общественной палаты России Л.Н. Духанина, благочинный Даниловского Округа протоиерей Олег Воробьев, начальник 12-го Главного управления Министерства обороны Российской Федерации полковник Ю.Г. Сыч, который огласил приветствие начальника Генерального штаба Вооруженных сил Российской Федерации, первого заместителя Министра обороны Российской Федерации генерала армии Н.Е. Макарова, академик РАН О.Н. Крохин, начальник научно-технологического комплекса сверхпроводимости Курчатовского НБИК-центра профессор А.К. Шиков.

На пленарном заседании речь шла не только об итогах и перспективах развития научно-исследовательской работы в университете, но также о конкретных научных проблемах и проектах. (Подробные материалы представлены в февральском номере информационного Бюллетеня (главный редактор — В.Г. Цыганов).)

После пленарного заседания работа проходила по секциям. Были развернуты выставки научно-технического творчества сотрудников и студентов университета. Материалы на основе некоторых выступлений — ученых, деканов, проректора по научной работе — будут опубликованы в газете «Инженер-физик».

Комментирует А.С. Цыбин, заместитель председателя оргкомитета Научной сессии:

— Очень важно, что на пленарном заседании выступили с докладами двое ведущих ученых, которые, победив в международном конкурсе, получили гранты на создание в нашем университете научных лабораторий. Это профессор Реймского университета, научный руководитель лаборатории нано-биоинженерии НИЯУ МИФИ И.Р. Набиев и профессор университета штата Теннесси, научный руководитель лаборатории экспериментальной ядерной физики НИЯУ МИФИ Ю.В. Ефременко.

Их доклады связаны с научными направлениями, которые они планируют развивать в своих лабораториях. Профессор И.Р. Набиев представил доклад о нано-биоматериалах, обладающих, в частности, эффективными фотоэлектрическими свойствами. Уже сейчас в этом направлении ведется активная работа

Комментирует О.Н. Голопук, ученый секретарь Научной сессии:

— Научная сессия — хорошее и нужное мероприятие. Это, с одной стороны, для мифистов отчет за прошедший год и планирование на следующий. С другой — отличная школа для студентов и аспирантов, которые, так или иначе, участвуют во всех секциях и мероприятиях.

Ежегодно проводится целый ряд конкурсов молодежных научных проектов. Раньше был всего один конкурс, организованный Технопарком, а позже аккредитованный по программе «УМНИК». Затем появился конкурс «Юниор» для школь-

Подводя итоги

совместно с Реймским университетом и другими научными центрами. Доклад профессора Ю.В. Ефременко был посвящен современной физике нейтрино и нейтринным детекторам нового поколения. Деятельность создаваемой лаборатории направлена, в том числе, на создание таких систем, которые по потокам нейтрино позволят судить о параметрах атомных установок, контролировать выгорание топлива в атомном реакторе и, в конечном счете, повысить их надежность и безопасность.

Надо сказать, что на Научной сессии МИФИ обсуждали не только сугубо научные вопросы, но и посвященные внедрению результатов, полученных нашими учеными. У нас имеется достаточно много интересных научно-технических результатов, а вот похвастаться коммерциализацией, внедрением в производство могут очень немногие. А ведь без этого наука развиваться сегодня очень сложно.

Еще хотелось бы отметить, что

ников и «Конкурс по поддержке талантливой молодежи».

В рамках Научной сессии НИЯУ МИФИ-2012 прошли заседания 45 тематических секций по шести научным направлениям, восемь конференций, среди которых три всероссийские и одна международная, выставки научно-технических работ и научно-технической литературы, три конкурса, две научных школы-семинара и два круглых стола. В мероприятиях Научной сессии приняло участие 3662 человека, в прошлом году число участников составило 2817.

Также Олег Николаевич отметил, что секции Научной сессии работали не толь-

ко на московской площадке, но и в наших филиалах — в Обнинске, в Снежинске. Научная сессия традиционно является смотром научных достижений университета, местом дискуссий ученых и инженеров. На пленарных и секционных заседаниях определяются направления развития уже идущих научных исследований, рождаются новые идеи... С каждым годом растет число участников, все больше предприятий интересуются результатами научных исследований. Все это дает уверенность в том, что у нашей науки есть будущее!

В ходе беседы Александр Степанович отметил, что количество участников Научной сессии по сравнению с прошлым годом значительно увеличилось (в первую очередь, за счет молодых участников). Также, в ее рамках проходит много мероприятий, нацеленных на молодежь. Эта направленность ежегодно не только сохраняется, но и усиливается.

Александр Бакеренков.
Виктория Шамшина.

• ВСЕРОССИЙСКОМУ КОНКУРСУ НАУЧНЫХ РАБОТ ШКОЛЬНИКОВ «ЮНИОР» — 15 ЛЕТ

ЖЕЛАЕМ РЕБЯТАМ УДАЧИ!

4-5 февраля 2012 года в НИЯУ МИФИ прошел заключительный этап юбилейного XV Всероссийского конкурса научных работ школьников «Юниор». Организаторами конкурса являются НИЯУ МИФИ, Министерство образования и науки РФ, Департамент образования г. Москвы, госкорпорация по атомной энергии «Росатом». Генеральный спонсор конкурса — компания Intel.

На отборочный тур было представлено 720 научных работ школьников, выполненных в рамках следующих дисциплин: математика, физика и астрономия, химия, биология и экология, информатика. Участниками отборочного этапа являются школьники со всей страны — от Калининграда на западе до Сахалина на востоке и от Мурманска на севере до Сочи на Юге. Мы не знаем другой олимпиады высокого уровня с такой широкой географией участников. Оргкомитет благодарит всех участников отборочного этапа конкурса «Юниор» и их научных руководителей.

В финальном этапе конкурса участвовало 238 школьников, представляющих многие регионы нашей страны. Финал состоялся 4 февраля в НИЯУ МИФИ.

В связи с юбилеем конкурса, НИЯУ МИФИ отметил благодарностями организаторов и членов жюри, стоявших у истоков «Юниора», а также — педагогов, подготовивших нескольких победителей и призеров конкурса. Президент нашего университета Б.Н. Оныкий вручил грамоты с благодарностями от ректора: С.В. Авдееву (НИЯУ МИФИ), Б.И. Березину (ВМК МГУ), А.М. Гальперу (НИЯУ МИФИ), А.В. Гиглаву (лицей №1533), В.Н. Диесперову (МФТИ), Ю.Б.Иванову (НИЯУ МИФИ), С.Л. Йоффе (ИОХ им. Зелинского), Н.А.Кудряшову (НИЯУ МИФИ), В.А. Курнаеву



(НИЯУ МИФИ), Н.М.Леоновой (НИЯУ МИФИ), Г.В. Лункину (НИЯУ МИФИ), А.В. Михалеву (мехмат МГУ), А.Д. Модяеву (НИЯУ МИФИ), С.Н. Сергееву (СУНЦ МГУ), В.В. Сергеевскому (НИЯУ МИФИ), В.П. Слободянину (МФТИ), К.Н. Тимофееву (биофак МГУ), И.А.Чистякову (СПбГУ). Благодарственная грамота была вручена основателю конкурса, президенту НИЯУ МИФИ Б.Н. Оныкий, в течение многих лет возглавлявшему оргкомитет.

С приветствиями к участникам обратились президент НИЯУ МИФИ Б.Н. Оныкий, академик О.Н.Крохин, представитель госкорпорации по атомной энергии «Росатом» П.В. Сушков, руководители пресс-службы компании Intel Е.В. Закаблукровский и Н. Мякова.

ПОБЕДИТЕЛИ

По итогам представления работ и предметной олимпиады были определены победители и призеры конкурса. Победителями стали:

по секции математики: Вячеслав Боровицкий, Леонид Зотиков и Константин Цветков, представляющие Санкт-Петербургскую школу №564;

по секции физики и астрономии: Алина Дорфеева (СУНЦ МГУ, г. Москва), Николай Лозбенев, Александр Пришвицын (лицей №1511 при НИЯУ МИФИ, г. Москва), Антон Митрохин (школа №564, г. Санкт-Петербург), Илья Беликов (МОУ «Центр Стратегия», г. Липецк);

по секции биологии и экологии: Татьяна Федотова (Борисоглебская гимназия №1, г. Борисоглебск), Юлия Хренова (гимназия № 4, г. Мурманск), Екатерина Петрова (гимназия №1506, г. Москва);

по секции химии: Анастасия Юркова (СОШ №51, г. Брянск), Мария Панова (лицей №1303, г. Москва), Юлия Соколова (ЦО СПбГДТУ «Аничков лицей», г. Санкт-Петербург);

по секции информатики: Алексей Гусев (СУНЦ МГУ, г. Москва), Анастасия Пескова (лицей №1533 (информационных технологий), г. Москва), Дмитрий Никулин (школа №564, г. Санкт-Петербург).

Кроме того, 75 участников стали призерами второй и третьей степени.

По результатам работ оргкомитет конкурса определил команду, которая будет представлять «Юниор» на конкурсе Intel ISEF в мае в США. Это: А. Дорфеева (СУНЦ МГУ, г. Москва), Н. Лозбенев, А. Пришвицын (лицей №1511 при НИЯУ МИФИ, г. Москва), А. Гусев (СУНЦ МГУ, г. Москва), Е. Варганов, Д. Никулин (школа №564, г. Санкт-Петербург), А. Юркова (школа №51, г. Брянск), Ю. Соколова («Аничков лицей», г. Санкт-Петербург).

Пожелаем этим ребятам удачи и будем болеть за них!

С. Муравьев,
начальник отдела олимпиад
НИЯУ МИФИ.

КАК ВСЕ НАЧИНАЛОСЬ

Редакция газеты «Инженер-физик» попросила президента НИЯУ МИФИ рассказать о зарождении в тяжёлые 90-е годы в нашем университете одной из традиций — ежегодном Всероссийском конкурсе научных работ школьников «Юниор».

Борис Николаевич Оныкий, президент НИЯУ МИФИ, ректор в 1997-2007 годы:

— Да, в 90-е годы было очень тяжело. До того времени институт работал по плану с помощью государственных органов. Поэтому любому ректору без опыта, я бы сказал, борьбы за живучесть, очень трудно было работать. С ректором Александром Всеволодовичем Шальновым мы начали работать, когда я был проректором по учебной работе. Ему было очень тяжело. Когда резко изменилась система, это был шок. Мы с ним много беседовали, обсуждали. Приходили к мысли, что в этой ситуации, совершенно темной и мрачной, надо в институте создавать какие-то отдушины. Ну, например, такой отдушиной была лекция академика, нашего выпускника Александра Михайловича Балдина. К нему я обратился по телефону. Да, говорю, в институте холодно, да — в институте упадок, никто, собственно говоря, о науке-то и не думает. Вот в этих условиях просим приехать в МИФИ и выступить с лекцией о перспективах развития физики элементарных частиц.

Я помню нашу 401-ю аудиторию, абсолютно холодную, куда люди пришли в верхней одежде. Зал был полным. Академик вышел в одном костюме, в красном галстуке и прочел интереснейшую лекцию. В зале было абсолютно тихо. Мы постарались в перерыве сделать горячий чай, чтобы совсем не заморозить академика. Но все-таки эта его лекция была отдушиной и очень подняла настроение людям.

«ЮНИОР»

Вот тогда таким радостным событием была и Всероссийская научная конференция школьников, организованная у нас в институте. Хотя были и недовольные голоса: мол, о какой можно говорить конференции в наше тяжелое время? И все-таки мы ее провели, и результаты были очень радостные.

А начиналось все так: ректор Александр Всеволодович Шальнов пригласил на беседу и познакомил меня со своим бывшим аспирантом Алексеем Одиноким, который работал в Intel. Позже он был руководителем научного

подразделения Intel в России. Тот рассказал про эту компанию, о том, что она ведет во всем мире деятельность с университетами. А в нескольких из них они работают не только со студентами, но и школьниками.

Мы с Виктором Ивановичем Метечко немедленно связались с тем подразделением. Руководил им очень толковый человек Камилль Исаев, выпускник МГУ. Побеседовав с ним, узнали о тех программах, о той большой научно-технической конференции школьников, которая устраивается в США. Полистав литературу, мы поняли, что масштабы этого мероприятия сопоставимы с масштабами Олимпийских игр. То есть, на нем одним экспертом, оценивающим работы школьников, 1200 человек. Притом среди них — профессора университетов, лауреаты Нобелевских премий.

Ну, вот мы и решили: почему бы не попробовать организовать в МИФИ такой региональный конкурс. Получился интересный конгломерат. В Intel сразу согласились финансово поддерживать конкурс, так как платить нам было нечем. Минатом, в частности Институт повышения квалификации, директором которого был наш выпускник Николай Иванович Ищенко, взял на себя размещение иногородних школьников и учителей. А МИФИ проводил всю организацию конкурса в стенах университета.

И здесь мы с самого начала заложили несколько принципов, саму технологию совершенствуя раз от раза. Основной — приглашать в нашу конкурсную комиссию не только профессоров МИФИ, но и из МГУ, МФТИ и других вузов. Не потому что в МИФИ, например, нет биологического факультета (одна из номинаций его «Биология окружающей среды») и мы не могли бы у себя найти нужных специалистов. А потому, чтобы этот конкурс с самого начала имел бы по существу характер российского, который проводят ученые лучших вузов г. Москвы. Эта идея работала.

(Продолжение на стр. 7)

ФАКТЫ БИОГРАФИИ

Академик Олег Николаевич Крохин — известный в мире ученый, один из основоположников лазерной физики.

- Родился 14 марта 1932 года в Москве. Окончив в 1955 году физический факультет МГУ, работал на Урале, в Ядерном центре в г. Снежинске.

- С 1959 года — сотрудник Физического института Академии наук. Здесь он сформировался как ученый, стал одним из пионеров лазерной физики.

- В 1961 году О.Н. Крохин совместно с Н.Г. Басовым и Ю.М. Поповым впервые обосновал возможность создания инжекционного лазера.

- О.Н. Крохину принадлежит большой цикл исследований процессов взаимодействия лазерного излучения с веществом. Им была сформулирована эта проблема, вскрыты основные закономерности, разработаны специальные лазерные системы, в том числе — для получения изображений быстропротекающих процессов.

- О.Н. Крохин — один из основоположников прикладного использования лазерного излучения.

- С 1994 года по 2004 год Олег Николаевич возглавлял Физический институт имени П.Н. Лебедева. О.Н. Крохин — научный руководитель Высшей школы физиков имени Н.Г. Басова. За вклад в создание и работу уникального Центра подготовки физиков ему была присуждена премия Президента России в области образования.

Олег Николаевич Крохин руководитель признанной во всем мире научной школы в области квантовой радиофизики.

Отмечен многими наградами: Ленинской премией, Государственной премией, орденами Трудового Красного Знамени, «За заслуги перед Отечеством» и другими.

• УЧЕНЫЕ РОССИИ



Академик О.Н. КРОХИН: «СТРАНА, КОТОРАЯ НЕ ТРАТИТ ДЕНЬГИ НА НАУКУ, ОБРЕЧЕНА НА ПРОЗЯБАНИЕ»

(Окончание. Начало на стр. 1)

Мы привыкли к тому, что существует время, а что такое время? В области очень маленьких временных масштабов наше привычное понимание времени теряет смысл! И самая главная проблема, об это уже много зубов сломали, в течение последних тридцати лет уж точно, — квантовая теория гравитации. Еще есть физика лазеров, в которой имеется достаточно вопросов физико-философского содержания.

— Олег Николаевич, расскажите, пожалуйста, каких успехов на сегодняшний день достигла лазерная физика и какую пользу она принесет людям в будущем?

— В современном мире есть масса технологий, где применяется лазерное излучение. Сегодня повсюду электроника — в ней все миниатюрное, приходится иметь дело с деталями размерами в одну десятитысячную сантиметра. Все эти детали надо полировать, шлифовать, отрезать, сваривать... Для подобных технологических операций, связанных с обработкой полупроводников при производстве микросхем, успешно применяются лазерные установки. Кстати, мы делаем такие установки для оснащения технологических линий.

Без лазеров нельзя и в современном военном деле. Американцы, к примеру, работают над высокоточным оружием, впрочем, у нас в этой области работают люди тоже не глупые. Высокоточное оружие — сейчас один из наиболее востребованных видов вооружений. Речь идет не только о снарядах и бомбах, но и о гораздо более крупных по весу и объему изделиях. И уж, конечно, мы в этой области никак не должны отставать.

Сегодня в промышленности широко применяется лазерная резка, поскольку ее главное преимущество в том, что она дает очень защищенные от окисления, аккуратные, прочные, бездефектные швы. Пять лет назад я был в Ганновере, мне показали очень интересные вещи, например, технологию сварки фюзеляжей самолетов. Если перейти от болтов или заклепок к такой технологии, то сразу выкидывается несколько тонн веса.

— Долгое время вы работали над использованием лазера в термоядерном син-

тезе, расскажите, пожалуйста, с чего все начиналось, каких успехов уже удалось достичь и что еще предстоит сделать?

— Эта идея появилась у Николая Геннадьевича Басова через три года после открытия первого лазера и через год после того, как в 1962 году удалось реализовать импульсный режим работы лазера. Лазерное излучение можно сфокусировать. Если воспользоваться этим замечательным его свойством, то можно получить 10^{14} ватт световой мощности на площади всего 1 кв. миллиметр! Плотность энергии оказывается огромной! Тогда мы сообразили, что это можно использовать для получения плазмы изотопов водорода, в которой можно наблюдать термоядерную реакцию. Этот термояд сразу стал популярным, появилось много исследователей в разных странах мира.

Мы первые получили нейтроны, первые с помощью лазерного излучения сжали вещество, состоящее из водорода, мы строили большие установки. А дальше пошла стагнация в советской экономике, что сказалось на дальнейшем развитии наших работ, потому что они очень-очень дорогие. К счастью, в середине 70-х годов эту проблему начал развивать (тоже не без трудностей) знаменитый ядерный центр — Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной физики в Сарове, с которым мы очень тесно работали еще с 60-х годов.

Американцы начали с конца 1990-х вкладывать огромнейшие деньги, создали крупнейшую установку, которая называется Национальная установка по зажиганию термоядерной реакции. И обещали в этом году достичь «положительного выхода», то есть, вложив туда одну единицу энергии, получить десятку! Правда, у них тоже появились трудности и сейчас они смеяют срок на вторую половину следующего года. Пожелаем им удачи...

— Олег Николаевич, как вы считаете, разумно ли говорить о коммерциализации и требовать от науки скорейшей экономической отдачи в виде финансовой прибыли?

— Разумный подход заключается в том, чтобы было некое равновесие между фундаментальной наукой и при-



Главная достопримечательность в кабинете академика — огромный портрет П.Н. Лебедева.

кладной. Сама жизнь регулирует это соотношение. В физику идут люди, предрасположенные к тому генетически, а дальше каждый выбирает для себя, чем ему интереснее заниматься: лазерами, электроникой и др. По этой причине я категорически против коммерциализации науки как таковой. Если наука выходит на уровень, когда можно делать приборы, установки и другую продукцию, тогда возможна коммерциализация, поскольку вообще ничего не требовать от науки тоже нельзя. Не надо ничего коммерциализировать, надо просто дать нормальные условия работы ученым, а дальше коммерциализация будет идти сама там, где это возможно, поскольку конечный продукт должен давать пользу людям. Государство должно вкладываться в науку, поскольку страна, которая не тратит деньги на науку, обречена на прозябание, ее либо уничтожат военные силы других стран, либо она сама себя задушит. Наши ученые хуже обеспечены, чем, к примеру, в США, так будет, пока страна наша не разбогатеет. А чтобы она разбогатела, нужно вкладывать в науку деньги для того, чтобы развивать прикладные области физики, химии биологии и этим компенсировать затраты.

— Как вы оцениваете современное состояние науки и образования в целом в нашей стране? Каким, на ваш взгляд,

должно быть соотношение преподавательской и исследовательской составляющей в работе ученого?

— ... Есть такое понятие как научная среда. Это не один, не два и не три человека — люди достаточно образованные — которые имеют возможность обмениваться идеями, критиковать друг друга. У нас в институте это происходит обычно на семинарах. Обязательно должен быть коллектив, перед которым со своими идеями и научными работами можно выступить, где вас выслушают, поправят, похвоят. Все это называется научной средой. **Есть такая среда — будет наука, нет ее — науки не будет. То же самое в образовании:** если есть достаточное количество хорошо квалифицированных преподавателей, то есть образовательная среда, которая в институте должна играть главенствующую роль, и к которой, в первую очередь, нужно прислушиваться руководству.

Теперь относительно научной работы преподавателей. Однозначного рецепта тут дать невозможно. Я считаю, что образование и наука — немного разные вещи. Если человек занялся наукой, то пусть он сосредоточится на науке. В теоретических дисциплинах совмещать научную и преподавательскую работу проще. Если речь идет об экспериментальных исследованиях и работе с оборудованием, то все это

требует так много времени и сил по обслуживанию существующих и созданию новых установок, что на преподавание времени остается очень мало. Я сторонник интеграции науки и образования, создания смешанных коллективов, которые представляют и научные, и образовательные учреждения, это полезно с точки зрения внедрения новых научных идей и методов в образовании и с точки зрения экономии людских ресурсов. Это самый простой и дешевый путь. Этот принцип успешно реализован 40 лет назад созданием специального факультета физики — Высшей школы физики им. Н.Г. Басова. Еще надо помнить, что наука и образование — индивидуальное дело каждого, тут многое зависит от способностей и характера человека, количества времени, которое он может этому уделять.

— Олег Николаевич, сегодня зарплата преподавателя вуза нередко составляет 7000 — 10000. Недавно на самом высоком уровне говорилось о повышении зарплат профессорско-преподавательского состава, многие на это надеются, насколько эта надежда оправдана?

— Я не думаю, что в ближайшее время будет резкий рост финансирования вузов государством. Если говорить честно — не хватает денег. Сегодня, к сожалению, это в большей степени внутреннее дело самих вузов. Университет должен работать по неким правилам: как наиболее рационально тратить деньги, кому их отдавать, какой должен быть объем работы у того или иного человека. Все эти вопросы обязательно будут, их надо решать. В этом отношении важно как руководитель университета оценивать труд разных категорий работников. Решение этих вопросов институт должен находить внутри себя, должны быть обсуждения, критика, убедительные доводы. Я считаю, что зарплата в 7000 рублей — безобразие. Более-менее приемлемо от 30000.

— Распространено мнение, что основным источником финансирования работы ученого и его заработной платы должны быть гранты, получаемые им на конкурсной основе. Способствует ли это улучшению качества научно-исследовательских работ и повышению квалификации научных сотрудников?

— К сожалению — это плоды реформирования. Министерство образования и науки считает, что в виде грантов вносятся некие соревновательные элементы. Но наука так не может жить: должен быть необходимый минимум, по моему мнению, примерно в 35 тысяч, а гранты должны быть поощрением дополнительному к базовой зарплате. Гранты — дополнительный источник дохода ученых, но не основной. Сейчас мы в этом отношении повторяем американский опыт, на мой взгляд, не совсем удачный.

— Труд настоящего ученого — особенно в нашей стране — предполагает полную самоотдачу. И здесь очень важна поддержка близкого человека. Мы знали симпатичную студенческую пару. Он физик, поступил в аспирантуру. Поженились и через год разошлись. Она говорила: «Потому, что он больше внимания уделял науке, чем мне». Для ученого важен выбор будущей супруги?

— Я не вправе навязывать свое мнение тем людям, которые собираются вступить в брак. Если они любят друг друга, если они понимают друг друга, то и вопроса нет. А если нет такого взаимопонимания, то вылечить эту болезнь невозможно. Если девушка выходит замуж за ученого, то она, конечно же, должна иметь в виду, что он много внимания будет уделять науке.

— Что вы можете пожелать молодежи?

— Учиться, учиться и учиться. Наука дело очень сложное, требует много времени для ее изучения. А еще гораздо больше времени требуется, чтобы ее освоить!

Мы благодарим Олега Николаевича за интересную беседу, от лица нашей редакции поздравляем с юбилеем, желаем успехов в научной работе и надеемся на дальнейшее сотрудничество.

Александр Бакеренков, аспирант кафедры 27. Фото Любови Пуриковой, студентки второго курса факультета «КиБ».

ГОЛОС СТУДЕНТА

Газета в газете

• СТУДСОВЕТ НИЯУ МИФИ

НА «ВОЛГЕ» ЗИМОЙ



С 22 января по 4 февраля в дни зимних каникул на базе отдыха «Волга» прошел слет студенческого актива НИЯУ МИФИ. Приехали ребята Московского, Обнинского и Димитровградского вузов.

Фото Е. Елихина.

ШКОЛА СТУДЕНЧЕСКОГО АКТИВА

17-22 февраля на базе отдыха «Волга» проходила Школа студенческого актива нашего университета, в которой приняли участие также студенты Обнинского института атомной энергетики.

Школа студенческого актива — это программа, созданная для выявления лидеров, развития организаторских способностей. Это мероприятие для тех, кому не безразлично студенческое самоуправление, для кого участие в общественной жизни — способ реализации своих способностей, идей и амбиций.

Большинство участников прошли предварительный подготовительный четырехнедельный этап в стенах родного университета (мастер-класс по публичному выступлению, эффективной коммуникации, творческой деятельности).

База «Волга» стала прекрасной площадкой для творчества молодых людей, так как там созданы все усло-

вия для бурной интеллектуальной деятельности и активного отдыха.

Сразу же после приезда студентов бросили в пучину разнообразных заданий и упражнений, которые потребовали от наших активистов применение различных навыков и умений.

А в редкие минуты свободного времени ребята катались на коньках, лыжах и играли в настольный теннис. Особенно запомнился футбольный матч между сборной команды тренеров и командой учащихся, который закончился со счетом 6:6.

На заключительном этапе обучения организаторами был устроен своеобразный экзамен: каждая группа представила презентацию

своего проекта. Ребята моделировали и защищали свои идеи, которые предлагали впоследствии внедрить в общественную жизнь университета. Все проекты получили высокую оценку от организаторов.

В последний вечер была организована грандиозная дискотека.

Школа студенческого актива завершилась. Она научила каждого участника находить выходы из самых неожиданных ситуаций, идти на компромисс, проявлять настойчивость, терпение. Подарила неоценимый заряд энергии, незабываемые впечатления, настоящих друзей.

Вячеслав Конохов,
Дарья Лабазова.

ИГРА «ЧТО? ГДЕ? КОГДА?»

2 марта при поддержке Студенческого совета и управления культурно-массовой работы НИЯУ МИФИ, в рамках 35-й международной выставки «Образование и карьера — XXI век» прошел межвузовский турнир по игре «Что? Где? Когда?».

Наш университет на нем представляла команда «Мнимая единица», которая заняла второе место, уступив в борьбе за первенство лишь опытной команде «По расчету» из МГТУ им. Баумана. Ее состав: Михаил Жутиков (Т4-10) — капитан, Булат Айтбаев (Ф4-06), Мария Горчичко (А4-11) Ксения Николаева (А4-11), Иннокентий Сенновский (Б4-03), Александр Чельшев (А4-11)

Организаторы турнира — «Росатом», ТВЭЛ, «Туполев», «Росэнергоатом», портал Job.ru и другие крупные российские и международные организации и компании. Они же и подготовили вопросы для турнира, для ответа на которые требовались смекалка, логическое мышление и широкая эрудированность в областях знаний от банковского дела до производства



ядерного топлива. Кстати о последнем — к чести команды, она верно и к тому же быстрее остальных дала ответы на все вопросы, связанные с атомной энергетикой, что отметили и члены жюри словами: «Ведь это команда из НИЯУ МИФИ, поэтому и быть не могло».

В последнем туре каждая сборная подготовила пакет вопросов для соперников. Вот тут-то и было вдоволь «подводных камней» и подводных — самые сложные вопросы, как известно, приберегаются на потом.

Но ни один из них не остался без верного ответа от «Мнимой единицы».

По итогам трех туров команда из НИЯУ МИФИ заняла второе место, совсем немного уступив победителям, и получила заслуженные призы. Поздравляем ребят и желаем им дальнейших успехов в интеллектуальных соревнованиях.

Ксения Николаева,
студентка первого курса
факультета «У».

• ВСТРЕЧА С РЕКТОРОМ

МНОГИЕ ВОПРОСЫ МОЖНО БЫЛО РЕШИТЬ В РАБОЧЕМ ПОРЯДКЕ

(Окончание. Начало на стр. 1)

Более житейские вопросы поднимал Студенческий совет. Один из главных — о дефиците мест в общежитии, ведь большой процент обучающихся приехали в Москву из других городов. Ректор сказал, что появилась возможность оставить старые корпуса общежития за университетом, в них будет проведен большой ремонт. На месте же снесенного административного здания планируется построить еще одно новое общежитие, срок ввода в эксплуатацию — 2014-2015 годы. «Таким образом, процент обеспечения студентов общежитиями у нас будет нарастать. Мы полностью удовлетворим спрос на него, и все будет как надо».

Другая острая тема — расписание занятий. Выступившие ребята рассказали, что в начале этого семестра после каникул толпы возмущенных студентов собрались около пустующих стендов для расписания, которое появилось только 6 февраля вечером. Представитель учебного управления стал было объяснять, что расписание было вывешено за неделю на официальном сайте МИФИ, чем вызвал шквал негодования у студентов и шумное: «Нет!». «На сайте ничего не было!» — заявили студенты. «Это безобразие!» — сказал ректор. Ребята высказали пожелание, чтобы сообщалось о новом расписании как можно раньше. Ректор поручил представителю учебного управления взять этот вопрос под контроль. В зале раздались аплодисменты, на что ректор ответил: «Вы так сильно этому не радуйтесь, если кто-то желает потрудиться над расписанием, мы с удовольствием его привлечем. Приходите, это тоже не простое дело».

Представители СКИБов задавали вопросы, касающиеся научно-исследовательской работы, развития межкафедральных связей и работы с филиалами МИФИ. Также была затронута проблема отсутствия в университете опытного производства. Это очень важно, поскольку сегодня, зачастую, ребята делают отладочные макеты разработанных приборов на свои средства, а это достаточно дорого.

Звучали вопросы, связанные с практикой: могут ли иногородние студенты проходить практику на московских площадках, есть ли возможность выбора места прохождения практики. Михаил Николаевич заметил, что во-

драздела между московскими и иногородними студентами в университете нет, а касательно предпочтений по месту работы, студенты обязаны подчиняться учебному плану кафедры, которая, прежде всего, заинтересована в поддержке связей с отраслью.

Спрашивали и про возможность стажировки за границей. Оказалось, что пока это реально только на конкурсной основе, ведь стажировки достаточно дорогостоящие.

Разговор на встрече студентов с ректором был интересным. Но, наверное, все же многие вопросы можно было решить и раньше в рабочем порядке. Да и сами студенты стремятся к этому. В ходе встречи они спросили: «Есть ли в университете человек, помимо ректора, к которому можно обратиться с любым вопросом, касающимся как учебного процесса, так и проживания, материального обеспечения, трудоустройства, культурной жизни?». В институте есть руководители, отвечающие за ту или иную сферу деятельности МИФИ. Это, кстати, не раз отмечал на встрече и сам Михаил Николаевич Стриханов. Например, за питание и хозяйственные вопросы отвечает проректор Алексей Иванович Чурсинов, который заметил: «Почему ко мне не обращались?». Средства, выделяемые на культурно-массовую работу, находятся в распоряжении начальника управления по культурно-массовой работе Александра Сергеевича Невзорова. По вопросам учебного расписания и учебного процесса — в учебное управление, возглавляемое проректором Еленой Борисовной Весной. По студенческой научной деятельности — к проректору по науке Анатолию Николаевичу Петровскому и т.д. Достаточно выйти на сайт университета, нажать «Официальная информация» и — выбирайте себе, к кому обратиться по тому или иному вопросу.

...Студенты — будущее нашего института. Некоторые из них станут преподавателями, научными сотрудниками, административными работниками. Но уже сейчас, в период учебы, у них есть возможность участвовать в организации жизни университета. Порой это не просто, но, как известно: дорогу осилит идущий!

Ева Степанова,
Александр Бакеренков.

• МЕЖДУНАРОДНЫЙ МОЛОДЕЖНЫЙ ИННОВАЦИОННЫЙ ФОРУМ НА ВТОРОМ МЕСТЕ — НАША КОМАНДА

21-24 марта прошел Московский молодежный инновационный форум «Россия и мир — 2020», в котором приняли участие 12 команд из разных стран мира.

В рамках форума был проведен конкурс инновационных проектов. Команда нашего университета представила разработку СКИБ-6 — уникальную капсулу для измерения кислотности желудка (научный руководитель — Д. Михайлов) и заняла почетное второе место. В состав команды входили сту-

денты четвертых и пятых курсов разных факультетов. Руководитель проекта — И.М. Новохатько.

В программе форума — семинары, мастер-классы и доклады международных экспертов, экскурсии по особой экономической зоне «Дубна».

Организаторы мероприятия — фонд международных обменов, фонд инфраструктурных и образовательных программ (РОСНАНО), Институт экономических стратегий Отделения общественных наук РАН.

• СЛОВО ПЕРВОКУРСНИКУ



Памятник пожарным в городе Чернобыль.

В марте прошлого года я, в поисках ответа на вопрос «Как? Как могла спустя 25 лет после Чернобыля произойти еще и Фукусима?», зашла на интернет-форум города Припять...

Да так на этом сайте и осталась. И уже в апреле принимала активное участие в организации в Москве фотовыставки, посвященной 25-летию аварии, где перенакомилась со всеми живую. Именно эти люди и убедили меня ехать с ними вместе в Припять. Именно тогда я узнала, что это вообще возможно, что Чернобыль — не безжизненная пустыня, и что там вполне можно безопасно находиться.

ПРИПЯТЬ

29 мая 2011 года была жаркая, безоблачная погода. Ощутимо припекать начало уже с самого утра, но в данный момент я этого не замечала. А видела только Город, встретивший меня густыми, буйно цветущими зарослями на улицах, и колочей проволокой по периметру.

— Ну что, сбывлась твоя мечта? — Я даже не сразу поняла, что обращаются ко мне. Обернулась, встретилась взглядом с нашим дозиметристом.

— Какая? — Зачем-то уточняю, прекрасно понимая, что он имеет в виду побывать в Припяти. — Не знаю...

Я, правда, не знала. А потому просто повернулась и поковыляла к главной площади, заглядывая в пустые окна первого микрорайона. Тысячи до боли знакомых по рассказам, картам и фотографиям образов вдруг слились в одно целое, как собранный пазл. Медленно мы дошли до ДК «Энергетик». Его ступени осыпались, превратившись в подобие неровного пандуса. Прямо на них росли молодые деревья. Поднимаемся по кажущейся бесконечной лестнице на последний этаж гостиницы «Полесье». Прохожу в комнату, из окна которой виден силуэт ЧАЭС. И нос к носу сталкиваюсь с хрупкой березкой, упирающейся макушкой в потолок. Мысленно извинившись перед зеленой припятчанкой за такое бесцеремонное вторжение, поворачиваю обратно.

... Народ увлеченно измерял уровни у пятен мха. Подхожу, подношу бытовую «Припять» — 15 мкЗв/ч. При норме до 0,3. Это уже потом я фотографировала экран дозиметра, показывающего в 5000 раз выше нормы, прежде чем неторопливо отойти, а в первую поездку превышение в 50 раз казалось просто чудовищным. Хотя...

— А ну отошли! Вот уж воистину, свинья всегда грязь найдет! — Дозиметрист рыснул в нашу сторону. — Ну-ка марш с пятна, радиофилы!

И ПОЭТОМУ Я ПОСТУПИЛА В МИФИ

ПОСЛЕ ПОЕЗДКИ В ПРИПЯТЬ Я НАШЛА В ИНТЕРНЕТЕ ВРЕМЯ РАБОТЫ ПРИЕМНОЙ КОМИССИИ МИФИ. И С 1 СЕНТЯБРЯ ОСВАИВАЮ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ «ЯДЕРНЫЕ РЕАКТОРЫ И УСТАНОВКИ».



Четвертый энергоблок Чернобыльской АЭС.

Впрочем, широкая его улыбка никак не вязалась со словами. Поворачивается ко мне. — Они ладно, старые уже. А ты-то чего влезла?

— Да что мне твоя радиация, — отшучиваюсь. — Я уже столько челябинских грибов в своей жизни съела, что к этой вашей радиации у меня иммунитет.

Чуть позже мы с удивлением смотрели, как другая группа, вроде как даже иностранцев в футболках, шортах, а кое-кто и в босоножках, вставали голыми коленями прямо на это пятно ради хорошего кадра. Дозиметр был только у сопровождающего. Респиратор тоже. Надо было видеть лицо одного из них, когда он увидел, что мы в белых химкостюмах и грубых ботинках. Нас-то организаторы обещали не пустить в автобус без закрытой одежды и средств защиты. Я никогда еще не видела, чтобы улыбка так быстро сменялась диким ужасом...

Вход в третью школу зарос настолько, что в нее пришлось продирается. Всюду пыль. На полу демонстративно разбросаны детские противогазы. Видимо ради кадра. Но неважно. В одном из классов склонилась над разбросанными по полу обрывками книг.

Одна из них — с детства до боли знакомое «Серебряное копытце». Наша, уральская сказка! Не выдерживаю, возвращаюсь в автобус и там жду окончания поездки.

Одним из первых на площадь вернулся организатор Александр Сирота, бывший житель Припяти, эвакуированный 27 апреля.

— Саш, — говорю, — тут в автобус какое-то насекомое влетело, вроде осы. Только большое. Я его боюсь.

— Это была стрекоза.

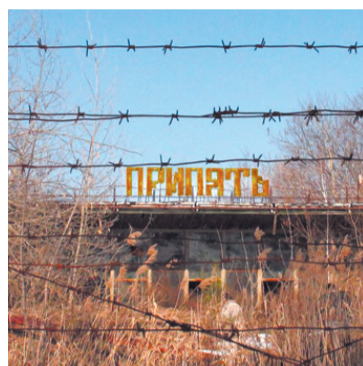
Смотрю на него, не веря своим ушам. — Какая еще стрекоза?

— Чернобыльская — абсолютно серьезно отвечает Саша.

— Да ну тебя...

Подтягиваются остальные, и мы выезжаем.

Смотрю в окно. Вроде уже пора в Киев, но мы зачем-то опять огибаем ЧАЭС. Оказывается, едем на смотровую площадку перед четвер-



тым энергоблоком. Половина группы тут же кинулась делать фото а-ля «Я на фоне саркофага, вокруг меня рентгены». Кто-то предложил сфотографировать меня. Я отказалась — было дико фотографироваться у памятника погибшим. Прохожу мимо монумента, установленного в 2006 году. Перевожу взгляд на объект «Укрытие». И остаюсь одна с ветром, и воспоминаниями о детских страхах, людях, которых уже нет, разговорами родителей на атомную тему, которая для нашей семьи актуальна... Только когда меня кто-то тронул за плечо, отправилась наконец, в автобус, размазывая слезы по щекам. Было почему-то стыдно.

... 1 июня, едва вернувшись из Киева, на следующий же день я нашла в Интернете время работы приемной комиссии МИФИ. И с 1 сентября осваиваю специальность «Ядерные реакторы и установки».



ЕЩЕ ОДИН ДЕНЬ В ГОРОДЕ

17 марта этого года я уже в третий раз съездила в Припять. С каждым разом все сильнее чувство нереальности происходящего. Как будто это — сон. В этот раз цель нашей поездки была — сделать фотографии квартир, по просьбе бывших жителей города. И мы с сопровождающим из ЧИИ отделились от основной группы, чтобы выполнить эти заказы, а уже после вместе со всеми пошли просто гулять по городу.



Самое яркое, пожалуй, впечатление из этой поездки: поликлиника недалеко от набережной, которая встретила красноречивым лозунгом на крыше «Здоров'я народу — багатство країни», и фоном в пять раз выше допустимого.

В ЧИИ нам подарили по фотоальбому «Имени зори Чернобыль». Порусски — «Имя звезды — Полюнь».

С момента моей предыдущей поездки ЧАЭС обзавелась второй трубой. А первую, уже давно ставшую своеобразным символом, через какое-то время должны будут демонтировать. Она мешаает возведению «Укрытия-2», а ведь «Саркофаг» был построен с расчетом на 30 лет, и 25 из них уже прошли. Эта АЭС еще долго будет являться постоянной головной болью не только для Украины, но и для других стран.

Я боюсь заглядывать в будущее, но мне все больше хочется в МИФИ стать классным специалистом и работать в атомной отрасли.

ЛУЧШАЯ В МИРЕ КАФЕДРА

А 29 марта я неожиданно для себя вместе с главным редактором газеты «Инженер-физик» попала на 60-летний юбилей кафедры 1. В аудитории 407 собрались ее выпускники разных лет, и даже самые первые — 1952 года.

В 1986 году большая группа молодых специалистов с этой кафедры добровольцами отправилась в Чернобыль на ликвидацию последствий аварии. Один из них, Сергей Григорьевич Михеенко, ныне — работник «Росатома» — показал интересную презентацию про участие мифистов в ликвидации. А я с большим удовольствием потом с ним пообщалась лично.

В редакции я узнала, что благодаря методике, разработанной ими тогда, чудовищные уровни радиации за месяц удалось снизить в 100 раз. Эта кафедра поистине уникальная и единственная в своем роде. Ее вы-

пускники в экстремальных условиях показали себя высококлассными профессионалами и мужественными людьми.

Дарья Зернова, студентка первого курса вечернего отделения. Фото автора.



• ФИТНЕС-АЭРОБИКА

В начале февраля в Турции в пригороде Анталии, недалеко от города Кемер, прошли зимние сборы по фитнес-аэробике сборной команды города Москвы. В ее составе была наша команда «МИФ», и — от Университета нефти и газа имени И.М. Губкина.



Мы улетали из аэропорта «Шереметьево» готовиться к грядущим московским и российским соревнованиям.

Турция нас встретила хорошей погодой. Всю неделю занимались два раза в день, утром и вечером, на открытом воздухе. На утренних тренировках отра-

ЗИМНИЕ СБОРЫ В ТУРЦИИ

батывали технику, растягивались. Придумывали ключевые моменты композиции. На вечерних тренировках нас ожидал двадцатиминутный кросс совместно с элитной командой из Нефтяного университета и отработка элементов упражнения. Затем — тренажерный зал с инструктором, бассейн и баня (турецкая, сауна и итальянская).

После семи дней сборов пришла пора улетать обратно в Россию. Мы вернулись, чтобы победить! Наша команда совсем молодая, но мы уверены, что с помощью нашей Людмилы Александровны мы преодолеем все трудности и обязательно подарим зрителю праздник, а сами непременно ощутим вкус хороших выступлений.

Мы очень благодарны Людмиле Александровне за то, что она смогла организовать нам такие великолепные сборы, где мы получили мощный заряд бодрости.

Наша команда:

Дятлова Ира, Ф08-02, Малышева Нина А04-02, Федорова Наташа, У04-03, Алексеева Настя, А02-02, Лебедева Саша, Ф02-016, Мартынова Катя, К02-291, Стройкова Наташа, Т02-04, Астраханцева Саша, У02-721.

Александра Лебедева, студентка первого курса факультета «Ф».

К 70-ЛЕТИЮ НИЯУ МИФИ

ОТ ПРОШЛОГО К БУДУЩЕМУ

В ноябре мы будем праздновать 70-летний юбилей нашего вуза. Приятным подарком для преподавателей, ученых, студентов и гостей университета станет возобновление работы музея НИЯУ МИФИ. Имеющийся старый музей с бесценными экспонатами, с любовью сформированный энтузиастами-мифистами: ректором В.М. Колобашкиным, профессором Л.Н. Патрикеевым, преподавателями Е.А. Авдюшевой и Р.А. Миловановой и другими сотрудниками, был закрыт на протяжении последних лет по техническим причинам.

8 апреля 1976 года вышел приказ ректора В.М. Колобашкина №78 «Об организации Музея истории и перспектив развития МИФИ». Открыт был музей 31 января 1980 года. Четыре года собирался материал за 38 лет истории МИФИ.

Сейчас нам нужно реанимировать старую экспозицию и восполнить ее материалами по истории университета за 1985–2012 годы, когда шло активное его развитие: создание новых приоритетных направлений в науке, создание НИЯУ МИФИ. Опираясь на богатый опыт наших предшественников, в возрожденном музее нужно будет показать не только нашу великую историю, но и день сегодняшний и даже заглянуть в будущее: показать перспективы развития атомной отрасли и лидирующее место НИЯУ МИФИ в подготовке кадров и специалистов для всей отрасли. В обязательном порядке будут представлены наши структурные подразделения и информация о них в музее.

Вышел приказ ректора М.Н. Стриханова №718, согласно которому деканы факультетов, заведующие кафедрами, руководители подразделений должны подготовить для передачи в музей материалы — экспонаты, фотографии, воспоминания, видеоматериалы — в основном за период 1984 — 2012 гг.

Пока основной площадкой остается помещение старого музея. Здесь мы собираем новую коллекцию, формируем новую экспозицию, постараясь повернуться доброжелательным лицом к нашим посетителям, начав водить экскурсии.

На совместном заседании Совета ветеранов и объединенного профкома ответственными за организацию и открытие музея к 70-летию юбилею доверено быть: президенту НИЯУ МИФИ Б.Н. Онькину, проректору А.И. Чурсинову, начальнику управления культурно-массовой работы А.С. Невзорову, ведущему специалисту управления культуры Н.М. Федоровой.

В старом музее, прежде всего, необходимо было провести большую работу: отремонтировать крышу, провести отопление, отремонтировать электропроводку, очистить помещение от грязи, и пыли, разобрать собранные за много лет складированные материалы, систематизировать их по темам, экспонаты бережно обработать.

На факультетах и в подразделениях

уже выделены ответственные за подготовку материалов и передачу их в музей. Крайне важно, чтобы сейчас, при сборе материалов и информации, музей сфокусировался на людях. Наша история — это в том числе история конкретных людей, которые создавали наш университет. Общаюсь с ветеранами университета, учеными, преподавателями, сотрудниками невольно вспоминаешь слова Сент-Экзюпери: «Нет большего счастья, чем счастье человеческого общения». У нас хорошие, скромные, отзывчивые и бескорыстные люди, заслуживающие похвалы своим благородным служением родному университету.

Бывшая заведующая кафедрой 5 Л.Н. Юрова передала в дар музею личный подарок, врученный ей Фиделем Кастро в ознаменование открытия учебно-научной лаборатории по ядерной нейтронной физике в Ядерном центре в Гаване (1968 год).

Профессор кафедры 5 В.И. Наумов дополнил материалами и книгами экспозицию, исправил описания экспонатов.

Ю.П. Кулябичев передал в музей свою книгу «Математическое обеспечение систем». Кафедра вчера, сегодня, завтра».

Профессор кафедры 3 Ю.А. Волков принес в музей свои воспоминания «О кафедре, об однокашниках и о себе».

Э.Я. Кириллова-Угрюмова передала в музей редкие фотографии из семейного архива и личные вещи бывшего ректора Виктора Григорьевича Кириллова-Угрюмова.

Л.В. Колобашкина передала в музей материалы из семейного архива бывшего ректора В.М. Колобашкина.

Б.Ф. Ануфриев, декан вечернего факультета, разыскал документы, подтверждающие, что у нас на вечернем факультете работал академик Д.С. Сахаров.

Уважаемые коллеги, мы обращаемся к вам с просьбой, если вы располагаете материалами, представляющими интерес для экспозиции, передавайте их в музей. После обработки рукописи, фотографии, воспоминания и т.д. будут с благодарностью возвращены. Мы все заинтересованы в деле создания музея НИЯУ МИФИ, призванного высоко нести честь университета. Именно в музее каждый может окунуться в живой мир истории родного вуза, перелистать близкие и дорогие странички. Познакомиться с подлинными мемориальными предметами (личные вещи, документы, рукописи, письма, книги с дарственными надписями, фото и видео материалами), встретиться с «действующими» и ушедшими из жизни учеными, замечательными и дорогими людьми, почувствовать их внутренний мир.

Н.Федорова,
и.о. директора
музея НИЯУ МИФИ.

Я недавно заходил в помещение нашего музея. Чисто, порядок. Музей сегодня живой. С нетерпением жду, когда, как в былые времена, там возобновятся экскурсии, станут приходить студенты и сотрудники университета.

...Никогда не забуду торжественное открытие музея в 1980 году. Это был праздник для мифистов. За несколько дней до официального мероприятия его посетила Н.Г. Басов и В.Г. Кириллов-Угрюмов. Они ознакомились с экспонатами и высказали одобрение. Им понравилось.

НАШ МУЗЕЙ

Но помещение, выделенное тогда под музей — стеклянный переход (зимний сад) в профилактории — рассматривалось как временное. У его создателя, ректора В.М. Колобашкина, была идея (выраженная в плане, который находится в музее): около здания МИФИ, где сегодня находится теннисный корт, построить клуб, а в нем выделить помещение под музей.

Конечно, для музея нужно другое помещение. Тем более что

сейчас в том корпусе, где он находится, расположено общежитие, в котором проживают работники охраны с семьями. И проходить в музей не очень удобно. Думаю, эту проблему решат, и музей НИЯУ МИФИ будет функционировать на радость мифистам.

Л. Патрикеев,
профессор кафедры 27,
один из первых организаторов
музея МИФИ.

ЗДЕСЬ СОБРАНЫ УНИКАЛЬНЫЕ ЭКСПОНАТЫ



Одна из первых экспозиций.



Лазерный генератор нейтронов.



Малогабаритный гамма-телескоп.

...Музей был организован по приказу ректора МИФИ от 8 апреля 1976 года, а 31 января 1980 года состоялось торжественное открытие.

Разместили его в зимнем саду бывшего профилактория — в стеклянном переходе между корпусами. Притом на первых же заседаниях совета музея подчеркивалось: помещение временное, так как плохо приспособлено для этой цели...

Работа по сбору материалов и экспонатов велась с большим энтузиазмом, многие кафедры приняли участие в пополнении фонда. Было собрано более 1000 экспонатов, которые отражают темпы развития МИФИ. Среди них архивные документы: приказы о создании первых кафедр, приказ о зачислении первых студентов в количестве 29 человек и другие материалы.

Здесь хранятся уникальные экспонаты: молекулярный квантовый генератор (мазер); первый в стране многоканальный батизонд «Кальмар», который использовался нашими учеными при проведении исследований на атомоходе «Арктика»; первый в стране переносной телевизор на полупроводниках «Малахит»; малогабаритный гамма-телескоп «Елена-Ф»; гидрокостюм космонавта Н.Н. Рукавишника — выпускника МИФИ и другие. В музейных фондах собраны коллекции значков, фотографии, знамена, учебники и монографии преподавателей и выпускников МИФИ.

И что очень важно — музей на протяжении 20 лет активно использовался в учебном процессе. Его посетили более 20 тысяч человек: студенты, учащиеся школ и колледжей. Здесь проходили занятия первого курса всех факультетов в рамках расписания кафедры истории. На них речь шла об истории института, его достижениях, воспитанниках, о людях, внесших большой вклад в становление МИФИ. У нас была тесная связь с Политехническим музеем, по нашим материалам там проводились интересные лекции.

Приезжали к нам за опытом. Наш музей стабильно находился в первой пятёрке среди технических вузов Москвы. В 1986 году Министерство образования наградило музей Почетной грамотой. Мною также был получен сертификат.

В 90-е годы положение музея резко ухудшилось, как, впрочем, и во всем

МИФИ. Тогда одной из главных проблем было отсутствие тепла в институте... После смерти директора музея М.В. Агеевой по просьбе председателя Совета ветеранов В.Г. Кириллова-Угрюмова и ректората я в течение 15 лет выполняла обязанности директора музея на общественных началах, совмещая их с преподавательской работой.

Сложностей в тот период в институте было очень много, поэтому до музея руки не доходили. Ремонт помещения не делали ни разу со дня открытия музея. Протекала крыша, отключали отопление, не было несколько лет уборщицы. По этой причине прекратились регулярные посещения музея. Энтузиасты прикладывали огромные усилия, чтобы он как-то функционировал. Мне приходилось и полы мыть, и экскурсии проводить со студенческими группами.

Тем не менее, в эти годы шла большая работа по материалам музея над первой книгой памяти «Их дела — слава МИФИ» о мифистах, внесших большой вклад в развитие института и ушедших из жизни. Книга вышла в 2007 году. Отпечатана в нашей типографии и передана в музей в качестве экспоната. Составителем была я, а редактором — Елена Васильевна Смирнова, ответственный секретарь редсовета института. Я подняла весь архив МИФИ, а также личные дела мифистов, переданные в центральный архив, который находится в Политехническом музее. Подготовила материалы на 83 человека — достойных людей — ветеранов войны и труда. В книге указывалось, что это — часть первая. Предполагалось продолжение работы на ней.

Надо сказать, что вопрос музея не раз обсуждался ректором Борисом Николаевичем Онькием совместно с председателем Совета ветеранов Виктором Григорьевичем Кирилловым — Угрюмовым. Шел поиск подходящей площади в главном корпусе для перебазирования музея. В 2007 году меня освободили от обязанностей, связанных с работой в музее. Ключи от музея я передала в Совет ветеранов.

Сейчас ведутся работы по реставрации музея в связи с 70-летием нашего университета. Хочу пожелать всем, кто занят его обустройством, успехов.

Р. Милованова,
ветеран МИФИ,
кандидат физ.-мат. наук.

ВСЕМ НАДО ПОМОГАТЬ В ЭТОМ ВАЖНОМ ДЕЛЕ

Да, в 90-е годы был период очень тяжелый для института, музей пришлось частично законсервировать. И наши сотрудники, преподаватели проявили много мужества, сохраняя его. Это касается в первую очередь Розы Александровны Миловановой, в то время доцента кафедры 14. Даже в тех тяжелых условиях она проводила экскурсии, содержала в порядке экспонаты, вот они и сохранились.

Все замечания относительно того, что место не совсем подходящее, правильные. Но в настоящее время в институте строится новый очень большой учебно-лабораторный корпус, и будет возможность решить вопрос выделения площади под музей. Конечно, он должен быть на глав-

ной площадке университета. Тем не менее, совсем необязательно ждать этого времени: оживить работу музея можно и на той территории, на которой он находится. Сейчас в период подготовки к 70-летию МИФИ развернулась компания по приведению музея в соответствующее состояние. Поступают от сотрудников университета новые документы и воспоминания. Это положительное движение вперед. И думаю, что в результате усилий, которые сейчас прилагаются, НИЯУ МИФИ будет иметь полноценный музей со своеобразной тематикой.

Надо иметь в виду, университетские музеи имеют разное назначение. Но те, в которых мне довелось побы-

вать и у нас, и за рубежом, это, прежде всего, учреждения, направленные на реализацию учебного процесса, на воспитание студентов, на представление в музее основных научных школ университета, его достижений. Чтобы наши ребята уже на старших курсах, выходя на уровень специализации, могли бы оценить ту научную школу, которая существует в НИЯУ МИФИ по избранному ими направлению, и подружились к этому процессу. В этом случае музей может стать связующим звеном между разными поколениями мифистов, что очень важно.

Ну и, конечно, история нашего института связана и с атомным проектом, и с развитием атомной про-

мышленности — это ядро его деятельности. Инженерно-физическое ядро. Хотя не только этим занимается МИФИ, и многие другие тематические направления должны найти место в музее. Ну а как организовать работу... Мне всегда казалось, что музей, как и остальные наши центральные подразделения, даже научные — Невод, РУЦ, Лазерный технологический центр — должны курироваться специальными кафедрами. Он, на мой взгляд, может стать, условно говоря, «лабораторной базой» существующей у нас кафедры истории. И преподавание истории, в связи с этим, должно носить такой уклон: истории науки и техники, истории культуры, истории разви-

тия естествознания. Это, по-моему, достаточно естественно для той области деятельности, которой занимаются в МИФИ уже почти 70 лет.

То движение, которое сейчас в институте существует в плане усовершенствования музея МИФИ, объективно правильное. Оно поддерживается ректором, а также — общественными организациями. Так что, с одной стороны, надо пожелать успеха людям, которые занимаются этим непосредственно, с другой — всем надо стараться помогать в таком важном деле.

Б. Онький,
президент НИЯУ МИФИ.

• **ВСЕРОССИЙСКОМУ КОНКУРСУ НАУЧНЫХ РАБОТ ШКОЛЬНИКОВ «ЮНИОР» – 15 ЛЕТ**

КАК ВСЕ НАЧИНАЛОСЬ

(Окончание. Начало на стр. 2).

Второй принцип – максимальное использование Интернета для первичного отбора ребят. Эта идея тоже живет и развивается: Интернет используется, совершенствуется его работа. А финал проводили на нашей территории.

Третий принцип – активное участие учителей: сразу было сформировано учительское жюри. Мы проводили здесь методические семинары с педагогами, которые привозили сюда своих учеников. И здесь узнали много об учителях, которые очень поддерживают научно-техническое творчество школьников. Собственно, они и готовят соиздателей. Это особые люди – по складу своего характера, по настойчивости, по своей независимости от тех вещей, не всегда положительных, которые были в нашем образовании.

Вот так началась «Юниор». А потом важно было подготовить команду из победителей конкурса, которая, опять же за счет Intel, поехала на завершающий этап конкурса в США. И вот здесь с самого начала большую роль сыграла ныне профессор кафедры 17 Наталья Михайловна Леонова. Они с А.Д. Модяевым очень много поработали. Заведующий кафедрой 17 Алексей Дмитриевич Модяев выступал как организатор всех конкурсных секций, оформления результатов. А Наталья Михайловна делала все.

И, конечно, один из принципов: не превращать конкурс в соревнование, погони за первым местом. Это ведь не самое главное. Все карьеристские устремления мы старались исключить и делать из «Юниора» праздник. И зал украшался соответствующим образом, и экскурсии проводились для школьников,

и множество призов. Все ребята получали дипломы участника конкурса.

Если писать историю конкурса «Юниор» в МИФИ, то обязательно надо подчеркнуть, что это – работа многих замечательных людей. Ну и надо сказать, что поскольку Intel – выдающаяся компания – была основным спонсором конкурса, нам очень не хотелось проиграть. Конечно, нам хотелось показать, что Intel не зря работает с МИФИ, не зря работает с Россией, не зря работает с нашими школьниками. К моему удивлению, наши ребята стали там занимать классные места. А занимать классные места по своим номинациям ох как непросто. Первый наш победитель был ученик лицея №1511 в номинации «Математика». Потом все устойчивее стали побеждать и физики.

Intel был для нас не просто спонсор. Его работники всегда участвовали и в организации, и в сопровождении нашей команды. Они были и болельщиками. В общем, это было классное сотрудничество самых разных организаций. Во имя чего все делалось? Во имя роста соиздателей нашего Отечества.

Но все необычное воспринимается людьми обычно тяжело. Поэтому признание «Юниора» пришло не сразу, позже. А вначале были некоторые недоумения: такое тяжелое время, и какие-то еще школьники съезжаются в МИФИ со всей страны... Но время показало, что это было очень правильное решение, что труд многих людей окупился сторицей: много ребят пришло в науку, получив на «Юниоре» большой импульс. Кстати, немало из его участников поступили в МИФИ.



МЫ ПОЧУВСТВОВАЛИ ВКУС К ФИЗИКЕ

В этом году победителями конкурса «Юниор» по секции «Физика и астрономия» стали учащиеся лицея №1511 НИЯУ МИФИ Николай Лозбенев и Александр Пришивцын. Редакция «И-Ф» пригласила их себе в гости. Мы попросили Николая и Александра рассказать о своей работе. Ребята говорили, дополнив друг друга.

– Все началось с того, что в прошлом году нам объявили: будет летняя научная практика в МИФИ. Сначала выслушали наши пожелания, а потом распределяли по кафедрам. Нам повезло, мы попали туда, куда хотели: на кафедру физики плазмы.

– Почему выбрали именно эту кафедру?

– Слышали о ней раньше от преподавателя, что там проводятся интерес-

ные исследования по перспективным направлениям науки. Там нам предложили темы на выбор, а потом – помочь студентам, которые работали на магнетроне. Но первые несколько дней к экспериментальной установке не подпускали. Сначала вводили в курс дела, провели инструктаж по технике безопасности, дали специальную литературу, которую мы изучали несколько дней. И только после этого допустили к установке. Нашим научным руководителем был студент-дипломник Михаил Сергеевич Зибров, помогал и профессор Александр Александрович Писарев.

– Работа, которой мы занимались, называлась «Нанесение защитных покрытий на алюминий в магнетронном разряде». Надо было научиться нано-

сить углеродное покрытие на алюминиевую фольгу. С этим проектом мы участвовали в конкурсе «Юниор».

А в сентябре мы пришли на кафедру физики плазмы и сказали, что хотим продолжить работу, улучшить качество покрытия. И нас приняли, нам здесь уделяют внимание, помогают. Сейчас мы уже вышли на новый уровень, покрытия получаются значительно лучше, чем были до этого.

– **Ваша победа – это большой успех. Вам понравилась обстановка на «Юниоре»?**

– На второй день «Юниора», перед объявлением результатов, у всех был мандраж. Очень волнующий момент. И, когда мы с Сашей узнали, что победили, это для нас был шок. Мы рассчитывали на третье место, второе место было пределом мечтаний. Обстановка на конкурсе очень понравилась. Перезнакомились с ребятами. В одной только секции физики было около 60 участников. Завязалось знакомство с девушкой из Димитровграда. Мы с ней еще в Сарове виделись на фестивале «Росатома».

– **Работа увлекла?**

– Работать очень интересно. Можно «руками потрогать» физику, мы почувствовали вкус к ней. После этих мероприятий, конечно, хочется заниматься наукой. Направление еще не выбрали, нам интересны физика плазмы, ядерная физика и материаловедение.

– **Ребята, куда собираетесь поступать после окончания лицея, если не секрет?**

– Это не секрет. Конечно – в МИФИ!

Е. Злотник, выпускница факультета «А» 2012 года.

• **БЕСЕДЫ НА ДУХОВНЫЕ ТЕМЫ**

«... И ИСТИНА СДЕЛАЕТ ВАС СВОБОДНЫМИ»

К нам в редакцию зашел сотрудник университета и убедительно пригласил на встречу с интересным человеком: «Бывший хиппи и рок-музыкант. Давно уже монах, священник, настоятель храма Сошествия святого Духа. Подростки души в нем не чают, рокеры приходят в церковь. Он с ними возится как со своими детьми. На радио его приглашают для бесед. Может, слышали – о. Сергей (Рыбко)? Мы давно давали объявление на сканборт, а вывесили его только за день до встречи. Да и помещение в последний момент выделили другое. Придите, не пожалеете».

Мы – четыре активиста и сотрудник редакции – сходили на встречу и не пожалели.

...Итак, как человек приходит к вере в Бога? В свято-отечественной литературе пишется, что вера – дар Божий. С этого вопроса и начался разговор.

– **Как вы стали православным, монахом, священником?**

– Я вырос в семье, далекой от веры: мама и папа были коммунистами. Где-то лет в 15 у меня стал возникать вопрос: для чего человек вообще живет? О Боге я тогда ничего не знал, для меня это была несуществующая область. В этом возрасте увлекся рок-музыкой, которая потом стала моей профессией. Рок-музыка заставила задуматься над очень многим. Протест на основе ее был против существовавшей в те годы (конец 70-х) системы ценностей: бездушие, лицемерия, гонения на веру. Поступил в Лесотехнический институт и увлекся идеями хиппи. Потом встретился с ними, это были интеллектуальные ребята, которые искали смысл жизни. Первый же разговор был на духовные темы – о Боге. Честно говоря, этого не ожидал. Но мне сразу доказали, причем мои сверстники (примерно 18 лет), что свобода находится на путях духовных! И дали почитать Евангелие. И вот оно меня, можно сказать, внутри перевернуло. Потому, что это учение о любви к ближнему. Высота Христова учения была просто невообразимой.

Но ведь есть и другие религии, и их создатели были неглупыми людьми – подумал я и встал на поиски своей религии.

Поехали мы в Среднюю Азию автостопом. Нашли там мечеть небольшую, решили зайти, поговорить, но нас оттуда прогнали, наверное, наш походный вид не понравился. Побывал я и в католическом храме, но ни с кем не пообщался: как-то там неуютно себя почувствовал. С протестантами знакомился...

А потом – православный храм. Священники, которых я там встретил, были



люди, пришедшие с войны. Серьезные, взрослые. Жив был тот пласт людей, которые приходили к Богу в окопах Сталинграда и в других подобных местах. Они не удивились ни моему внешнему виду, ни каким-то закидонам, и меня приняли. Православный храм понравился сразу: своей тишостью, там чувствовалась какая-то добрая тайна. И люди понравились православные: готовы были последним поделиться. Выбирая религию, на мой взгляд, достаточно задать вопрос: «А какая в вашей религии главная идея?». В Православии – любить ближнего.

Потом стал потихонечку ходить в храм. Знакомился с разными известными людьми: отцом Дмитрием (Гудковым), старцем Ларионом, архимандритом Серафимом (Тяпочкиным) – сейчас готовится его канонизация. В своей жизни мне пришлось встречаться с несколькими святыми людьми. И, конечно, такие встречи сильно влияли на меня. Стал читать духовные книги, помогать в храме.

Поскольку до этого я работал в рок-группе барабанщиком, легко перекалифицировался в звонаря. Был алтарником, чтецом. Потом ушел в Оптину Пустынь в 1988 году, когда она открылась. До этого уже была некоторая неудовлетворенность, не только жизнью в миру, которая привела меня в церковь, но и самой приходской жизнью. Мне хотелось рассказать всем о Боге, о той тайне, которая мне открылась. Но первые попытки ни к чему хорошему не привели, потому что нужно не только что-то узнавать, но еще самому это пережить своим опытом.

Духовная жизнь – это наука наук: о спасении души, о духовном совершен-

ствовании, о достижении человеком святости, о добре и зле, о том, как правильно вести свою жизнь, чтобы она не только здесь, на земле, принесла плоды и оставила добрый след в душах людей, но имела продолжение в Царствии Небесном.

В конце концов, поступил в монастырь. Время было советское, молодежь не очень брала в монастыри. Но меня все-таки в Оптиной Пустыни оставили, постригли, рукоположили...

– **В страшных авариях погибли три наши студента. Почему Бог допускает такое: молодые, хорошие, красивые люди уходят из жизни? Как после этого жить?**

– Для человека, который открыл для себя потусторонний мир, горный мир, жизнь – это своеобразная школа, после которой начинается новый этап. Нас всех ждет Вечность. Бывает, что Бог берет из земной жизни молодого человека, когда он наиболее готов к переходу в Вечность. Многие замечательные, талантливые люди ушли из жизни в расцвете сил: Пушкин, Лермонтов, Есенин, которые могли бы еще столько сделать в области культуры, в области духовной жизни. И святые некоторые умирали рано. Если сказать, что жизнь человека смертью не кончается, а имеет продолжение, тогда многое становится понятным...

Рассуждая на эту тему, о. Сергей, приводя еще примеры, заметил, что, если человек живет духовной жизнью, он всегда защищен. Некоторым таким людям даже было дано знать срок окончания их земной жизни.

– **Обязательно ли человеку, который считает себя православным, ходить в церковь?**

– Святой Иоанн Кронштадский сказал удивительную фразу: «Тот день, когда ты не был на Божественной литургии, считай потерянным для жизни». В храм человек ходит, чтобы прикоснуться к Богу. В храм человек еще ходит, чтобы учиться, слушать проповеди, познавать жизнь, общаться после службы с людьми. В храме он ощущает благодать, которая очень укрепляет его.

– **Почему близкие отношения мужчины и женщины вне брака считаются греховными?**

– Все должно быть по чину. Семья и отношение между полами были созданы Богом для продолжения рода. Мне, монаху, сложно об этом рассуждать. Но есть духовные законы, нарушая которые мы потом обязательно страдаем. От беспорядочных связей в первую очередь страдает женщина. Она – будущая мать. Чтобы родить ребенка, она должна быть защищена, жизнь ее должна быть стабильной. И защищать ее должен муж. Поэтому женщина в первую очередь должна быть заинтересована в семье. У православных есть слово «суженный» – его суд Божий приготовил. Семья начинается, когда есть благословение Божие на нее – с таинства венчания. В полноценной семье царит единство души, духа и тела. Когда нет духовного единства в семье, рано или поздно это проявится в сильных конфликтах. Да, конечно, можно не расписываться, не венчаться, но тогда нарушается главный принцип жизни: единство в главном, свобода во второстепенном, любовь во всем. Особенно проблемы начнутся при воспитании детей.

– **Не считаете ли вы, что сейчас в церкви слишком много торговли?**

– Сейчас церковь очень похожа на церковь первохристианских времен: ей вообще никто не помогает. Вот назначают священника на приход, а там полуразрушенное здание храма, которое надо восстанавливать. У него нет строительного образования, нет средств. Приходится крутиться. Государство ничего не дает. В лучшем случае местные власти не мешают восстанавливать храм и не просят какие-то откаты.

Церковь живет пожертвованиями. В городах священничество особенно не бедствует. Хотя работа достаточно тяжелая: это не только служба в храме, но и выезды в больницы, причащение болящих, отпевание, освящение квартир и т.д. А сколько людей приходит со своими бедами, несчастьями, ищут сострадания, просят совета. Много идет народу в храмы, а священников не хватает.

А в сельских приходах, особенно в новооткрытых, люди живут в большой нужде. Бывает, дарят в монастыри и

храмы подержанные машины с условием: не продавать. Вот и ездит настоятель бедного прихода на машине. Насчет того, что церковь вынуждена заниматься торговлей, – лучше честно зарабатывать деньги, чем с протянутой рукой ходить. Священник по канонам не имеет права заниматься коммерческой деятельностью, а кто-то из прихожан храма может. Здоровое предпринимательство развивать, я считаю, правильно.

Христиане, монахи вообще всегда вкалывали. А монастыри России до революции (один процент населения) давали 20 процентов внутреннего валового продукта в сельском хозяйстве! Так что христиане работать умели. И сейчас появляются такие примеры. Несколько лет назад лучшим сельскохозяйственным предприятием был признан Сретенский монастырь, потому что они колхоз восстановили. Причем сначала там был скит. Пришли крестьяне, сказали: «Батюшка, примите нас с семьями». Монахи говорят: «Мы вообще-то молимся здесь соборно». «На вашей совести будет. Нам работать негде, все позакрывали, вот соемся и перемрем».

Волей-неволей монастырь колхоз восстановил. Но сначала было условие: сухой закон и добросовестная работа. И вот результат – хозяйство процветает, люди трудятся, не пьют.

– **Можно ли спастись в условиях современного мира?**

– Как и во времена первых христиан, после революции у нас в стране тоже было гонение за веру. Но вот, где бы я не выступал с проповедями, меня никто не обижал. А самое большое уважение мне оказывали в тюрьме, хотя выступать там было очень тяжело. И в советское время многие выдающиеся личности были православными, например, академик Королев, маршал Жуков. Космонавт Георгий Гречко рассказывал, что первый раз в жизни помолился Богу, когда в полете у него никак не открывался парашют. Он молил о чуде. И чудо случилось – парашют открылся. Он был потрясен. А увидев в космосе все величие этого мира, подумал, что само собой, без посторонней помощи это величие появиться не могло.

Я застал то время, когда большинство людей в нашей стране были неверующими. Теперь вижу, как храмы стали возрастать, монастыри открываться, люди туда пошли. Как говорил святитель Тихон: «Как было быстро падение русского народа, так будет быстро и восстановление его».

Я глубоко верю, что Отечество наше возродится.

С. Сергеева.



ПАМЯТИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ

Лада Николаевна Любинская проработала на кафедре философии МИФИ почти 60 лет.

В середине 60-х годов мы учились в группе теоретиков факультета «Т», усердно занимались теоретической физикой, мало внимания уделяя прочим дисциплинам, в том числе гуманитарным. Для нас, шестидесятников-максималистов, кумирами служили великие физики Эйнштейн и Фейнман, Бор и Ландау, великие же мировые философы оставались почти закрытой книгой.

И вот однажды на четвертом курсе лекции и семинары по философии читала нам замечательная, влюбленная в свой предмет женщина, небольшого роста, с прекрасным одухотворенным лицом и глазами мадонны. Глаза ее загорались, как только речь шла о важных для нее философских концепциях, в особенности, проблеме пространства-времени, философскому исследованию которой она посвятила всю свою жизнь. Это была Лада Николаевна Любинская. Мы, студенты, сразу почувствовали в ней неподдельную искренность, самозабвенную самоотдачу и, я бы сказала, какую-то детскость и незащищенность. И мы полюбили ее.

Она давала нам интересные темы для рефератов, вместе с нами, волнуясь, разбирала наши ошибки, радовалась нашим успехам. Она, замечательный философ и преподаватель «от бога», открывала для молодежи внутреннюю структуру, логический строй науки — философии. Она заражала десятки поколений студенчества своим неподдельным энтузиазмом, приобщала к культуре логического мышления.

Лада Николаевна — автор большого количества работ, активный участник всесоюзных и общероссийских научных семинаров и конференций. К ее мнению прислушивались ученые-философы.

Много позже, на склоне ее лет, мне посчастливилось узнать Ладю Николаевну ближе. Жизнь ее не была усыяна лепестками роз. Рано она потеряла горячо любимого отца, репрессированного в довоенные годы. Семья очень бедствовала. Впоследствии на ее долю выпало еще много трагических потерь, потерь самых близких людей. Не каждый человек это выдержит — люди ломались и от меньших несчастий. Она не была сломленным человеком, ее держала работа. За несколько дней до кончины она рассказывала мне о своих новых идеях, мы составляли с ней список книг, которые мне предстояло ей привезти. И у нее, измученной болезнью, снова загорались прекрасные глаза.

Она была истинно добрым человеком. Даже почти в немоющем состоянии старалась поддерживать друзей, сама же не просила о помощи, боясь обременить коллег и знакомых своими проблемами. Ее любили на кафедре, она всегда вносила нотку оптимизма и участия к людям в наше непростое время.

Это был человек редкой внутренней красоты. Восхищаясь ею, мне казалось, что она представляет тот редкий человеческий образ, раритет, в котором соединились преданность науке, чистейшая добродетель, почти детская наивность и несломленная воля.

Прошло три года после ее кончины. Я часто думаю о ней, стараюсь понять, как поступила бы она в тех или иных обстоятельствах. Да и всем друзьям и коллегам ее не хватает, образовался локальный вакуум — так происходит, когда мы теряем что-то светлое и настоящее.

Т. Ломоносова,
доцент кафедры 32.

• ТУРИСТИЧЕСКИЙ КЛУБ НИЯУ МИФИ



ЛУЧШЕ ГОР МОГУТ БЫТЬ ТОЛЬКО ГОРЫ...

Теберда... В лесистых горах Западного Кавказа веер ущелий уходит к снежной гряде Главного Кавказского хребта. Здесь дубравы соседствуют с сосновым бором, за полянами, украшенными березами, темнеют пихты и ели. А сквозь деревья в синеве дали сияют покрытые вечными снегами суровые вершины...

Летом 2011 года группа туристов турклуба НИЯУ МИФИ совершила горное путешествие второй категории сложности в районе Западного Кавказа, Домбай.

Работа над походом началась задолго до лета: анализ района в целом, изучение климатических и технических особенностей отдельных ущелий, хребтов, перевалов. Закономерным итогом полугодовой подготовки стало путешествие, отличающееся большой технической сложностью (для своего класса), насыщенное физическими нагрузками и незабываемыми впечатлениями.

При прохождении маршрута ребята

увидели более десятка самых крупных и красивых озер Западного Кавказа, среди которых редкой красоты Голубое и Черное Верхнемуруджинские озера и Турье озеро, озеро Павлиний глаз, Рынджинское, Муруджинское и многие другие.

С многочисленных обзорных точек можно было наблюдать суровые панорамы Главного Кавказского хребта и его отрогов. Неизгладимые впечатления оставляют многочисленные ледопалы с нависающими голубыми глыбами льда, бурные горные речки, каскадом срывающиеся с каменных бастионов и грозно рокочущие в тесных ущельях, кроваво-красная в лучах заката скальная пирамида вершины Белала-Кая, зеркальные глади разноцветных Муруджинских озер и грандиозное сооружение из вздыбленных скал и разорванного льда — гора Домбай-Ульген. Маршрут пролегал в удаленной от цивилизации зоне, где еще встречаются семисотлетние пихты высотой до 60 м., богатый животный и растительный мир.

За 11 дней пути ребята прошли 120 км с общим набором высоты 6120 м, преодолели на своем пути девять перевалов. Несмотря на значительные физические нагрузки поход не превратился в скучную и утомительную борьбу с природой на выживание.

При планировании маршрута мы постарались охватить самые красивые и известные достопримечательности района, и та большая техническая и физическая сложность, с которой столкнулась группа, вытекает из логики построения путешествия. А помогают преодолевать все трудности навыки, приобретенные в многочисленных тренировках и соревнованиях.

Турклуб МИФИ приглашает в свои ряды всех желающих: disturber@mail.ru

Михаил Федин.
Фото Дмитрия Лугового.



Представьте, что вы — танцор. Или певец. Или теец из Клуба поэзии. Вам говорят, что будет ответственное мероприятие к какому-либо празднику, и вы тщательно готовитесь, репетируете. Шлифуете каждое движение, каждую ноту. Приходите на это мероприятие, и выступаете перед пустыми рядами кресел. Обидно? Конечно, обидно. А еще обиднее прийти после этого на занятия и узнать от одноклассников, что они не пришли просто потому, что ничего об этом концерте не знали. Или узнали в день проведения мероприятия, когда поздно уже было менять свои планы.

Речь о концерте, посвященном женскому дню, который прошел 6 марта в актовом зале. Концерт был душевным. Но для кого он прошел? Если для студентов, то почему же их не позвали? Если же просто «чтобы был», для галочки, то зачем тогда выступающим коллективам так стараться?

КОНЦЕРТ...

А ведь достаточно было даже просто вывесить объявление на скибатрон заранее. За неделю, например. И не на один день, а чтобы повисело. А еще можно попросить Студсовет, чтобы они оповестили студентов в социальных сетях. Но тоже не в последний момент.

Я верю, что студенты бы пришли. Даже мы, редакция студенческой

газеты, узнали про это мероприятие случайно. И это, к сожалению, не единственный случай.

А теперь хочу сказать огромное человеческое спасибо всем участникам концерта. Я с большим удовольствием смотрела его от начала и до конца.

Дарья Зернова.
Фото автора.



• В ОБЩЕЖИТИИ ТУРНИР ПО НАСТОЛЬНОМУ ТЕННИСУ

17 марта прошел турнир по настольному теннису для студентов, проживающих в общежитии, организованный Студенческим советом самоуправления.

Несомненно, настольный теннис пользуется особым спросом в общежитии благодаря доступности и понятности. В турнире участвовало почти 30 человек с различных факультетов и курсов. В финальной стадии в нешуточной борьбе одержал победу Аунг Ту Рейн Нейн, второе место завоевал Андрей Калинин, а третье — Мария Озернова.

Победители были награждены памятными медалями и сувенирами.



Прошедший турнир оставил хорошие впечатления как у участников, так и у зрителей. Хочется верить, что подобные мероприятия станут доброй традицией и будут повторяться регулярно.

Дарья Лабазова.

В ДОМОВОМ ХРАМЕ

при нашем университете создается **Книга поминовения ушедших из жизни мифистов.**

Имена всех внесенных в эту Книгу будут регулярно читаться во время Богослужений, пока существует храм. Желающие могут в любое время, когда открыт храм, передать записки с именами своих родных и близких.