

Музей

ЗА НАУКУ

Московского физико-технического института государственного университета

**С НОВЫМ
2009
ГОДОМ!**

Пусть у студентов отпадут «хвосты»

Приближается Новый год. И все мы, вне зависимости от возраста, пребываем в ожидании праздника и подарков. И обязательно будут загаданы новогодние желания. А что может желать студент? Конечно, удачной сессии! Так пускай в Новом году у наших студентов не останется «хвостов», заодно преподавателям не придется тратить время на пересдачи. А нашим преподавателям пожелаем хороших студентов. В Новом году пожелаем Физтеху (и физтехам!) добиться поставленных целей, сохранив в себе все лучшее!

*Центр студенческой молодежи МФТИ,
фото Павла ФОЙНИЦКОГО*



ФРТК проводит заочную исследовательскую олимпиаду для школьников. Тема этого года – «Радиотехника». Условия задач и требования к участникам опубликованы на сайте факультета радиотехники и кибернетики (www.frtk.ru).

Магистерские программы IBS отмечены премией «PEOPLE INVESTOR 2008: компании, инвестирующие в людей» в номинации «Фактор молодости». По этим программам проходят обучение и студенты МФТИ.



25 декабря в КЗ МФТИ состоялся концерт камерного хора МФТИ, посвященный Рождеству. Руководитель хора – Александра Лузанова.

28 декабря в фойе КЗ МФТИ состоялся концерт Смешанного хора МФТИ. Руководитель хора – Дарья Бондарева.



Станислав Козел: «Команда России выступает очень достойно»

**Российские школьники
начали подготовку к
Международной Олимпиаде
по физике.**

Она состоится в Мексике в будущем году, и лишь пять человек будут удостоены чести представлять нашу страну на международной олимпиаде. Чтобы определить лучших из лучших, в Челябинске собрались победители представительных конкурсов из разных городов России, 16 школьников, у которых в копилке уже есть награды за свои знания в области физики. В Мексику отправятся лишь пятеро лучших. Пока шанс стать членом сборной команды есть у каждого. В течение двух недель они будут решать теоретические задачи и проводить научные эксперименты. Станислав Козел, руководитель российской команды на международной олимпиаде по физике, профессор МФТИ: «Как правило, команда России выступает очень достойно, входя в первую тройку команд, и 17 или 18 раз Россия вообще была первой».

Как и на спортивных олимпиадах, сейчас большую конкуренцию нашим участникам составляют интеллектуальные противники из азиатских стран.

Чтобы победить уверенно, тренеры сборной команды физиков сделали ставку исключительно на талантливых ребят из российской глубинки. Да и первую тренировку участников новой сборной организовали не в Москве, а в Челябинске.

Подготовительные сборы команды юных физиков на Южном Урале проводятся впервые. Обычно они проходили на базе Московского

физико-технического института или в подмосковном городе Долгопрудный.

Но челябинский лицей № 31 доказал, что вполне может стать все-российской тренировочной базой для одаренных детей.

Его выпускники не раз становились победителями олимпиад по физике, а уникальная лаборатория, которую здесь создали, позволяет проводить практически любые учебные эксперименты.

Например, с узколучевой трубкой лучше работать при полной темноте. Синие кольца на экране – это траектории движения электронов. Обычный урок физики с помощью такого оборудования можно превратить в увлекательный эксперимент. И тогда эта наука для школьников становится уже частью их жизни.

Ольга Бычина, участница сборной команды по физике, учащаяся Бийского лицея: «Интересно знать о явлениях, которые происходят вокруг нас. Задачки интересно решать, получаешь удовлетворение, когда какая-то сложная задача решается».

Помимо международной олимпиады по физике этих десятиклассников в следующем году ждет еще одно событие – выпускные экзамены и поступление в вузы.

Они уже твердо знают, что их факультет физико-технический и их будущее – наука.

**Алексей ИВАНОВ,
«Первый канал»**

С Новым годом, коллеги!



От всей души поздравляю Вас, Николай Николаевич, и коллектив научно-педагогических и административных работников, студентов и учащихся возглавляемого Вами Московского физико-технического института с наступающим Новым 2009 годом!

Новогодние праздники – хороший повод оглянуться назад, оценить сделанное и поблагодарить коллег, близких и друзей за поддержку и сотрудничество, доброту и понимание.

2008 год был отмечен для всего образовательного сообщества России плодотворной работой и достигнутыми значимыми результатами в образовательной, научно-исследовательской, инновационной деятельности, повышенным вниманием к вопросам обеспечения качества подготовки кадров, трудоустройства молодых специалистов, развития взаимодействия рынка труда и профессиональной школы, а также активными общественными дискуссиями о путях дальнейшего развития отрасли. В наступающем 2009 году перед нами стоят непростые задачи. С одной стороны, необходимо сохранять и совершенствовать традиционно сильные стороны российской профессиональной школы, а с другой сделать систему образования настолько гибкой и адаптивной, чтобы в новых непростых экономических условиях, отвечая как потребностям и интересам личности, так и на перспективные запросы рынка труда, она продолжала сохранять свою ведущую социальную роль в деле обеспечения стабильности развития нашей страны.

От всей души желаю Вам, Вашим коллегам, учащимся и студентам успехов на нелегком пути к знаниям и совершенствования в работе, поддержки и понимания окружающих, удовлетворения от каждого прожитого дня и достигнутых результатов! Пусть в каждый дом и в каждое образовательное учреждение нашей страны придут в Новом году счастье, мир и согласие! Уверен, что в наших силах наполнить этот год светом добра, благополучия и созидания!

*С искренним уважением, Н.И. Булаев,
руководитель Федерального агентства
по образованию (Рособразование)*



В Долгопрудном арестован Тенгиз Корсагий, известный в уголовных кругах как вор в законе “Тенго”.

Операция увенчалась успехом благодаря эффективному взаимодействию правоохранителей Украины и России. При задержании у преступника был найден 1 г героина.



Танцоры Денис Кихтенко и Анастасия Белоусова из Долгопрудного стали победителями в номинации «Взрослые + молодежь» в российском турнире по спортивным бальным танцам «Кубок «Вдохновения». Турнир прошел в Твери.

В целях получения консультаций по вопросам соблюдения трудового законодательства, вопросам трудоустройства в Долгопрудном, как и в других городах Московской области, организованы «горячие линии».

Договорились

Коллективный договор между работодателем (ректором МФТИ) и коллективом Московского физико-технического института (сотрудниками и студентами) принят. Он вступил в силу сроком на три года.

На конференции, посвященной обсуждению Коллективного договора и его принятию, с основным докладом выступила Людмила Онищенко, председатель профкома МФТИ:

«Коллективный договор заключается между работодателем (ректором) и коллективом института (сотрудниками и студентами) сроком на 3 года.

Настоящий Договор является правовым актом, регулирующим социально-трудовые отношения и социально-экономические интересы Сторон.

Основой нового Коллективного договора является предыдущий Коллективный Договор и Соглашения, принятые Администрацией и Профкомом МФТИ до момента принятия настоящего Договора.

Обязательства Профкома: Профком обеспечивает защиту социально-трудовых прав и интересов Работников и Обучающихся.

Трудовые отношения между Работником и Администрацией осуществляются на основе трудового договора, заключаемого в соответствии с Трудовым кодексом РФ. Трудовой договор может быть заключен на неопределенный срок и на определенный срок не более 5 лет (срочный трудовой договор). Принимаемые на работу лица знакомятся с Уставом МФТИ, Коллективным договором, Правилами внутреннего распорядка и должностными обязанностями. При заключении трудового договора Работодатель вправе устанавливать испытательный срок для отдельных категорий Работников.

В МФТИ введена фондовая система оплаты труда, в соответствии с которой структурным подразделениям института выделяется фонд

оплаты труда, утверждаемый Ректором. Система оплаты труда Работников включает в себя размеры должностных окладов, ставок заработной платы и выплат компенсационного и стимулирующего характера. В МФТИ устанавливаются следующие виды компенсационных выплат:

- надбавки за должность профессора, доцента;
- надбавки за работу со сведениями, составляющими государственную тайну;
- выплату за сверхурочную работу, работу в ночное время и при выполнении работ в условиях, отклоняющихся от нормальных.

Выплаты стимулирующего характера:

- обязательная надбавка за ученую степень доктора и кандидата наук;
- за интенсивность и высокие результаты работы;
- за качество выполненных работ;
- премиальные выплаты по итогам работы за месяц, квартал, полугодие, 9 месяцев.

Выплата заработной платы осуществляется 2 раза в месяц. Стипендиальное обеспечение остается в том же положении.

Внебюджетные средства Администрация направляет на оплату труда, совершенствование учебного процесса, материально-техническое развитие МФТИ. Улучшение условий труда, учебы, отдыха и проживания Обучающихся в общежитиях, оздоровление и материальное поощрение Работников и Обучающихся.

В МФТИ всем работникам устанавливается 6-дневная рабочая неделя и предоставляется один выходной день – воскресенье. Педагогическим работникам МФТИ устанавливается рабочая неделя – не более 36 часов, для остальных работников – 40 часов в неделю.

При сокращении численности или штатов работников МФТИ Администрация обеспечивает гарантии и компенсации увольняемым работникам.

Бесплатное медицинское обслуживание Работников и Обучающихся в МФТИ осуществляется на базе Долгопрудненской городской поликлиники № 2.

Администрация института обязуется в пределах имеющихся бюджетных средств содержать в надлежащем состоянии санаторий-профилакторий, объекты спортивного и культурно-просветительского назначения, спортивно-оздоровительный лагерь на Пестовском водохранилище. Администрация и Профком обязуются обеспечивать проведение детской смены в МОСЛ

«Радуга» и путевками в оздоровительные лагеря санаторного типа. Профком обязуется осуществлять контроль за работой столовой, спорткомплекса, санатория-профилактория и других социально-бытовых объектов.

Работающие и Обучающиеся в МФТИ обязаны соблюдать условия Коллективного договора и не нарушать их. Администрация обязуется проводить свою работу в атмосфере открытости и гласности и информировать трудовой коллектив через газету «За науку» по важнейшим организационным вопросам.

Вторая часть доклада была о работе профсоюзного комитета.

«Профсоюзная организация МФТИ насчитывает 5331 человека, из них: 1262 работника института, 3947 студентов-бюджетников и 122 студента, обучающихся на платной основе.

Профком МФТИ обеспечивает интересы работников и студентов, оказывает материальную помощь,

выделяет путевки санаторно-оздоровительного характера. Санаторий-профилакторий на 1000 мест в год финансируется из бюджета. Профком организует для детей сотрудников института новогодние представления и выдачу подарков бесплатно. Возвратная стоимость путевок для сотрудников составляет 30–50%, а для студентов всего лишь 10%.

Профком осуществляет контроль за работой Комбината студенческого питания и поликлиники.

Выделяется из профбюджета дотация студентам, проживающим в общежитиях. Финансирование на материальную помощь малообеспеченным студентам осуществляется Ассоциацией профсоюзных организаций студентов (АПОС) г. Москвы. Они выделили в текущем году 2520 тыс. руб.

Материальная помощь, оказываемая профкомом, составляет:

- 1000 руб. – в связи с тяжелым материальным положением;
- 2000 руб. – в случае смерти;
- 4000 руб. – в связи со стихийным бедствием;
- 10 000 руб. – в особо тяжелых случаях.

В МФТИ Профком проводит активную культурную работу. Проводятся КВН, празднование 8 Марта, день рождения Физтеха, выдаются подарки первокурсникам.

Летняя оздоровительная кампания начинается ежегодно с детской

смены в «Радуге», куда приобретает 50 путевок. В «Радуге» за летний период в течение 6 смен отдохнули 597 человек, из них 436 студентов, 38 сотрудников.

В спортивно-оздоровительном лагере «Пестово» отдохнули 147 студентов, а в санатории-профилактории – 92 человека (это сотрудники с детьми). Кроме того, 31 человек получили путевки в санаторий Кисловодска и Подмосковья. Сотрудники оплачивали 50% стоимости путевок, а студенты – 30%. Государственным социальным страхованием оплачиваются пособия по больничным листам сотрудникам, а также пособие на погребение, на рождение ребенка, пособия по уходу за ребенком в возрасте до 1,5 лет и путевки в детские оздоровительные лагеря и санаторно-курортное лечение.

Фонд социального страхования г. Долгопрудного выделил 510 тысяч рублей на оплату путевок в детский оздоровительный лагерь «Радуга» и 280 875 рублей на санаторное лечение детей».

За принятие коллективного договора и продление полномочий председателя профкома МФТИ Л.А. Онищенко проголосовали единогласно. Всего в работе конференции приняли участие 162 из 190 выдвинутых делегатов.

На Ученом совете

На Ученом совете, состоявшемся 25 декабря, были рассмотрены следующие вопросы.

1. Ученый совет заслушал программы претендентов на должности деканов ФРТК, ФОПФ, ФАКИ, ФАЛТ.

На основании результатов тайного голосования были избраны на должности деканов С.Н. Гаричев (ФРТК), М.Р. Трунин (ФОПФ), С.С. Негодяев (ФАКИ), В.В. Вышинский (ФАЛТ).

2. Был заслушан вопрос о реформировании факультета военного обучения.

3. Отчет о проделанной работе по сдаче помещений института в аренду в 2008 году сделал проректор по безопасности и АХР А.Н. Семенов.

4. По итогам выпуска бакалавров, магистров и приема в магистратуру МФТИ в 2008 году выступила проректор по учебной работе Е.В. Глухова. Было отмечено, что необходимо провести мероприятия для увеличения количества студентов, поступающих в магистратуру МФТИ из других вузов.

Физтехи, будьте бдительны: берегите студгородок

Традиционно в новогодние праздники увеличивается число пожаров.

На минувшей неделе произошел пожар в Агроинженерном университете в Москве.

По предварительной версии, произошло короткое замыкание в электропроводке. Пожарные боролись с огнем почти 3 часа. Горело более 2 тысяч квадратных метров площади. Пострадавших нет. В момент возгорания в здании никого не было. Сигнал о возгорании в здании Агроинженерного университета поступил в 20:40, около часа ночи было объявлено о ликвидации огня.

Выгорел полностью экономический факультет, энергетический факультет оказался залитым водой.

Год Физтеха

Январь

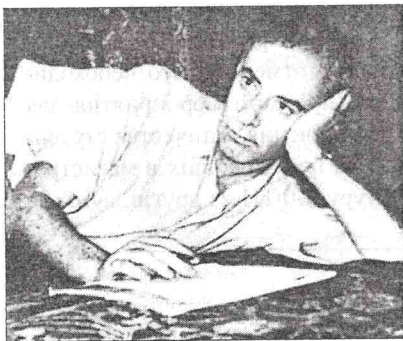
Ф.Ф. Каменцу присвоено звание «Заслуженного работника высшей школы Российской Федерации».

Студенты МФТИ в очередной раз победили в турнире «Что? Где? Когда?» на кубок префекта Северо-Восточного административного округа Москвы.

Выпускник МФТИ Виктор Сиднев вступил в должность главы Троицка на второй срок.

15 января 2008 года академику Г. Савину, заведующему кафедрой высокопроизводительных систем ФМБФ МФТИ, исполнилось 60 лет.

27 января на 77-м году жизни скончался всемирно известный кардиохирург, заведующий кафедрой физики живых систем МФТИ, директор НИИ трансплантологии и искусственных органов Минздрава России В.И. Шумаков.



22 января – столетие со дня рождения великого советского физика Льва Ландау.

Февраль

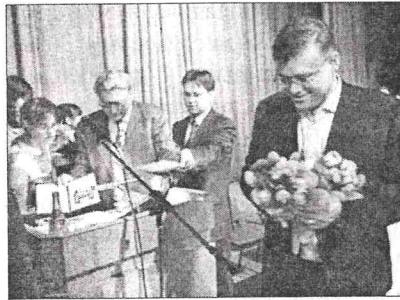
Четыре золотых и две серебряных медали привезла команда российских школьников с Китайской математической олимпиады.

Андрею Александровичу Натану, декану ФУПМ восьмидесятых, исполнилось девяносто лет.

В институте точной механики и

вычислительной техники имени С.А. Лебедева РАН состоялась презентация монографии главного научного сотрудника, профессора, доктора физико-математических наук А.А. Жданова «Автономный искусственный интеллект».

Март



В концертном зале МФТИ состоялась встреча студентов с одним из учредителей Благотворительного фонда развития инновационного образования в области естественных наук Александром Абрамовым создателем и руководителем «Евразхолдинга».

10 лет исполнилось Межвузовскому центру воспитания и развития талантливой молодежи в области естественно-математических наук «Физтех-центру».

Апрель



12 апреля в День космонавтики МФТИ посетил космонавт Юрий Батурин.

16 апреля МФТИ принимал белорусскую делегацию. Визит высоких гостей состоялся в рамках их встречи с Правительством Московской области. В результате были подписаны договоры об экономическом,

научно-техническом, культурном взаимовыгодном сотрудничестве.

15 апреля в концертном зале МФТИ выступил Александр Филиппенко со своим моноспектаклем – «Демарш энтузиастов».

Курчатовскому институту исполнилось 65 лет. В честь 65-летия со дня образования института прошла юбилейная сессия Ученого совета.

Исследователи из Гарвардского университета под руководством Федерико Капассо и Михаила Белкина (выпускника МФТИ) изготовили полупроводниковый лазер, испускающий Т-лучи и притом, в отличие от существовавших ранее устройств, работающий при комнатной температуре.

Май

Команда МФТИ заняла 1 место в Олимпиаде по химии среди технических вузов Москвы.



16 мая исполнилось 70 лет директору Института проблем механики имени А.Ю. Ишлинского РАН академику Ф.Л. Черноусько, заведующему базовой кафедрой «Механика и процессы управления» на ФАКИ.

На кафедре прикладной механики состоялась презентация совместного образовательного проекта МФТИ и ОАО «НК «Роснефть» и церемония открытия учебной лаборатории, оборудованной при поддержке ОАО «НК «Роснефть».

В Клубе выпускников МФТИ состоялись конкурсы радиотехни-

ческих конструкций и компьютерных программ, организованные ФРТК при поддержке ряда компаний, работающих в сфере информационных технологий.

Июнь

На очередном заседании Ученого совета МФТИ состоялось награждение студентов МФТИ и МГУ, принявших участие в 35-й олимпиаде, организованной кафедрой высшей математики МФТИ и проведенной при поддержке Благотворительного фонда развития инновационного образования в области естественных наук и Клуба выпускников МФТИ.



Председатель правительства РФ В.В. Путин назначил на должность заместителя министра связи и массовых коммуникаций РФ А.А. Солдатова – декана ФНТИ МФТИ.

В Московском корпусе МФТИ прошел финал конкурса инновационных идей МИПТ «МФТИ: идеи, проекты, технологии».

Июль

Каникулы. И студенты и преподаватели отдыхают.

Август



31 августа прошло торжественное собрание первокурсников.

Сентябрь



Газете МФТИ «За науку» исполнилось 50 лет.

Октябрь

Выдающемуся ученому-физику научному руководителю Российского федерального ядерного центра – ВНИИ экспериментальной физики академику РАН Р.И. Ильяеву исполнилось 70 лет.



Исполнилось 100 лет со дня рождения академика С.А. Христиановича – одного из отцов-основателей Физтеха.

В МФТИ открылся научно-образовательный центр «Бионанофизика».

Физтехи стали лучшими на Всероссийской олимпиаде по теоритической механике, которая прошла в Казани.

40 лет исполнилось одной из старейших базовых кафедр ФПФЭ – Институту спектроскопии РАН.

Ноябрь

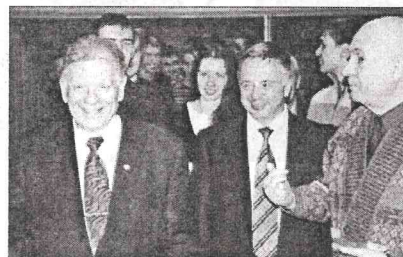


В здании Президиума РАН состоялось подписание договора между МФТИ и Физическим

институтом им. П.Н. Лебедева РАН об открытии на территории МФТИ научно-образовательного центра «Квантовой радиофизики и электрофизики МФТИ-ФИАН», объединяющего ФИАНовские базовые кафедры.



Исполнилось 30 лет редакционно-издательскому отделу МФТИ.



51-ю научную конференцию МФТИ «Современные проблемы фундаментальных и прикладных наук» открыл лауреат Нобелевской премии, академик Жорес Алферов.



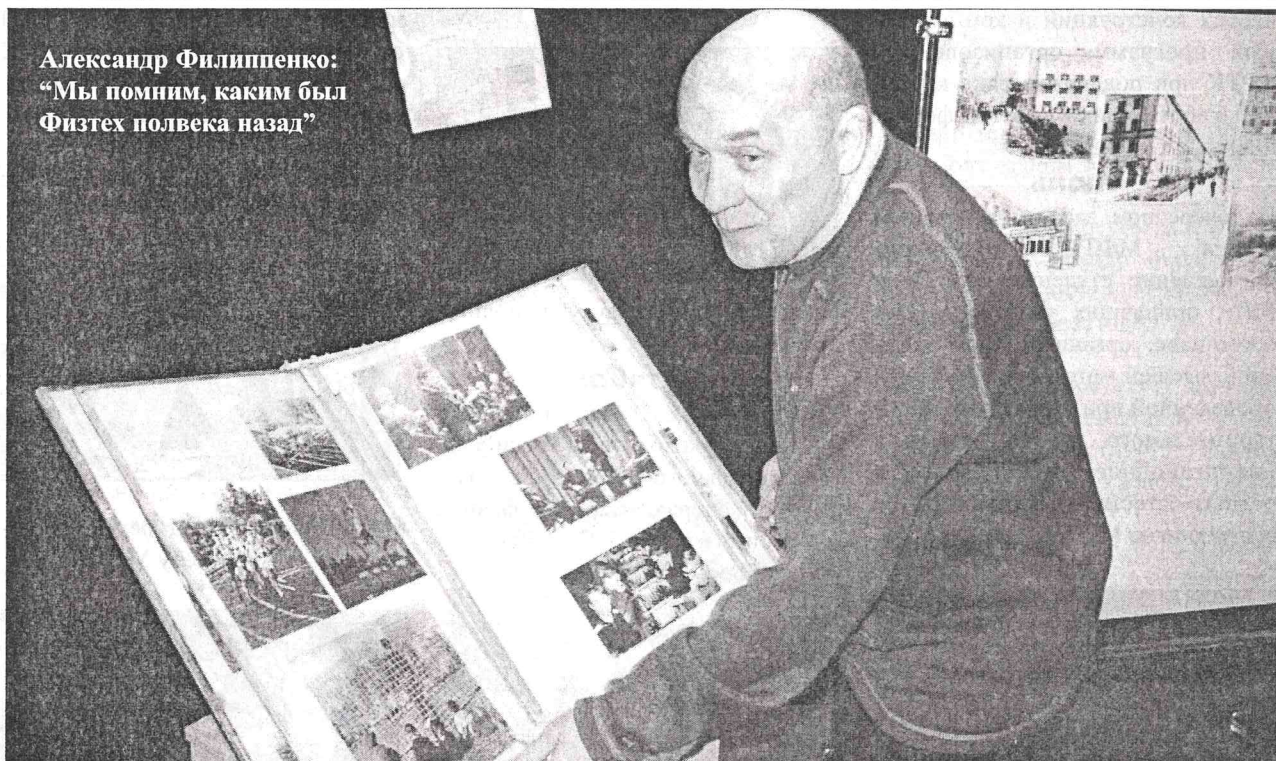
День рождения Физтеха вместе со студентами отметили народный артист Александр Филиппенко, члены-корреспонденты РАН Юрий Попов, Эдуард Сон и многие другие наши выпускники.

Декабрь

90 лет исполнилось Центральному аэрогидродинамическому институту им. Н.Е. Жуковского – базовой кафедре МФТИ.

Ученым советом МФТИ были избраны на должности деканов С.Н. Гаричев (ФРТК), М.Р. Трунин (ФОПФ), С.С. Негодяев (ФАКИ), В.В. Вышинский (ФАЛТ).

Александр Филиппенко:
 “Мы помним, каким был
 Физтех полвека назад”



В КВН мы играли по-серьезному

Мы продолжаем публиковать отчет о Дне рождения Физтеха. Напомним, в этом году День рождения нашего учебного заведения отмечается в новом формате. Студенты организовали и провели ряд встреч с известными и успешными выпускниками. В предыдущем номере было интервью с Эдуардом Евгеньевичем Соном. Наша сегодняшняя встреча посвящена нашим КВНщикам. Эта команда КВН блистала на советском телеэкране, когда КВН только-только зарождался.

В числе тех первых КВНщиков были Юрий Петрович Попов, выпускник 1964 года аэромеха (ныне ФАКИ), а сейчас он – директор Института прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук; профессор; Александр Александрович Щука, выпускник 1964 года аэромеха, профессор, доктор физико-математических наук, член Международной академии наук; Александр Георгиевич Филиппенко, выпускник 1967 года физима (ныне ФМБФ), заслуженный артист РСФСР, народный артист России, лауреат Государственной премии Российской Федерации.

Александр Филиппенко: Эта первая команда КВН не так просто появилась, она стала результатом

того, что каждый год на Физтехе создавались агитбригады.

Юрий Попов: До эпохи КВН была такая передача по центральному телевидению «ВВВ» – вечер веселых вопросов. Готовили ее три человека: Аксельрот, Сережа Муратов и Миша Яковлев. Муратов был журналистом, Яковлев – инженером, и они приготовили этот вечер. Интеллектуальное соревнование прошло на «ура», через некоторое время вышла передача «ВВВВ» – второй вечер веселых вопросов. И на этом вечере ведущий имел неосторожность, как показало будущее, объявить конкурс телезрителей: победит тот, кто в течение часа доберется до студии в валенках (на улице был июнь), с фикусом и с томом из собрания сочинений Джека Лондона. Надо сказать, что в

то время телеэфир шел только в прямом эфире. Видеозапись еще не придумали. И вот идет своим порядком этот вечер, за вопросами следуют ответы, все смеются, и вдруг дверь открывается под натиском толпы... Ведущий в растерянности побежал туда и увидел толпу в валенках, с фикусами и томом Джека Лондона. Передача была сорвана, потому что вся эта толпа поперла на сцену, ну и свернула ее. Так программе пришел конец. Но авторы «ВВВ» не успокоились и решили организовать новую передачу, которую назвали клубом веселых и находчивых – КВН. Играли на Шаболовке в большой телестудии, приглашались по две команды из вузов, там же на лавочках сидели группы поддержки с каждой стороны – по два десятка зрителей.

Основные задания давались прямо в эфире, то есть конкурсы были не подготовленными. Но чем дальше, тем больше стали готовить заранее. **Александр Филиппенко:** В принципе только темы нам говорили заранее, а все остальное было экспромтом. Готовили домашнее задание и приветствие, но разминка уже была в прямом эфире.

Юрий Попов: На Физтехе к этому КВН уже существовали агитбригады, малый театр смеха – МТС, его закрывали каждый раз силами деканата, потом появился РТС – реабилитированный театр смеха.

Александр Филиппенко: ...начало Хрущёвской оттепели.

Юрий Попов: В 1964 Хрущева сняли, я в 1958 году поступил, значит, это было начало 60-х годов.

Александр Филиппенко: Ну, значит, малая хрущёвская оттепель, когда казалось, что вот там за поворотом уже столы накрыты. Разрешали тогда очень многое, пооткрывались студенческие театры.

Юрий Попов: Короче говоря, это были те самые центры конденсации, которые были к моменту начала эпохи КВН. Начался КВН, мы все смотрели, потом вдруг пришли Ося Рабинович и говорит: «Ребята, а почему бы нам не попробовать?». И мы собрались из всех названных коллективов и пошли на телевидение. Там нам сказали, давайте ради бога. Довольно удачно мы выступили на первой встрече, о нас заговорили, потом второй раз выиграли, и пошло-поехало, была очень хорошая атмосфера.

Александр Филиппенко: Всем памятен бой интеллектов Физтеха с МИФИ. По-моему, это была третья встреча. В жюри – известные уважаемые люди, состав жюри всегда менялся. Выиграли у МИФИ примерно 59 на 16. Был шок для болельщиков МИФИ. Дамочки из телевизионной редакции КВН нам говорят, что так убивать противников не надо, разница в баллах должна быть не больше одного, двух.

Юрий Попов: Кстати, задания там были забавные. Порой на «разминке» нужно было присесть на одной ноге. Зная, что и физподготовка



Александр Филиппенко, Юрий Попов и Александр Щука

может потребоваться, мы выбрали своим капитаном Зацеяпина, ныне покойного. Он был спортсменом, мог на ноге присесть много, хотя, по существу, капитанами были Рабинович, Иванов и Спажин.

Александр Щука: А первым капитаном был Беляков.

Юрий Попов: Один раз конкурсы капитанов решили сделать выездным – в Ленинграде (по два человека от команды). Мы тогда соревновались с медиками.

Александр Филиппенко: Ребята, имейте в виду, что все – в прямом эфире: открываются ворота, заезжает «Рафик» с надписью «Аэрофлот», берут наших Рабиновича и Пухначева, милиция их сопровождает в «Шереметьево». Через некоторое время они появились в прямом эфире ленинградской телестудии на конкурсе капитанов. Были очень интересные задания, а в конце капитаны дарили подарки.

Юрий Попов: «Наши привезли в подарок снежную бабу из долгодурденского снега. А чтоб ее довести, в коробку сухой лед положили, которого в нашей лаборатории было навалом. Вместо носа была радиолампочка. Тогда выиграли мы эту передачу. Дальше – больше. Авторы КВН решили провести первый междугородний, республиканский турнир. Соперниками должна была стать киевская команда гражданского флота. Стали готовиться, наши редакторы поехали туда на разведку. Вернулись очень мрачными, говорят нам, что дело будет непростое: там за команду

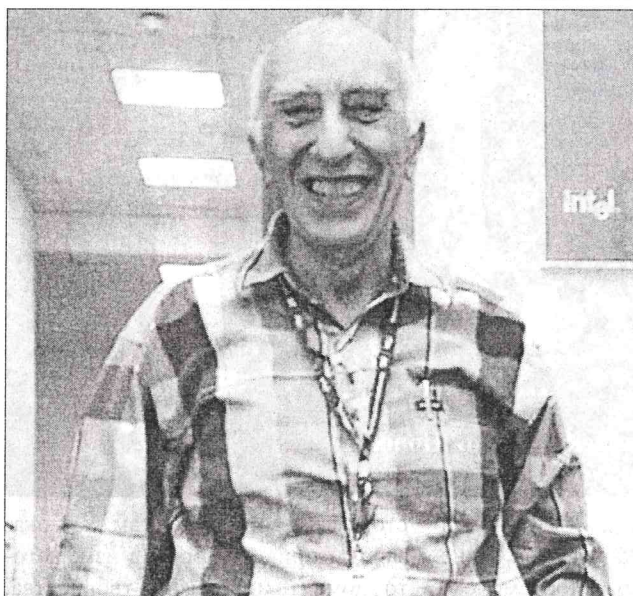
стоит весь город, они там, как оказалось, привезли робота из какого-то дома технического творчества, пошили какие-то спецкостюмы...

Александр Филиппенко: А мы же всегда выступали в обычной одежде: аккуратненькие, в галстуках-селедочках, один в один, скромненькие...

Юрий Попов: А если требовался реквизит, то покупали на собственные деньги. Помню, мы играли с этими самыми с «мисистами». Помните притчу, где к слепым мудрецам подвели слона и спросили: что такое слон? Один мудрец сказал, что это верёвка, за которую можно держаться, другой сказал, что это колонна... Мы подготовили для наших соперников зубную щетку. А чтобы не завязывать им глаза, надели на их лица маски Бабы Яги, мы заранее их купили и заклеили прорези для глаз. И вот стоит команда из 11 человек и все Бабы Яги и крутят в руках зубные щетки... Это было что-то. Я потом в этой маске пришёл домой, как раз зима была, я поднял воротник, натянул шапку и позвонил в дверь, мать открыла... Вернемся к киевлянам... Нам сказали, что город за них будет стоять, и все они – напористые, беспардонные. Словом, готовьтесь играть по-серьёзному.

Материал подготовили
Николай ИВАНОВ,
Денис ПЕРЕВЕРЗЕВ,
Марина СУРКОВА,
фото Марины СУРКОВОЙ

(Продолжение в следующем номере
газеты «За науку»)



Физтеху Борису Бабаяну исполнилось 75 лет

**Борис Арташесович Бабаян – ветеран
российского компьютеростроения,
главный архитектор проектов
«Эльбрус».**

Борис Бабаян родился 20 декабря 1933 года в Баку. В 1957 году окончил МФТИ.

В 1956–1996 годах работал в Институте точной механики и вычислительной техники, возглавлял подразделение аппаратного и программного обеспечения. В 1964 году стал кандидатом, а спустя 7 лет – доктором технических наук, в 1984 году избран членом-корреспондентом АН СССР.

Основал базовую кафедру «Вычислительные технологии» на ФРТК МФТИ (ныне – кафедра микропроцессорных технологий с базой в ЗАО «Интел А/О»).

В 1974 году за разработку и внедрение комплексной системы автоматизированного проектирования и управления комплексной электронной был удостоен Государственной премии СССР, а тринадцать лет спустя за разработку и внедрение микропроцессорной вычислительной системы «Эльбрус-2» – Ленинской премии. Награжден орденами Трудового Красного знамени, Октябрьской революции, «Знак почета».

В августе 2004 года вместе с частью коллектива, работавшего над проектом «Эльбрус», перешел в корпорацию Intel и стал первым европейским ученым, удостоенным звания Intel Fellow (заслуженный исследователь Intel).

Сегодня Борис Бабаян является директором по архитектуре подразделения Software and Solutions Group корпорации Intel, а также научным советником научно-исследовательского центра Intel в Москве.

Имя Бориса Бабаяна широко известно специалистам в области вычислительной техники, систем управления и обработки информации. Борис Арташесович – один из тех, кто был на переднем крае разработки отечественных компьютеров.

С 1961 года он являлся главным архитектором систем 5Э92Б*, «Эльбрус-1*», «Эльбрус-2*», Е2К* (ЭЗМ). Однако эта деятельность не ограничивалась лишь созданием аппаратных основ.

Много новаторских решений было реализовано в системном програм-

мном обеспечении именно под влиянием идей Бориса Арташесовича – это компиляторы и операционные системы.

По существу разработки Бабаяна определяют интегральный подход с учетом особенностей как аппаратуры, так и системного программного обеспечения.

В 70-х годах остро встала проблема надежности ПО, и под руководством Бабаяна была создана архитектура «Эльбрус», компоненты которой отличались направленностью на поддержку динамического контроля работы с адресной информацией, что в свою очередь позволяло создавать надежные программные системы. В процессоре «Эльбрус» был реализован новый подход к организации исполнения команд центральным процессором – более одной за такт (суперскалярная архитектура).

В 80-е годы появился первый отечественный многопроцессорный суперкомпьютер «Эльбрус-2», а в 90-е началось создание архитектуры с «широким командным словом» («Эльбрус-3»).

В новом веке Борис Арташесович и некоторые специалисты из его группы предпочли воспользоваться возможностями и перспективами корпорации Intel и стали ее сотрудниками. Ныне Борис Бабаян – заслуженный исследователь Intel (Intel fellow).

По сообщению центральных СМИ

ОАО ГСКБ «Алмаз-Антей» им. академика А.А. Расплетина (м. Сокол, Ленинградский пр-т, 80) приглашает выпускников МФТИ на должности инженеров по специальностям: радиотехника, оптико-электронные системы, электроника, прикладная физика, математика. Иногородним предоставляется общежитие.
Отдел привлечения персонала: (499)158-73-76, (499)158-74-00,
www.raspletin.ru.

**В 2008 году
РИО МФТИ
изданы следующие
учебные пособия:**

1. Астапенко В.А., Лисица В.С. Радиационные процессы в низкотемпературной плазме и газах.
2. Дементьев А.И., Адамсон С.О. Строение молекул и квантовая химия.
3. Лазарев А.А. Теория расписаний. Оценки абсолютной погрешности и схема приближенного решения задач теории расписаний.
4. Ларин А.Л. Основы цифровой электроники.
5. Озерский Ю.П. Линейные методы в радиотехнике.
6. Кукуджанов В.Н. Компьютерное моделирование деформирования, повреждаемости и разрушения неупругих материалов и конструкций.
7. Урнов А.М. Основы рентгеновской спектроскопии корональной плазмы.
8. Зайцев Р.О., Михайлова Ю.В. Введение в метод вторичного квантования.
9. Головкин В.А., Кондранин Т.В. Космический мониторинг крупномасштабных атмосферных явлений.
10. Кондранин Т.В., Козодеров В.В. Методы оценки состояния природно-техногенной сферы по данным аэрокосмического мониторинга.
11. Кучкаров З. А. Методы концептуального анализа и синтеза в теоретическом исследовании социально-экономических систем. Том 1.
12. Кучкаров З. А. Методы концептуального анализа и синтеза в теоретическом исследовании социально-экономических систем. Том 2.
13. Бонч-Осмоловская Т.Б. Комбинаторная литература.

РИО МФТИ
Тел. 408-58-22
rio@mail.mipt.ru

Исторический календарь (16 декабря–31 декабря)

- 16 декабря**
1788 Войска А. Суворова взяли крепость Очаков.
- 17 декабря**
1986 В Кембридже впервые в истории проведена операция по одновременной пересадке сердца, печени и легкого.
- 18 декабря**
1999 В Гонконге зажжена самая большая в мире неоновая реклама площадью 5033 кв. м.
- 19 декабря**
1917 Играм в Монреале и Оттаве стартовал первый чемпионат Национальной Хоккейной Лиги (НХЛ).
- 20 декабря**
1699 Петр I перенес празднование Нового года на 1 января. До этого Новый год начинался с 1 сентября, а еще раньше – до XVI века – с 1 марта.
- 21 декабря**
1898 Пьер и Мари Кюри открыли радий.
- 22 декабря**
1895 Немецкий физик В. Рентген сделал первый рентгеновский снимок (руки своей жены).
- 23 декабря**
1913 Состоялся первый полет самолета И. Сикорского «Илья Муромец», российский 4-моторный самолет-биплан. Экипаж 4–8 человек. Применялся в 1-й мировой и гражданской войнах как бомбардировщик (поднимал до 800 кг бомб) и разведчик.
- 1977 На борту орбитальной станции «Салют-6» впервые проведено комплексное обследование системы кровообращения у космонавтов Ю.В. Романенко и Г.М. Гречко. Оно осуществлялось с помощью аппаратуры «Полинем-2М».
- 24 декабря**
1741 Цельсий изобрел шкалу измерения температуры.
- 1982 Первый полет широкофюзеляжного транспортного самолета Ан-124 «Руслан» с ТРДД Д-18Т, экипаж В.И. Терского.
- 25 декабря**
1956 Первый запуск экспериментальной ракеты из-под воды. Экспериментальная ракета на базе Р-1ФМ стартовала с глубины 30 м с погруженного стенда на испытательной базе в Балаклаве.
- 26 декабря**
1948 На самолете Ла-176 впервые в СССР достигнута скорость звука – 1105 км/ч, А.В. Соколовский.
- 1949 Альберт Эйнштейн представил общую теорию относительности.
- 27 декабря**
1845 Американский врач Кроуфорд Ланг впервые в мире применил наркоз при приеме родов (роженицей была его жена).
- 28 декабря**
1895 Первый киносеанс состоялся в парижском «Гранд-кафе» на Бульварде-капюсин. Изобретение распространилось по Франции и Европе.
- 29 декабря**
1976 Начало работы производственное объединение КамАЗ.
- 1891 Т. Эдисон запатентовал радио.
- 30 декабря**
1922 Образован СССР.
- 1927 Русский химик С. Лебедев первым в мире разработал способ получения синтетического каучука.
- 31 декабря**
1879 Т. Эдисон впервые продемонстрировал электрическую лампу накаливания.
- 1968 Первый полет сверхзвукового пассажирского самолета Ту-144, экипаж Э.В. Эляна.

СТУДЕНЧЕСКИЙ КАЛЕЙДОСКОП

Году крысы пришел конец



фото Павла Фойницкого

ФОТОФАКТ

Мини-интервью

На вопросы нашего корреспондента отвечает Электрон.

- Как вы относитесь к Новому году?
- Отрицательно.
- Почему?
- А я ко всему так отношусь!
- Что вы будете делать под Новый год?
- Я собираюсь перейти в возбужденное состояние.
- Где вы собираетесь встречать Новый год?
- Не знаю. Скорее всего на орбите.
- Но есть ненулевая вероятность, что я отправлюсь куда-нибудь далеко-далеко...
- А у вас есть какое-нибудь новогоднее желание?
- Есть. Побывать в запрещенной зоне.

С прискорбием сообщаем о безвременной кончине П.И. Мезона, последовавшей после тяжелого продолжительного распада. Его жизнь прошла красной нитью через свинцовые экраны и оставила глубокий след в камере Вильсона.

На своем пути он щедро раздавал свою энергию атомам, заставляя их ярко светиться. За свою короткую жизнь ($2,55 \times 10^{-8}$ с) он прошел большой путь от никому не известной частицы до действительного члена Изотопического Триплета. Всю свою оставшуюся энергию и импульс он завещал М.Ю. Мезону и Нейтрину.

Память о нем навсегда сохранится в фототеке Института ядерных исследований.

Группа частиц

ОДНАЖДЫ НА ЛЕКЦИИ

Иногда я делаю ошибки, иногда несу чушь. Но вы должны различать.

Что хотите говорите, но явка человека на семинар – явление квантовое.

Легко убедиться, что эта функция бесконечно дифференцируема. Сейчас мы продифференцируем один раз, а дома вы закончите...

Если я бьюсь головой о стенку, то всегда есть некоторая вероятность, что я попаду в соседнюю аудиторию, не сломав стенки.

Я сейчас или соображу, или подсмотрю... Нет, кажется, я соображаю.

Вот. Неравенство треугольника. Треугольник – это не фамилия.

Все, что я рассказал, очень мило, но не имеет ни малейшего отношения ни к эксперименту, ни к тому, чем мы должны заниматься.

В пределах ошибки эксперимента данная кривая вполне корректно описывает явление... Как, впрочем, и любая другая кривая.

ПОТЕНЦИАЛ

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ЖУРНАЛ ПО ФИЗИКЕ, МАТЕМАТИКЕ И ИНФОРМАТИКЕ ДЛЯ СТАРШЕКЛАССНИКОВ И УЧИТЕЛЕЙ

Тел.: 787-24-94,
potential@potential.org.ru,
www.potential.org.ru

Редактор – Наталья Беликова.
Верстка – Маргарита Чурусова.
Корректор – Валентина Дружинина.

Перепечатка без соглашения редакции не допускается. Ссылка на “За науку” обязательна. Рукописи не рецензируются и не возвращаются. Тираж 999 экз.

Адрес редакции: 141700, г. Долгопрудный, Институтский пер., 9, тел.: 4085122.
E-mail: zanauku_mipt@mail.ru
Web: http://www.za-nauku.mipt.ru