

Музей

Vita sine litteris – mors est

ЗА НАУКУ 50

Выходит с 1 сентября 1958 г.
23 сентября 2008 г., № 17 (1807)

ГАЗЕТА
Московского физико-технического института



Молодежь шагает по Москве

Студенты МФТИ приняли участие сразу в двух сентябрьских шествиях – в Долгопрудном и в Москве.

По Долгопрудному физтеху прошли, празднуя вместе с горожанами День города, который в этом году отмечает 51-ю годовщину. Как известно, МФТИ – основной налогоплательщик города, поставщик интеллектуальных ресурсов и, по признанию мэрии, визитная карточка Долгопрудного. Поэтому такое мероприятие никак не могло обойтись без наших студентов.

В колонне трудовых коллективов наша молодежь выделялась разноцветными стягами.

А через несколько дней наши студенты вышли на Васильевский спуск, чтобы влиться в многотысячную

колонну московской молодежи.

Московский парад стал традиционным выходом в «студенческий свет» наших первокурсников. А для бывалых участников парада, прогулка по столичной мостовой стала очередной возможностью встретиться с друзьями из других вузов.

По данным организаторов парада, в нем приняло участие до 40 тысяч студентов из более чем 100 вузов Москвы и Московской области.

Петр ПУГОВКИН,
Фото Павла ФОЙНИЦКОГО



Состоялось собрание руководителей подразделений института, на котором обсуждался переход МФТИ с 1 декабря 2008 года на новую систему оплаты труда в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 05.08.2008

№ 583 "О введении новых систем оплаты труда работников федеральных бюджетных учреждений и федеральных государственных органов, а также гражданского персонала воинских частей, учреждений и подразделений федеральных органов исполнительной власти, в которых законом предусмотрена военная и приравненная к ней служба, оплата труда которых в настоящее время осуществляется на основе Единой тарифной сетки по оплате труда работников федеральных государственных учреждений".

Студенты МФТИ прошли производственную практику на входящем в холдинг «Сухой» Комсомольском-на-Амуре авиационном производственном объединении имени Ю.А. Гагарина» (КнаАПО).

Будущие специалисты изучали организацию производства в управлении послепродажного обслуживания, в отделах главного конструктора, главного технолога и главного металлурга, в цехах.

Курчатовская школа

В РНЦ «Курчатовский институт» прошла VI Курчатовская молодежная научная школа.

Традиционно в ней принимают участие молодые научные сотрудники, аспиранты и студенты старших курсов научных и образовательных учреждений России и стран СНГ, работающие по тематикам, связанным с основными направлениями исследований, проводимых в РНЦ «Курчатовский институт».

В рамках научной программы ведущие ученые прочитали лекции по актуальным проблемам современной науки, были проведены секционные семинары по шести секциям: атомная энергетика, перспективные энергетические техно-

логии, термоядерный синтез, фундаментальные исследования, информационные технологии и системы, нанотехнологии и наноматериалы, биомедицинские технологии и ядерная медицина. Кроме того, были проведены экскурсии на установки и объекты РНЦ «Курчатовский институт». VI Курчатовская молодежная научная школа была организована силами РНЦ «Курчатовский институт», МИФИ, МФТИ, МЭИ, МАИ, МГТУ имени Н.Э. Баумана, ТРИНИТИ, НИТИ имени А.П. Александрова.

Петр ПУГОВКИН

Сезон открытых дверей в профкоме

С этого учебного года в профком может вступить любой студент, обучающийся на коммерческой основе.

Для этого необходимо лишь сдать профоргу своей группы 2 фотографии 3x4 и 90 рублей (вступительный взнос).

Членство в профкоме МФТИ дает множество льгот – материальную помощь, льготные путевки на отдых в черноморский студенческий оздоровительный центр «Радугу», физтеховский лагерь «Пестово» и другие виды поддержки своих членов.

Анна ЛЕТУНОВСКАЯ

Рыцарский турнир

Завершается подготовка по проведению военно-исторических малых маневров. Они состоятся 27 сентября (тяжелая часть) и 5 октября (легкая часть), обещают стать незабываемыми.

Военно-исторические малые маневры – это фестиваль исторической реконструкции, проводимый секцией исторического моделирования ФАЛТ МФТИ.

Организаторы обещают небывалое по красоте и величию зрелище. В фестивале примут участие несколько клубов исторического моделирования из московских вузов.

В наше время многие успешные, состоявшиеся в жизни люди с интересом изучают историю. Маневры предоставляют им – как участникам или как гостям – возможность погрузиться в славное прошлое и побывать на самом настоящем турнире.

В самом деле, здесь есть на что посмотреть – благородные рыцари и прекрасные дамы, масштабные сражения и зрелищные поединки.

Программа боев включает в себя такие зрелищные и говорящие сами за себя битвы, как «Битва в окружении», «Захват флага», «Сундук с сокровищами».

По материалам ФАЛТ



Предпосвят ФМБФ

21 сентября в роще за студгородком прошел уже ставший традиционным предпосвят первокурсников ФМБФ. Название мероприятия говорит само за себя – это была встреча мбшников с новоиспеченными студентами ФМБФ. Главная цель предпосвята – знакомство ребят друг с другом.

Первокурсникам предлагалось пройти несколько упражнений-испытаний на сплоченность коллектива. Для этого участники должны были внимательно слушать друг друга, совместно обсуждать и принимать решения. Но самое главное, эти упражнения помогают раскрыть возможности ребят, узнать лучше друг друга, помогают каждому члену коллектива ощутить свою значимость.

«Все было замечательно! – поделилась эмоциями Екатерина Каблаш, студентка 841 гр. – Мы действительно сдружились группой. Эти упражнения сблизили нас, научили работать вместе, понимать друг друга. Было весело».

А в завершении предпосвята его организаторы произвели символический взрыв (химика все-таки!), в котором сгорели бумажки, с написанными на них желаниями первокурсников. Мы верим, желания сбудутся.

До самой ночи ребята сидели у костра и пели песни. Никому не

(Продолжение на стр. 5)

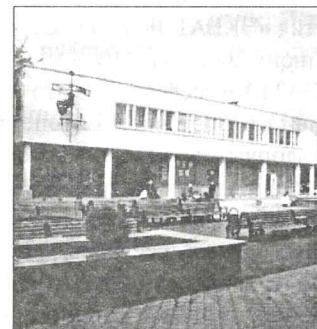


11 и 12 сентября в Звенигороде прошёл областной туристско-краеведческий слёт, в котором приняла участие и команда долгопрудненских школьников в составе 10 человек.

14 сентября в ДК «Нефтяник» прошёл вечер под названием «Молодёжь против наркотиков». Ребятам показали фильм «Над пропастью во лжи», посвящённый борьбе с алкоголизмом, курением и наркотической зависимостью.

16 сентября в ДК «Вперёд» прошёл 1 зональный тур конкурса на лучшую многодетную семью Подмосковья в 2008 году.

Конкурс проводится в рамках мероприятий года семьи, организуемых Министерством социальной защиты Правительства Московской области.



19 сентября в театре «Город» состоялось торжественное открытие II областного театрального фестиваля «Долгопрудненская осень».



Когда вода дороже нефти

Проблема сохранения чистой пресной воды является одной из существенных задач науки 21-го века. Водный дефицит по прогнозам специалистов к 2025 году станет единственной большой угрозой здоровью, окружающей среде и безопасности питания.

Для защиты водных ресурсов необходима интегрированная политика по использованию воды, поэтому обработка сточных вод – важный аспект данной задачи. Повторное использование сточных вод – основной подход к решению проблемы растущей нехватки пресной воды во всем мире.

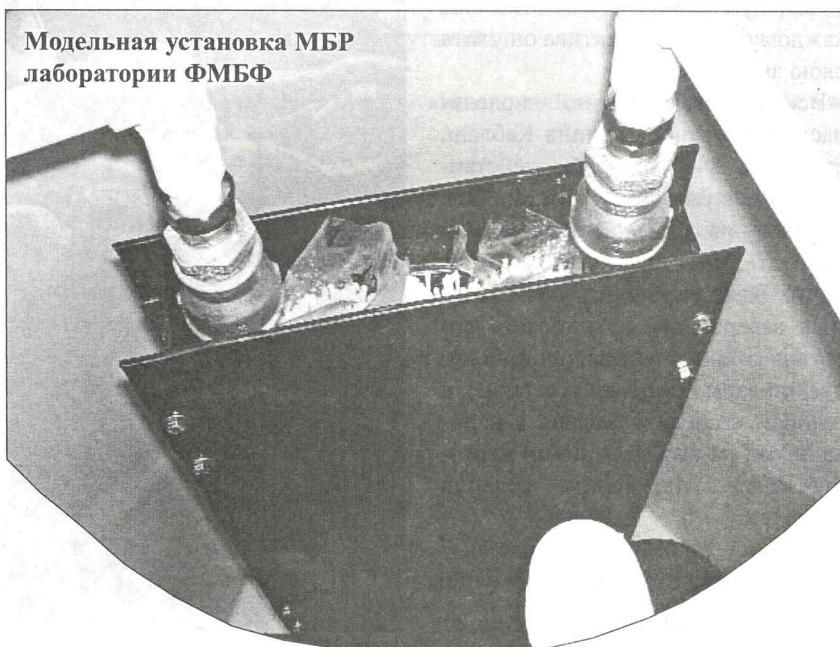
Факультет молекулярной биологической физики в рамках проекта по разработке технологий очистки сточных вод принял участие в международной выставке и конгрессе «Вода: экология и технология» комплексного межотраслевого мероприятия «ЭКВАТЭК-2008» с 29 мая по 6 июня 2008 года.

«ЭКВАТЕК» сегодня – это крупнейший в Восточной Европе водный форум, в рамках которого представлен весь спектр оборудования и услуг для восстановления и охраны водных ресурсов, коммунального и промышленного водоснабжения, очистки сточных вод, который проводится в Москве с 1994 года с периодичностью раз в два года. На Экватеке эффективно совмещается демонстрация передовых технологий с обсуждением проблем.

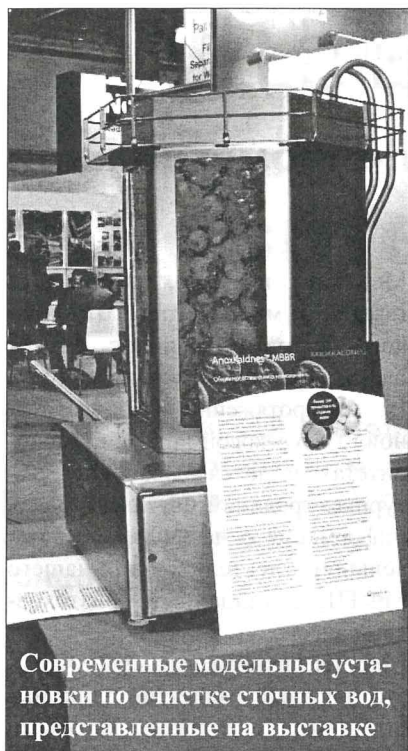
Результатом работы на выставке стали взаимовыгодные контакты с представителями различных компаний и проектных институтов, рабо-

тающих в области экологии и защиты водных ресурсов, как из России, так и стран ближнего и дальнего зарубежья. На факультете МБФ в лаборатории «Современные технологии очистки воды» при участии студентов был собран модельный

стенд мембранного биологического реактора (МБР), не имеющий аналогов в России. Мембранная технология биореактора – многообещающая альтернатива обычным обработкам сточных вод, поскольку мембрана служит как барьер про-



**Модельная установка МБР
лаборатории ФМБФ**



Современные модельные установки по очистке сточных вод, представленные на выставке

тив бактерий и вирусов, и за счет этого достигается высокая степень очищения.

Развитие технологии МБР является междисциплинарной задачей.

Понимание взаимодействий между биологической системой и мембранным разделением требует знания в области аналитической химии, микробиологии, гидрогазодинамики, химической технологии и пр.

На выставке Экватек была представлена продукция объединения «ЛИТ», созданного на базе лаборатории ФМБФ в 1991 году, где были начаты разработки установок по обеззараживанию воды ультрафиолетовым излучением. Острая необходимость использования безхлорного обеззараживания воды в промышленности и эффективная научно-исследовательская деятельность позволила стать «ЛИТ» самостоятельным научно-производственным объединением и ведущим производителем УФ-оборудования в России.

Сегодня НПО «ЛИТ» входит в тройку крупнейших мировых профильных компаний по объемам производства УФ-оборудования.

Светлана ЖУРАВЛЕВА,
старший научный сотрудник
лаборатории ФМБФ
Фото Лидии ЯЗЫКОВОЙ

(Продолжение. Начало на стр. 3)

хотелось расхотеться.

«Предпосвят прошел более чем удачно, – говорит пятикурсник Максим Никитин. – Даже после шести часов работы над достаточно сложными упражнениями, которые выполняли ребята, большинство из них осталось у костра, чтобы попеть песни и пообщаться с новыми друзьями. Значит, и в этом году мы достигли нашей главной цели – познакомить и сдружить ребят. Мы хотим, чтоб они хорошо знали друг друга уже после трех недель обучения. Ради этого мы и собираемся».

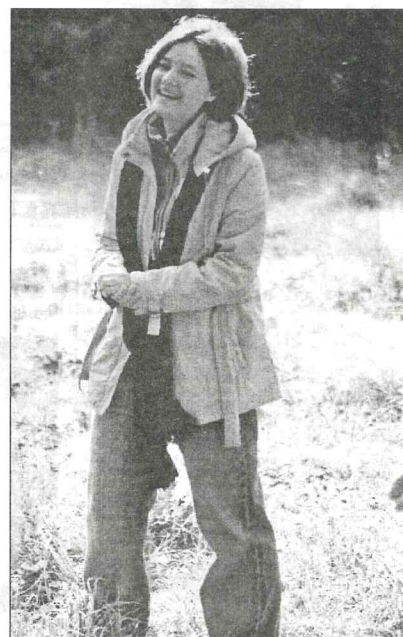
Такое мероприятие ФМБФ проводит уже третий год. И каждый раз студенческий актив основательно подходит к его подготовке.

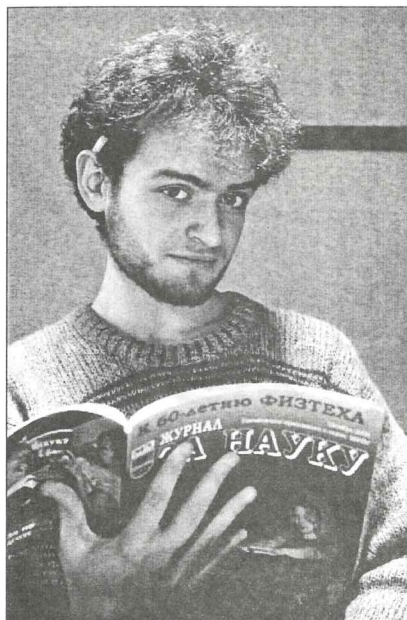
В этом году организаторы (кураторы групп) приступили к подготовке предпосвята еще на летней сессии. «За эти годы мы научились достаточно четко координировать и организовывать предпосвят, мы накопили хороший опыт, – говорит третьекурсница Ольга Драненко. – Уровень тренеров (ребят, проводящих упражнения) тоже улучшился. Ведущие групп в течение всего года проходят командные тренинги в Москве и придумывают упражнения, адаптируя их именно для первокурсников».

«Три года назад мы провели мероприятие, не имевшее аналогов на других факультетах. Но с каждым

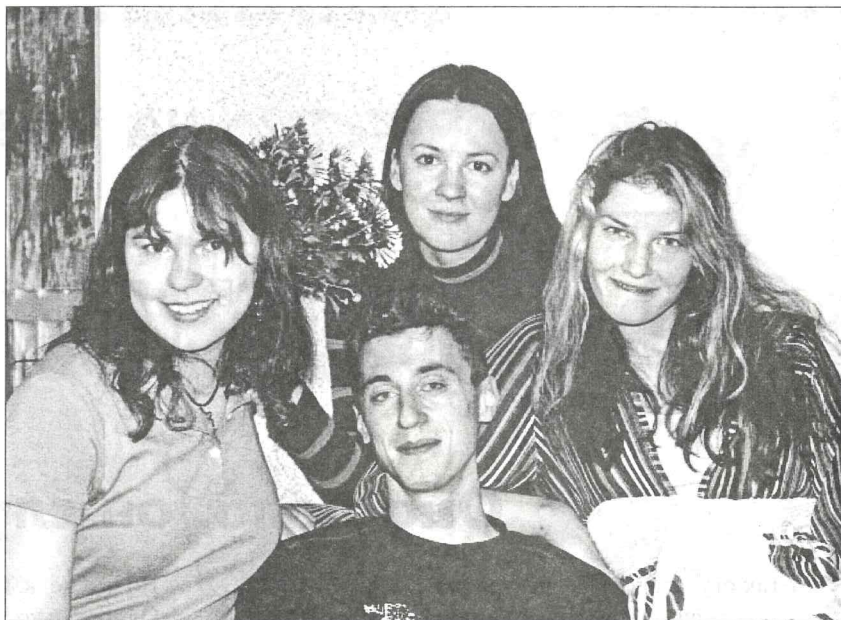
годом подобные мероприятия становятся все более популярными в нашем институте, – добавила Яловая Елена, – и в этом году в один день с нами в физтеховской роще провел свою неформальную встречу с первокурсниками ФУПМ, что оказалось неожиданностью для обеих сторон. Конечно, было бы лучше, чтобы такие позитивные мероприятия не проходили в один день, а были четко распланированы по времени между факультетами. А еще было бы здорово делиться «предпосвятым» опытом друг с другом».

Елена ЛАБАНКОВА,
фото Вячеслава ТЕРЕБИНОВА,
Мнигиана ХОДЫКОВА

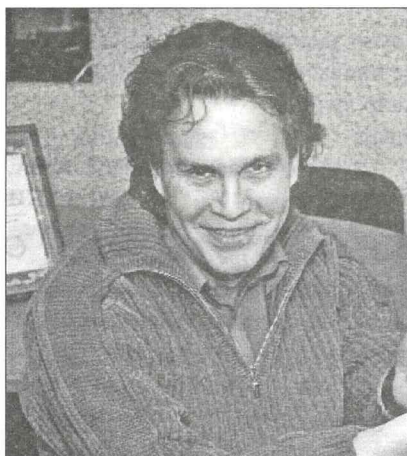




Корреспондент газеты,
студент ФАКИ Юрий Дорн



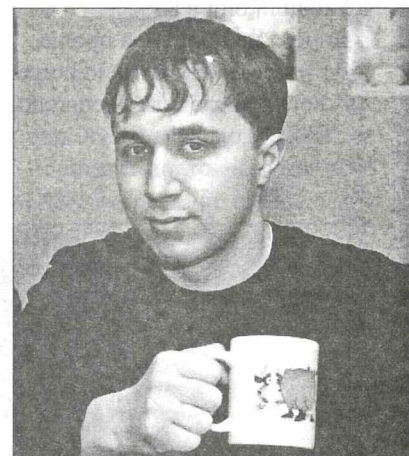
Главный редактор газеты "За науку" Наталья Беликова с
корреспондентами газеты – Татьяной Клабуковой (ФРТК),
Алексеем Мартыновым (ФФКЭ), Еленой Лабанковой (ФРТК)



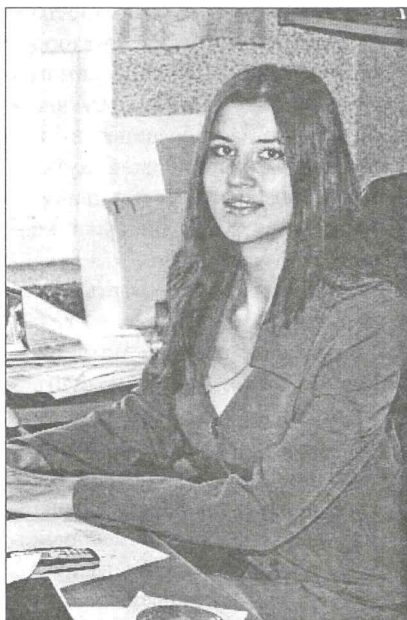
Художник газеты
Сергей Орлов



Фотограф – студент ФРТК
Павел Фойницкий



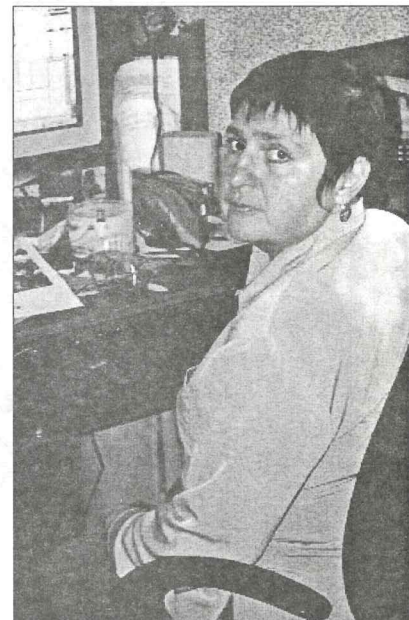
Ведущий корреспондент газеты
– студент ФФКЭ Федор Сергеев



Редактор Марина Суркова



Проректор МФТИ, куратор
газеты Юрий Самарский



Инженер-программист
Маргарита Чурусова



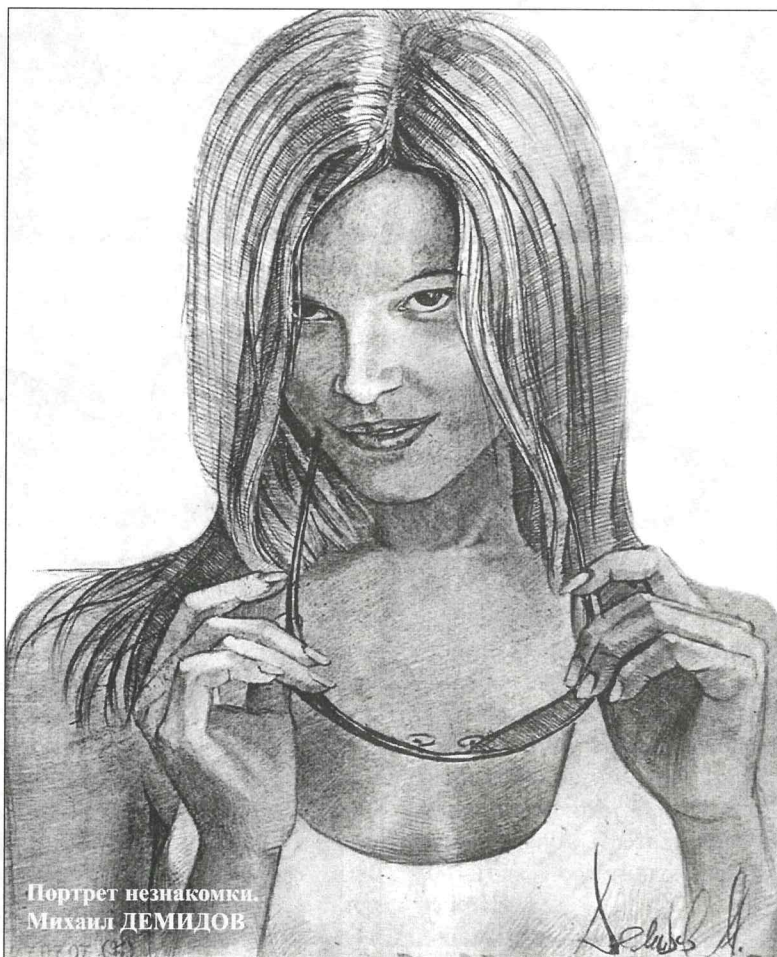
Она пела, он слушал

Так стучала в окне электричка,
 Так не слышать входило в привычку,
 Так весна уходила по лужам.
 ...Она пела. Он слушал.
 Не закрыв за собою двери,
 Уходили они в апреле,
 Ничего не придумав проще,
 До рассвета бродить по роще.
 А весна проходила неспешно.
 ...Пела, ...плакала безутешно.
 Отчего – не открыла душу.

Но всё пела. Он слушал.
 Одно только “забудь” сказала,
 Феньку яркую завязала
 На руке его, чтоб на память
 И чтоб знал – ничего не исправить.

...Всё стучится в окно электричка,
 И не слышать уже привычно.
 Не забыл, и не стало лучше.
 Она пела. Он слушал.

Елена ПОГОРЕЛОВА,
 5-й курс ФАКИ



Портрет незнакомки.
 Михаил ДЕМИДОВ

*Многозадачность, помно-
 женная на безалаберность,
 позволяет делать много
 глупостей одновременно.*

Сейчас я очень хорошо пони-
 маю мальчишек, которые пишут
 имена любимых на заборах, но
 все заборы вокруг твоего дома
 из прутьев, а я не знаю твоего
 имени. Поэтому я рисую забор
 внутри себя. Дощатый синий
 забор. Я пишу на нем все буквы,
 которые когда-либо видел и он
 становится настоящим. Ощутимым.
 Занозистым. Чуть теплым.
 Жаль только, что мне уже не
 перелезть через него.
 Внутренний мир проглатывает
 расстояния.
 Подружись с соседом по лест-
 ничной клетке, а потом пусть
 случится так, что он переедет на
 соседнюю улицу – туда станет
 также просто дойти, как раньше
 – позвонить в соседнюю дверь
 Влюбись в человека, который
 уедет на другой континент нав-
 сегда, и ты научишься любить

Интеллигент

Жил в тесной квартире
 Со ржавыми окнами.
 Гостям на французском
 Пел песенки,
 Окая.
 Разучивал гаммы,
 Любил Мандельштама.
 Властям по субботам
 Писал
 Эпиграммы.
 Раз чиркнул записку,
 Что "Честное слово,
 Ушел в оппозицию.
 Ждите нескоро."
 И ржавые окна
 Уныло провисли,
 И песни утихли,
 И гости раскисли.
 Как в воду глядел,
 Но чуть-чуть
 Обманулся.
 Дошел до СИЗО.
 ...
 И назад не вернулся.

Евгений ПЕТРОВ,
 5-й курс ФУПМ



Сосед по парте.
 Айгуль АЙТУГАНОВА, 3-й курс ФПФЭ

Про внутренний мир и выдуманных героев

незнакомый многомиллионный город, небоскребы, которые ты никогда не видел, улицы, по которым никогда не ходил, каждого из тех незнакомых, кого он может встретить утром по пути на работу, или ненавидеть – за то, что ты не на их месте. Впрочем, все равно. Да, в конце концов, имей глупость занять в самых близких какого-нибудь космонавта. Ты ведь совсем по-другому будешь смотреть на небо?

“Ты знаешь, время не зря записывали 4-й координатой, честное слово, все правильно. Только вот не равноправны они. Вернее – икс с игреком сами по себе, в горизонтальной плоскости. А время оно точно так же, как зет. Каждой твари по паре. И получается, что кроме гравита-

ции по вертикали у нас есть еще и гравитация по времени.

Зря, что ли, мы падаем постоянно вперед, в следующую секунду. Но. Но. Шаг дальше.

Ты же можешь подпрыгнуть. Хоть немного двигаться вверх, а не вниз, пусть и ценой падения. А значит, вполне возможно, что и прошлое не так безнадежно недостижимо, как мы привыкли считать (не путай с воспоминаниями, смотреть вверх и прыгать – не одно и то же).

А еще однажды люди научились летать...” Скомканное письмо на столе.

Он научился шляться по времени и какое-то время мелькал то там, то тут.

Но потом, кажется, осел где-то за год до изобретения самолета.

Он боялся высоты.

Он придет в гости рано утром. Ты все время забываешь спросить, есть ли у него свой ключ или во всем виноваты открытые настежь окна, но в дымчатой на просвет полудреме это так неважно.

Он сядет на краешек кровати и расскажет колыбельную-наоборот, что-то про богов, которые придумали себе богов, и все это закончилось плохо, но весело.

К последнему слову ты уже совсем проснешься и через минуту прошлепаешь босыми ногами в ванную, включив по дороге чайник.

А, заглянув спросить, сколько ложечек сахара он любит в чае, застанешь незаправленную постель и распахнутые окна. В который раз. Черт!

Лиса Фенек,
 выпускница ФПФЭ 2008 г.

Светлая память

В ночь на 10 сентября скончался 77-летний академик Юрий Андреевич Осипьян, известный российский физик, внесший неоценимый мировой вклад в развитие физики твердого тела. Академик Осипьян заведовал кафедрой физики твердого тела ФФКЭ МФТИ.



Ю.А. Осипьян – один из инициаторов создания Института физики твердого тела, много лет был его директором, а потом – научным руководителем.

В начале 60-х годов Ю.А. Осипьян начал проводить пионерские исследования, связанные с изучением взаимодействия электронов с протяженными дефектами в кристаллах. Его работы послужили становлению новой, успешно развивающейся области физики – физики дислокаций в полупроводниковых кристаллах.

С середины 80-х годов, с открытием высокотемпературной сверхпроводимости, по инициативе Ю.А. Осипьяна была сформирована государственная программа по проблеме высокотемпературной сверхпроводимости, руководителем которой он был долгие годы.

По его предложению в Институте физики твердого тела РАН был проведен ряд исследований структурных и физических свойств кристаллов высокотемпературных сверхпроводников.

Особо следует отметить масштабную научно-организационную деятельность Ю.А. Осипьяна. С 1980 по 2003 г. он являлся председателем Президиума научного центра РАН в Черноголовке. Был одним из организаторов Института физики твер-

дого тела РАН. Много сил он вложил в становление этого института, в процесс отбора и воспитания научных кадров, в обеспечение и поддержание высокого научного уровня ведущихся в нем исследований.

Под руководством Ю.А. Осипьяна Институт вошел в число лучших научных учреждений страны, получил большое международное признание. Академик Ю.А. Осипьян являлся председателем Научного Совета по физике твердого тела РАН, членом Международного Комитета COSPAR, членом Совета Европейского физического общества, председателем Комитета российских ученых за разоружение, председателем Национального комитета российских кристаллографов. Он был членом Совета при президенте РФ по науке, технологиям и образованию.

В 1990–1994 годах академик Ю.А. Осипьян активно работал в качестве Президента Международного Союза чистой и прикладной физики (IUPAP), в 1988–1991 годах был вице-президентом АН СССР, с 1991 года – членом Президиума РАН, с 2001 года – советником Президиума РАН.

Возглавлял комиссии по Уставу РАН и по присуждению высшей награды РАН – Большой золотой

медали им. М.В. Ломоносова.

Высокие научные заслуги Ю.А. Осипьяна и созданной им научной школы получили международное признание, а российская наука в области дислокационной физики тела заняла ведущее положение в мировой науке.

За эти работы в 1984 году Ю.А. Осипьян был награжден Золотой медалью имени П.Н. Лебедева Академии наук СССР. Позже он был награжден Международной премией и Золотой медалью им. А.П. Карпинского, в 2005 году – высшей наградой РАН – Золотой медалью РАН им. М.В. Ломоносова.

Выдающийся вклад Ю.А. Осипьяна в науку был высоко оценен государством. В 1986 году он был удостоен почетного звания «Герой Социалистического труда», дважды был награжден орденом Ленина и орденом Трудового Красного Знамени, орденом «За заслуги перед Отечеством» II степени, высшими орденами Франции и Колумбии.

Признанием научных заслуг Юрия Андреевича Осипьяна стало избрание его в 1972 году членом-корреспондентом, а в 1981 – действительным членом Академии наук СССР. Он был избран членом ряда национальных академий, удостоен звания «Заслуженный профессор МГУ им. М.В. Ломоносова».

Отец-основатель

80 лет назад, 25 сентября 1928 года родился основатель и первый декан факультета физической и квантовой электроники Борис Васильевич Бондаренко.



Большой организатор, добрый человек и высококлассный ученый – таким он запомнился всем, кто его знал. Будучи заведующим кафедрой вакуумной электроники, он фактически с нуля создал факультет, который готовит специалистов по самым передовым научным направлениям. Бориса Васильевича нет с нами уже 10 лет, но память о нем жива в сердцах выпускников ФФКЭ и сегодня. Воспоминания некоторых из них мы публикуем.

Бугаев Александр Степанович – академик РАН, доктор физ.-мат. наук, заведующий кафедрой вакуумной электроники, выпускник факультета 1971 года.

Я прекрасно запомнил Бориса Васильевича на собеседовании, которое он проводил с нами. Хотя я и сдал вступительные экзамены на 25 баллов из 24 – случайно написал сочинение, которое писать было необязательно – это был один из самых волнующих моментов в моей жизни, поэтому председателя комиссии я запомнил очень хорошо. Борис Васильевич всегда беседовал неторопливо, внимательно, пронизывая тебя взором, приглядываясь с прищуром, как будто оценивая, что же получится из человека. Как-то он меня запомнил и пригласил к себе на кафедру. На кафедре, хотя Борис Васильевич был человек строгий и авторитарный, сложилась очень доброжелательная обстановка. Если на кафедре высшей математики любимая игра – шахматы, то на кафедре вакуумной электроники всегда играли в

шашки. Борис Васильевич зачастую выходил победителем – в шашки он играл прекрасно и был, действительно, мастером этой игры.

Как декан Борис Васильевич всегда придавал большое значение не только обучению, он также серьезнейшим образом подходил к подбору преподавателей, организации собраний заведующих кафедрами с выездами на разные предприятия, при чем это делалось регулярно. К студентам относился очень серьезно, регулярно приходил в общежитие, причем истории его походов передавались из уст в уста. Естественно, находились беспорядки, и к ним надо было относиться с одной стороны строго, с другой стороны – с юмором. Борис Васильевич всегда достойно выходил из этих ситуаций, и студенты ценили такое отношение – строгое и доброжелательное одновременно. Деканат он себе подбирал замечательный. Наши выпускники относились и относятся к нему с глубочайшим уважением.

Филачев Анатолий Михайлович – член-корреспондент РАН, доктор физ.-мат. наук, генеральный директор НПО «Орион», выпускник факультета 1973 года.

Меня поразило при поступлении на факультет в 1967 году то, что выпускники факультета этого года были назначены заместителями декана факультета. Здесь была такая обстановка, что молодые люди в первый свой приход входили на факультет,

как в единую семью. Планку, которую ставил Борис Васильевич перед каждым курсом, перед факультетом, звучала: «мы всегда должны быть впереди планеты всей». Будь то учеба, спорт, иные общественные начинания, факультет должен быть впереди. И в годы, когда он руководил факультетом, это действительно так и было.

Второе, что я хотел бы отметить – это то, что за внешней суровостью и твердостью скрывалась его очень большая человечность, доброта и теплота. Надо отметить такое его качество, как умение находить контакты с руководством базовых кафедр, наше, студенческое, вхождение и продвижение в науку по задачам промышленности. Эта его сторона была, пожалуй, наиболее сильной, потому что у всех руководителей базовых кафедр было взаимопонимание и ответственность за общее дело – подготовку кадров для оборонки, для академии наук, для вузов. Сколько я знал Бориса Васильевича, он всегда старался мне во всем помогать – на этапе учебы в институте, на этапе учебы на базовой кафедре, после окончания института – он всегда принимал деятельное участие в моей судьбе и весьма успешно. Когда я окончил институт, у меня родились двойняшки, он очень здорово помог мне – я получил двухкомнатную квартиру за 2 недели работы на предприятии в городе Зеленограде. После этого мы с ним фактически не расставались – обязательно 1-2 раза в год мы, выпускники моего



Группа выпускников факультета встретилась со своим деканом Б. Бондаренко. Слева направо: В. Уласюк (1971), И. Ковш (1970), Л. Гринченко (1973), В. Крутиков (1970), В. Чишко (1971), Р. Хафизов (1973), А. Филачев (1973), Б. Бондаренко, Л. Сагинов (1973), Н. Ескин (1971), А. Бугаев (1971), В. Пономаренко (1973), В. Скорик (1967), Л. Кириллов (1967). Юбилейный вечер 50-летия МФТИ. ГЦКЗ "Россия", 6 декабря 1996 года

курса, обязательно собирались – то ли у нас на каких-то событиях, то ли у него дома. Он всегда был необычайно хорошим хозяином, всегда тепло принимал и студентов, и аспирантов: и накормит, и напоит, и утешит, если есть необходимость. Перед самой его смертью мы говорили о том, каким он видит настоящего выпускника факультета. Он сказал: «надо быть честным перед самим собой и не забывать истоки, откуда к вам пришли знания». Это пожелание я хорошо запомнил. Хотелось бы, чтобы память об основателе факультета оставалась в нас с вами на долгие годы.

Дирочка Александр Иванович, профессор, доктор физ.-мат. наук, заместитель заведующего Кафедрой физической электроники, выпускник факультета 1968 года.

Б.В. Бондаренко – светлая личность, это человек, который сделал много для развития Физтеха и для становления и создания ФФКЭ.

1й момент.

С Борисом Васильевичем мы познакомились в 1962 году, когда я стал студентом 1-го курса. Бондаренко в то время был деканом радиофизического факультета. Я поступил на Физтех после армии (нас было человек 6 или 7, демобилизованных с армии). Естественно, нам было достаточно сложно на 1-м курсе. Бондаренко обращал на нас

внимание и, по крайней мере, 1-й семестр собирал нас, разговаривал, уделял несколько большее, пожалуй, внимание, чем другим студентам.

2-й момент.

Осталась память о его умении правильно подбирать людей. Дальнейшая организация и развитие факультета легла на плечи выпускников 1-го выпуска, и Борис Васильевич умел подбирать людей, которые достаточно успешно и быстро выполняли работу.

3й момент.

Его деканство было достаточно длительным, очень хорошо была организована работа с базовыми кафедрами. Происходили регулярные ежемесячные встречи, заседания всех заведующих базовыми кафедрами, при чем эти встречи происходили в различных базовых институтах. Это особенно важно было в то время, когда практически базовые кафедры принадлежали разным министерствам, а в руководстве кафедр находились либо руководители базовых институтов, либо их заместители по науке. Такие встречи были очень полезны для Физтеха, для факультета в вопросах развития электроники и тех направлений, которые представлены на факультете и в стране, потому что люди могли напрямую выходить друг на друга и обсуж-

дать профессиональные вопросы.

Бондаренко не оставлял без внимания студентов, регулярно посещал общежития. Его внимательность к нам напоминала отцовскую заботу. Если нам нужна была помощь, мы ее получали, это совершенно точно. **Абросимов Вячеслав Михайлович профессор, доктор физ.-мат. наук, выпускник факультета 1967 года.**

Борис Васильевич Бондаренко сыграл в моей жизни определяющую роль. В 1967 после окончания института он взял меня на работу, и мы обсуждали буквально ежедневно все вопросы по становлению факультета. Он был профессионалом, развитие факультета шло под его непосредственным руководством.

Меня часто спрашивают о том, каким деканом был Бондаренко. Он был строгим, мудрым и добрым. Он общался подчеркнуто открыто, с большой добротой, искренним вниманием. Он всегда хотел и говорил об этом, чтобы после окончания Физтеха мы шли работать по своей специальности, и это выполнялось всегда на факультете, формировалось ядро из физтехов, что приносит плоды и по сей день. Сейчас, на мой взгляд, работа со студентами и с заведующими кафедрами стала слабее.

Борис Васильевич проводил очень

большую работу с базовыми кафедрами, с их заведующими. Раз в месяц всегда собирался объединенный совет факультета, и все вопросы, которые рассматривались на этом совете, претворялись в жизнь. Не оставался без внимания и быт студентов – при Бондаренко были регулярные обходы по общежитию. Кстати, общежитие ФФКЭ было лучшим в институте, это не единожды отмечал ректор тех лет О.М. Белоцерковский.

Фомичев Алексей Алексеевич – профессор, доктор физ.-мат. наук, заместитель заведующего кафедрой квантовой электроники, выпускник факультета 1971 года. Мы поступали в 1965 году и увидели Бондаренко молодым, цветущим, энергичным, этим он нам и запомнился. Он обладал феноменальной памятью. Мы были студентами 2-го курса, он нас поразил тем, что, рассказывая основы вакуумной электроники, выписал целиком на память таблицу Менделеева. А когда я был у него заместителем декана, запомнилась его поразительная способность объединять большое количество людей вокруг. Все базовые кафедры занимали тогда ведущее положение в электронике. Не реже, чем раз в две недели, коллеги выступали на Физтехе с научными сообщениями, и это очень сильно консолидировало факультет. Мне кажется, именно вот этого сейчас нам не хватает. Ну и, конечно, нас всех поражала его поразительная целеустремленность. Он поставил задачу – сделать факультет лучшим, и он оставался таким в течение достаточно длительного времени.

Александр Александрович Щука – профессор, доктор физ.-мат. наук.

– Александр Александрович, какую роль в Вашей жизни сыграл Борис Васильевич Бондаренко?

– Борис Васильевич в моей жизни сыграл заметную роль. Отношения у нас складывались непросто. Еще студентом аэромеханического факультета я обратился к нему с просьбой перевестись на радиофизический факультет, где он был заместителем декана. Получил отказ. Диплом я делал на кафедре

общей физики под руководством Володи Белонучкина и Юрия Самарского. Необходимо было сделать лазер на рубине. В 1963 году это было непросто. Справился, и мой научный руководитель член-корреспондент Николай Евгеньевич Алексеевский добился моего зачисления на кафедру физики в качестве лекционного ассистента. Когда Борис Васильевич создал ФФКЭ, он пригласил меня на довольно высокую должность инженера по электронике. Удалось плодотворно поучаствовать в создании общефакультетской учебно-научной лаборатории. Подготовил кандидатскую диссертацию и успешно ее защитил. Хотел перейти на должность доцента (двое детей и зарплата у доцента вдвое больше). Борис Васильевич долго тянул. Пришлось уйти из института на более высокую зарплату. Спустя два года он настоял на возвращении на его кафедру на половину ставки доцента. До сих пор так и работаю, правда уже на полставки профессора... В конце жизни он вместе с академиком Н.Д. Девятковым хотел передать кафедру мне. Но я уже руководил кафедрой, да и обстоятельства резко изменились. Вот такие деловые отношения сложились с этим замечательным, но не простым человеком.

– Борис Васильевич был высококлассным организатором. Как это сказало на жизни факультета? Достаточно ли сегодня таких людей?

– Действительно, Борис Васильевич был высококлассным организатором. Он жил делами факультета, знал каждого студента в лицо, следил за продвижением выпускников. Радовался успехам своих ребят, переживал их неудачи как свои. Поэтому наш пятый по счету факультет, как правило, был в лидерах. Достаточно ли сегодня таких людей? Таких людей никогда не бывает в достатке.

– Каким деканом он был? Помогал ли студентам? Был строгим или мог позволить третью пересдачу?

– Как уже отмечал ранее, он по-отечески относился к студентам. Однако у него не побалуешь! Студентам он всегда помогал и словом, и

делом. Он открывал для ребят новые базовые кафедры по перспективным направлениям, следил за достойным трудоустройством каждого выпускника. Я не был его студентом, не работал в деканате ни дня и поэтому о третьей пересдаче понятия не имею.

– Что завещал декан будущим студентам факультета?

– Его завещание не читал. Умер он совершенно неожиданно на своей родине, в Глафировке.

– Многим запомнились обходы деканатом общежитий, совершавшиеся при Бондаренко. Какие Ваши воспоминания? Может быть, Вам декан запомнился чем-то иным?

– Об этом ничего не могу сказать. Относительно общежитий замечу только, что и тут он проявил мудрость. Он выбрал старое добротное здание для факультета. От новостройки он отказался. А теперь, спустя десятилетия, сравните состояние нового и старого корпусов.

– Как изменилась жизнь факультета после ухода Бориса Васильевича?

– При становлении факультета Борис Васильевич оставил для работы на факультете четырех своих любимцев: Славу Абросимова, Валеру Елисеенкова, Владислава Скорика, Юру Швеца. Этим он закрыл должности замдекана, секретаря комсомола и партии, профкома. Они боролись за престиж факультета во всех инстанциях. Ребята росли, мужали. Переняли руководство факультетом... Потом пошла новая волна выпускников, которые уже заняли ключевые посты на базовых кафедрах. Перечислить всех не смогу, но некоторые откликнулись на такое же интервью...

А жизнь идет своим чередом. Конечно, все коренным образом изменилось на факультете. Изменился и сам Физтех. Нынешнее поколение руководителей факультета создает новую лабораторию на современной технике и оборудовании. Таково требование жизни. Удачи им и нам, успехов в задуманном!

Подготовил Федор СЕРГЕЕВ,
фото Александра ЩУКИ



Праздничная задачка

В связи с приближающимся 50-летием газеты «За науку» выпускник ФРТК 1967 года пришел в редакцию с гостинцами, в том числе с бутылкой хорошего красного сухого. Однако в редакции не оказалось штопора.

Постановка эксперимента

Физтех-67 не растерялся и проделал то, что не раз уже делал в таких случаях: взял несколько экземпляров газеты «За науку», приложил их к стене (это делается для того, чтобы удар стекла бутылки не привёл к локальному нагружению стеклянного доньшка с последующим его разрушением).

Обычно несколько ударов о стенку приводят к сдвигке пробки, а дальнейшее её перемещение наружу достигается за дополнительные четыре–пять ударов. Физика явления заключается в том, что при ударе о стенку отражённая жидкость бьёт по пробке и вышибает её постепенно. Постепенность вышибания смягчается наличием воздуха между пробкой и жидкостью.

В нашем случае произошло следующее: после 2–3 ударов доньшком бутылки о стенку из бутылки брызнуло красное вино, но пробки на полу не оказалось. Она очутилась внутри бутылки!

Вопрос

Почему пробку не вышибло? Почему она оказалась в бутылке? Цветом вина, крепостью и содержанием в нём сахара можно пренебречь.

Ответ

был найден с помощью другого физтеха Яворского Владислава Антоновича. Он привел следующую версию:

1. В момент удара горлышко бутылки находилось в горизонтальном положении, следовательно, жидкость полностью соприкасалась с пробкой.
2. При ударе жидкость «рванула» к доньшку. Жидкость – несжимаемая. Она через резко возникший вакуум между жидкостью и пробкой втянула лёгкую пробку внутрь.
3. Очевидно, что эффективность втягивания пробки выше, но реализация эффекта происходит реже.

Свидетели происшедшего:

- главный редактор газеты и журнала «За науку» Наталья Беликова,
- сотрудница редакции Марина Суркова,
- фотограф редакции Павел Фойницкий,
- ведущий корреспондент Федор Сергеев,
- замдекана ФМБФ Владислав Яворский.

Нетрадиционное открытие бутылки произвёл выпускник ФРТК 1967 года Янка Иванович Малашко.

Фото Павла ФОЙНИЦКОГО

Обнажды на борде

– [Работа] Специалист по нагрузочному тестированию.

– А зачем при нагрузочном тестировании нужно чувство юмора?

Manticore

– Видимо, при взгляде на результаты тестирования станет либо смешно, либо страшно.

Rock Strongo

– Видать, компенсирует размер зарплаты

ban_ban_toZkopan

– Видать, на зарплату без смеха не взглянешь.

MiGeL

– Вы сегодня не видели большую серую собаку возле мусорных баков сзади 7-ки?

IWannaCry

– Нет, а что? Собака по кличке Бим (Beam) пропала еще в пятницу..

Nature

– Какую-то собаку видел, сзади 7-ки. А вот серая она или нет..

stupid_unuseful

– Дети в сугробах шумно играют в Афганистан, я через двор не пойду!

Cuba Libre

– Зато там моркови можно два, а то и три урожая в год снять.

stupid_unuseful

– [Новости] защиты материальных интересов детей в рф.

evergreen

– Может авторских прав?

stupid_unuseful

– Вероятно, авторских прав детей шаинского и Ко.

evergreen

– Эээ... как-то музыка – это не изобретение, это раз.

pyatachyok

– “Какой смысл тогда тратиться на изобретения” – моральное удовлетворение

Drak

– Большинству больше удовлетворения приносит футбол или женщины...

pyatachyok

(Орфография авторов сохранена)

Исторический календарь (16 сентября – 30 сентября)

16 сентября

1804 Физик Ж. Гей-Люссак установил рекорд высоты, поднявшись на воздушном шаре на 7 метров.

1913 Закончилась русская полярная экспедиция Б. Вилькицкого, открывшая архипелаг Новая Земля.

17 сентября

1976 НАСА представила первый космический корабль многоразового использования.

18 сентября

1947 Создано Центральное Разведовательное Управление США.

1999 Литовский летчик Юргис Кайрис пролетел в Вильнюсе под десять мостами подряд.

19 сентября

1478 Леонардо да Винчи завершил работу над картиной «Мона Лиза».

1783 Французские братья Монгольфье запустили первый воздушный шар с животными на борту (с овцой, петухом и уткой).

2000 В Лондоне были продемонстрированы уникальные кадры, снятые английскими учеными. На них – астероид, который влетел в атмосферу Земли, прошел по касательной и опять вылетел в космос.

По словам астрономов, если бы он шел на 20 км ниже, то врезался бы в Землю, что вызвало бы мощный взрыв, как от крупной ядерной бомбы.

20 сентября

1970 Станция «Луна-16» произвела первое бурение грунта на Луне.

21 сентября

1973 Создана Академия МВД СССР.

22 сентября

1829 Заложен Храм Христа Спасителя.

23 сентября

1380 Русские полки во главе с великим князем Дмитрием Донским одержали победу над монголо-татарскими войсками в битве на Куликовом поле.

1938 На Всемирной ярмарке в Нью-Йорке заложена капсула времени, которую надо вскрыть в 6939 году (туда вложили женскую шляпку, мужскую курительную трубку и 1100 микрофильмов).

24 сентября

1852 Французский инженер Г. Жиффар совершил в Париже первый в мире полет на дирижабле.

1989 Папа Иоанн Павел II признал правоту Галилео Галилея.

1998 В Лионе (Франция) впервые проведена операция по трансплантации руки человеку.

25 сентября

1818 В Англии совершено первое переливание крови человеку.

26 сентября

1887 В США запатентован первый фонограф Томасом Эдисоном – прибор для механической записи звука и его воспроизведения.

27 сентября

1960 Начало строительства Останкинской телебашни – самой высокой башни в Европе. Эту конструкцию создал инженер Н. Никитин.

2001 Правительство Норвегии учредило премию за математические исследования – Абелевскую премию.

28 сентября

2001 Финский парламент принял закон о разрешении однополых браков.

29 сентября

1951 Открыт 12-й спутник Юпитера – Ананке.

30 сентября

1846 В Чарльстоне (США) при удалении зубов доктором Мортонем впервые использована анестезия – эфир.

СТУДЕНЧЕСКИЙ КАЛЕЙДОСКОП

Программа борьбы с коррупцией в вузах

Министр образования и науки Андрей Фурсенко, выступая на правительственном часе в Госдуме, рассказал о ходе подготовки новой государственной программы модернизации образования в 2009–2012 годах. Он сообщил, что Минобрнауки разрабатывает систему борьбы с коррупцией в вузах, по которой финансирование институтов и зарплаты конкретных преподавателей будут зависеть от качества работы и карьерного успеха выпускников.

Министр подчеркнул, что все случаи коррупции теперь будут жестко наказываться, вплоть до закрытия вузов. Фурсенко пообещал депутатам, что его ведомство резко ужесточит контроль за вузами и в том числе будет отслеживать, насколько эффективно работают и где трудоустраиваются их выпускники.

Одновременно с этим в рамках госпрограммы модернизации образования в 2009–2012 годах Минобрнауки РФ объявило о том, что впервые в новейшей российской истории разрабатывает своеобразную табель о рангах для всех профессий, называться она будет национальной квалификационной структурой. Работа идет совместно с Министерством здравоохранения и социального развития, оно в свою очередь готовит список профессиональных квалификационных групп (ПКГ), на основе которого затем будут описаны все должности и профессии.

Газета.ru

Битва регионов

Регионы пускаются в битву за вузы. Минобрнауки РФ во главе с Андреем Фурсенко предлагают кардинально перекрыть карту высшего образования РФ. Вузы ожидают изменение статуса, а подчас и банальное сокращение.

Осенью Рособрандзор намерен разработать новые критерии по отнесению вузов к тому или иному уровню, и, вероятно, некоторые университеты рискуют лишиться своего престижного статуса совсем скоро.

“Без санации вузов невозможно добиться повышения качества образования”, — уверен министр. Регионы согласны с такой формулировкой вопроса, но отдавать “свое” всегда трудно.

Газета.ru

Общага – дом родной

Свои выстраданные мнения о общежитии высказывают Юрий Долгопрудный и Марк Новодачный.

ЮРИЙ. Общежитие! Это прекрасно! В два часа ночи ты можешь постучаться в любую дверь и, поговорив «за жизнь» до утра, пожелать другу спокойного сна.

МАРК. Общежитие! Это ужасно! В два часа ночи к тебе может войти любой грубиян и, потрепавшись черт знает о чем до утра, еще пожелает спокойной ночи.

ЮРИЙ. Это прекрасно! В буфете в очереди стоят тридцать человек и все — твои друзья; ты подходишь

к первому и берешь что угодно. МАРК. Это ужасно! Ходят тут всякие, и у каждого друга в очереди. А в ней и без того тридцать человек...

ЮРИЙ. Это прекрасно! Можно не покупать никакой литературы — любую книгу в нужный момент ты можешь достать у соседей.

МАРК. Это ужасно! Сколько раз можно покупать одну и ту же книгу? Только хватишься — опять нет, взял кто-то из соседей! Ну скажите, бога ради, кто опять стащил у меня Бонч-Бруевича?

ЮРИЙ. Это прекрасно! Здесь не умрешь с голода. Когда ты голоден, обязательно найдется добрая душа, у которой есть три кусочка сахара.

МАРК. Это ужасно! Да что я, Христос, что ли, чтобы кормить полобщезития на свою стипендию?

ЮРИЙ. Это прекрасно! Нет ничего проще, чем сдать задание, обитая в общежитии. Обложка — моя, задание — соседа.

МАРК. Это ужасно! Почему задание делаешь сам, а сдает весь курс?

ЮРИЙ. Это прекрасно! Когда угодно ты можешь с удовольствием прослушать любой из концертов незабвенных мальчиков из Ливерпуля!

МАРК. Это ужасно! Слышите? Опять завели этих битлов! В пятнадцатый раз «Help me!...»

С. СОЛНЦЕВ

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. Цена 5 руб.

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