

Музей

Vita sine litteris – mors est

ЗА НАУКУ

Выходит с 1 сентября 1958 г.
23 января 2007 г., № 1 (1771)

ГАЗЕТА

Московского физико-технического института (государственного университета)

Подари тепло души

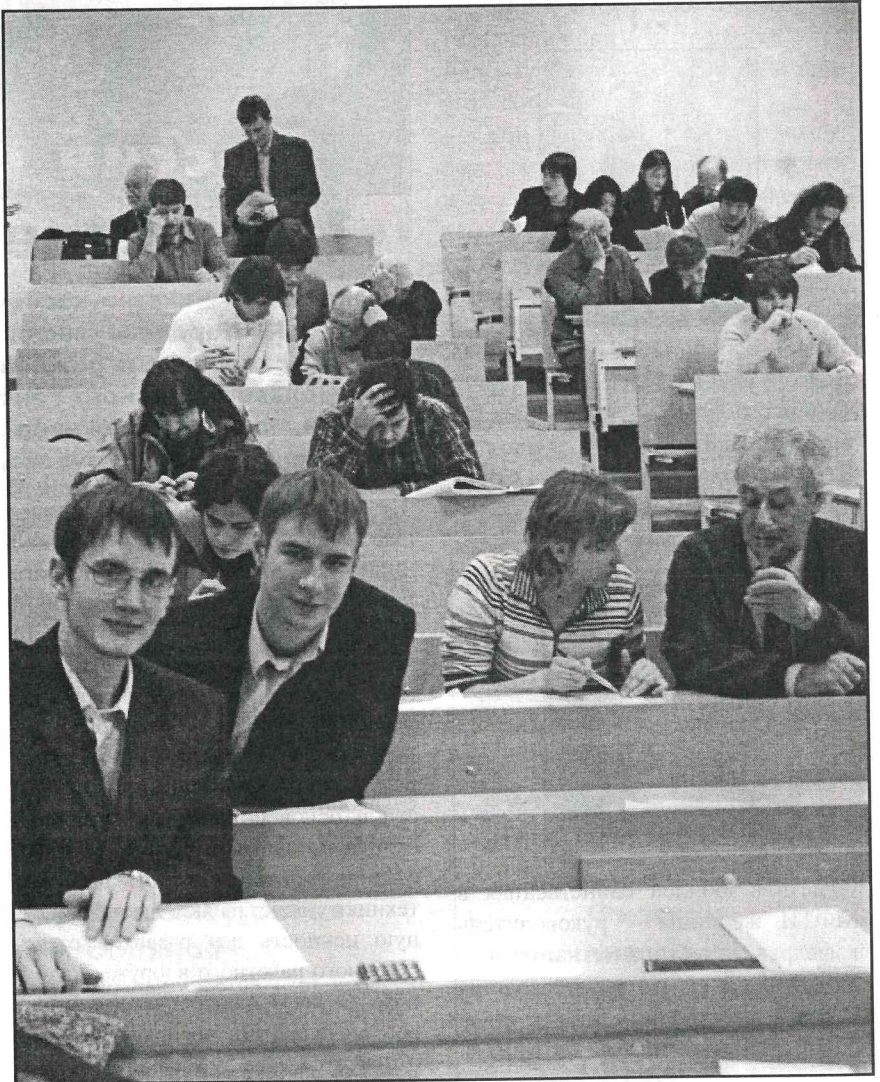
21 января студенты отмечают один из самых необычных праздников – День объятий. Это международный студенческий праздник по случаю окончания зимней сессии и наступления долгожданных каникул, когда на радостях хочется заключить в дружеские объятия каждого!

По одной из версий, этот милый праздник появился в 70-х годах XX века в западноевропейских странах. Парни и девушки заключали в объятия друг друга безо всякой интимной подоплеки.

По своеобразному “поверью”, во время дружеского объятия люди обмениваются душевным теплом.

Есть и медицинское обоснование полезности таких объятий: дружелюбные прикосновения повышают иммунитет, стимулируют центральную нервную систему, повышают в крови уровень гемоглобина и окситоксина, снимающего депрессию и чувство одиночества и снижающего кровяное давление. А итальянский профессор Винченцо Мариньяно пошел еще дальше – он назвал объятия эликсиром жизни. По его мнению, такие эмоциональные проявления не только укрепляют здоровье, но и продлевают жизнь.

Анна ЛЕТУНОВСКАЯ



Для нас экзамен – всегда праздник!

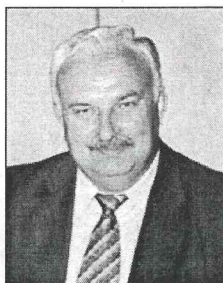
В этом году в Татьянин день, отмечаемый в России как День студенчества, на Физтехе проходит госэкзамен по математике. Студенты готовятся к нему в течение 5-ти семестров.

По традиции, накануне этого серьезнейшего испытания ровно в полночь физтехи распахнут свои окна и дружно прокричат: “Халява, приди!!!” Потом перевяжут зачетки и положат в холодильник до утра.

Петр ПУГОВКИН,
Фото Григория ЖУРАВЛЕВА



Преподаватели МФТИ успешно выступили с докладами на научной конференции "История и математика", которая прошла в РГГУ.



50 лет исполнилось главе города Долгопрудного Олегу Ивановичу Троицкому. На эту должность он был избран 4 июня 2000 года. С 2004 года возглавляет Совет депутатов города.



Отметила юбилей единственная в МФТИ женщина – руководитель кафедры Алевтина Анатольевна Тельнова. За годы ее руководства кафедра иностранных языков стала одной из сильнейших кафедр МФТИ.

60 лет исполнилось доценту Владимиру Алексеевичу Жарову. В настоящее время он преподает на кафедрах компьютерного моделирования и теоретической физики. Выпускник ФАЛТ МФТИ.

Команда КВН "Сборная Физтеха" бьется за звание самых веселых и находчивых студентов на XVIII Международном фестивале команд КВН "КиВиН-2007", который проходит в Сочи. Домой физтехи вернутся после 26 января.



100-летие Королева

12 января в Ракетно-космической корпорации "Энергия" имени С.П. Королева состоялись мероприятия, посвященные 100-летию со дня рождения академика Сергея Павловича Королева – Главного конструктора ракетно-космической техники, основоположника практической космонавтики, основателя и первого руководителя предприятия.

С его именем связаны такие эпохальные события в истории мировой цивилизации, как запуск первого искусственного спутника Земли 4 октября 1957 года и полет первого человека в космос 12 апреля 1961 года. Сергей Павлович Королев является создателем отечественного стратегического ракетного оружия средней и межконтинентальной дальности и основоположником практической космонавтики. Его конструкторские разработки в области ракетной техники представляют исключительную ценность для развития отечественного ракетного вооружения, а в области космонавтики имеют мировое значение. Он по праву является отцом отечественной ракетно-космической техники, обеспечившей стратегический паритет и сделавшей наше государство передовой ракетно-космической державой. Королев вошел в историю как генератор неординарных идей и прародитель выдающихся конструкторских коллективов, работающих в области ракетно-космической техники. Можно только удивляться многогранности таланта Сергея Павловича, его неиссякаемой творческой энергии. Он является первопроходцем многих основных направлений развития отечественного ракетного вооружения и ракетно-космической техники.

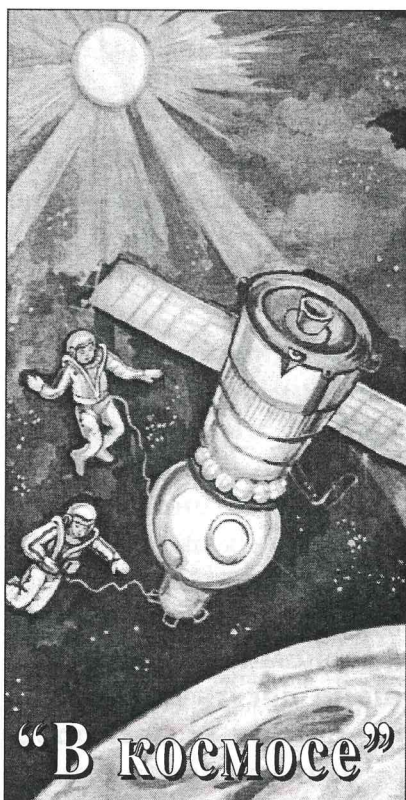
На торжественном собрании в зале заседаний РКК "Энергия" выступил советник Президента Российской Федерации А.Г. Бурутин. Министр промышленности Правительства Московской области В.И. Козырев поздравил коллектив Корпорации и вручил награды от имени губернатора Московской области Б.В. Громова. Награды Роскосмоса сотрудникам корпорации вручил начальник Управления пилотируемых программ Федерального космического агентства А.Б. Краснов.

Н.С. Королева (дочь Сергея Павловича) обратилась со словами благодарности к ветеранам и сотрудникам Корпорации за самоотверженный труд и воплощение в жизнь замыслов С.П. Королева.

Президент, генеральный конструктор Корпорации Н.Н. Севастьянов сердечно поздравил собравшихся и заверил, что коллектив Ракетно-космической корпорации "Энергия" приложит все силы для реализации идей Главного конструктора о практическом освоении космического пространства.

Представители Корпорации возложили цветы к памятникам С.П. Королеву в наукограде Королеве, на территории Корпорации и в Москве у Кремлевской стены.

Подготовила Ольга СМЕРНОВА



“В космосе”

К юбилею Сергея Павловича Королева приурочен запуск именного грузового корабля “Прогресс” к Международной космической станции.

Корабль стартовал с Байконура 18 января в 5 часов 12 минут по московскому времени.

Цель запуска – доставка на борт МКС грузов, необходимых для продолжения ее функционирования в пилотируемом режиме, обеспечения условий жизни и работы экипажа, дозаправка топливом баков двигательной установки.

Петр ПУГОВКИН,
рисунок Владимира КАЛИНИНА

Знай наших

На очередном Совете директоров ОАО “АВТОВАЗ” было принято решение о введении должности заместителя председателя совета директоров компании. На нее назначен глава Российского агентства по промышленности Б. С. Алешин.

Борис Сергеевич в 1978 году окончил МФТИ по специальности “Системы автоматического управления” (инженер-физик), доктор технических наук, профессор, член-корр. РАН.

Егорычу 160 !!!

17 января 1847 года в семье штабс-капитана Егора Ивановича Жуковского и Анны Николаевны Жуковской в деревне Орехово Владимирской губернии родился сын, названный Николаем. Отец Николая, Егор Иванович Жуковский, происходил из мелкопоместных дворян Полтавской губернии. Он был образованным инженером-путейцем.

Николай Жуковский был худеньким, смуглым, непоседливым мальчиком с темными волосами и черными глазами. Кроме того, в семье было еще три сына: Иван – старше его на три года, Валериан – на четыре года моложе и Владимир – на шесть лет моложе. Для подготовки к поступлению в гимназию Ивана и Николая Жуковских был приглашен домашний учитель – студент Московского университета А.Х. Репман, человек незаурядных способностей, отличавшийся страстной любовью к естественным наукам и хорошим знанием иностранных языков.

Дети много читали. Особой любовью пользовались Диккенс и Жюль Верн. Много позже, когда Н.Е. Жуковский стал всемирно известным ученым, в его научной библиотеке всегда на почетном месте стояла книга Жюль Верна “Воздушный корабль”.

В 1858 г. Николай Жуковский поступил в 4-ю Московскую гимназию, где, начиная с 3-го класса, выделялся как лучший ученик по естественным наукам, алгебре и геометрии. Очень трудно давались иностранные языки, особенно латынь и немецкий.

В 1864 г. Николай Жуковский заканчивает гимназию с серебряной медалью и с осеннего семестра зачисляется в Московский университет без экзаменов.

Николай Егорович Жуковский в 1868 году окончил Московский университет.

В 1870–74 гг. он преподает физику и математику во 2-й Московской женской гимназии, с 1872 г. – в Императорском техническом училище (ИТУ, позднее – МВТУ), с 1885 г. – в Московском университете.

С 1894 г. – член-корреспондент Петербургской Академии наук. Под руководством Жуковского при механическом кабинете Московского университета в 1902 г. была сооружена одна из первых в Европе аэродинамическая труба, в 1904 г. в посёлке Качино под Москвой создан первый в мире аэродинамический институт.

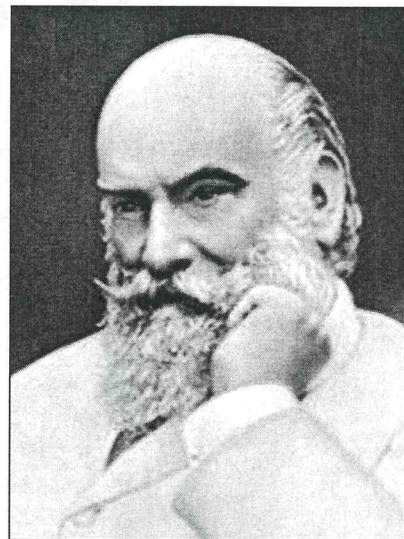
В 1910 г. в ИТУ при непосредственном участии Жуковского была открыта аэродинамическая лаборатория. По предложению Жуковского создан Центральный аэрогидродинамический институт (ЦАГИ, 1918 г.), руководителем которого он был назначен. Основанные Жуковским теоретические курсы для лётчиков были реорганизованы в Московский авиационный техникум, на базе которого в 1920 г. создан Институт инженеров Красного Воздушного Флота, ныне Военно-воздушная инженерная академия (ВВИА; с 1922 г. имени Жуковского).

Жуковский заложил основы единой научной дисциплины – экспериментальной и теоретической аэродинамики, оказавшей впоследствии огромное влияние на развитие авиации.

Автор многочисленных исследований в области механики твёрдого тела, астрономии, математики, прикладной механики, гидродинамики и гидравлики, теории регулирования машин и др.

Жуковский заложил основы единой научной дисциплины – экспериментальной и теоретической аэродинамики, оказавшей впоследствии огромное влияние на развитие авиации.

Автор многочисленных исследований в области механики твёрдого тела, астрономии, математики, прикладной механики, гидродинамики и гидравлики, теории регулирования машин и др.



ИТОГИ 49-й НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ МФТИ

Тысяча и один доклад



Заседание секции "автоматизированные биотехнические системы". О лучших докладах этой секции читайте в следующем номере газеты

На конференции было заслушано около 1000 докладов в 80-ти секциях.

На секции биофизики и физики живых систем ФМБФ были представлены доклады, посвященные решению биологических задач самыми различными физико-математическими методами. Было заслушано десять докладов.

Все они оказались актуальными, но при распределении призовых мест предпочтение отдавалось уровню подготовки докладчика – умению презентовать свою работу и донести свои мысли до слушателей.

Лучшими были признаны работы Сергея Транькова, Светланы Узловой и Максима Никитина.

И вас посчитают

Первое место присуждено Сергею Транькову, студенту 2 курса ФОПФ. Его работа "Решение уравнения Мак-Кендрика-фон Ферстера для нестабильной возрастной структуры" посвящена фундаментальной проблеме моделирования численности населения.

Если известно возрастное распределение смертности и возрастное распределение рождаемости, можно определить, как будет изменяться численность населения. Это некое абстрактное население, но этот математический аппарат можно применить к любому реальному населению.

В рамках всей планеты расчеты делать очень сложно, будет значительная погрешность.

Это абстрактная модель, но она может быть применена для самых разных популяций. Сергей впервые применил метод Лапласа к решению уравнения Мак-Кендрика-фон Ферстера, которое представляет собой дифференциальную форму закона сохранения числа особей в непрерывной модели возрастной структуры популяции.

На его основе построены многи-

сленные модели, описывающие распределение особей по размерам, массам и другим параметрам.

Для этих моделей аналитически ранее был исследован только предельный случай стабильного распределения возрастной структуры. Аналитическое решение уравнения в общем виде позволит на основании экспериментальных данных сделать более адекватную оценку эволюции возрастной структуры.

Сергей получил общее аналитическое решение и применил его к некоторым частным случаям, где проще всего продемонстрировать, что это решение правильное. Новизна работы состоит в переносе достижений в какой-то одной области в смежную область, где она не использовалась раньше.

Доклад на крови

Второе место присуждено Светлане Узловой, аспирантке ФМБФ. Ее доклад "Акустические эффекты при свертывании крови в интенсивных потоках" был выполнен в Гематологическом научном центре РАН. Светлана изучала процесс свертывания крови, при котором может произойти инфаркт из-за образова-



Светлана Узлова

ния тромбов. Нарушения в системе свертывания крови по статистике входят в тройку самых распространенных причин смертности.

До сих пор диагностическая аппаратура могла провести анализ крови примерно за 30–60 минут. В то время сам процесс развития инфаркта занимает считанные минуты.

Стремительность развивающегося процесса тромбообразования часто не оставляет шансов вовремя оказать больному адекватную медицинскую помощь. Понятно, что в



Максим Никитин

этих условиях требуются более быстрые способы диагностики и противодействия наступления инфаркта.

Оказывается, что при сворачивании крови имеют место некоторые акустические эффекты, которых нет в нормальном состоянии. Если мы воздействуем на кровь ультразвуком и ловим отраженную звуковую волну, окажется, что для нормальной крови и крови, которая вот-вот свернется, эффекты будут разными. По анализу спектра этой отраженной волны можно определить, что вот-вот будет инфаркт и необходимо срочно ввести лекарства. Сейчас это идет только как диагностика, есть люди, которые перенесли несколько инфарктов, и их кровь показывает стабильную картину с данными шумами. У здоровых людей такого шума нет.

Благодаря выполненной работе, у специалистов по ультразвуковой диагностике в ГНЦ РАМН появилась возможность интерпретировать появление в кровотоке эхо-контраста у пациентов как раннюю фазу свертывания крови.

Полученные в данной работе результаты демонстрируют принципиальную возможность использования акустических методов для неинвазивной коагулографии.

Дальнейшая экспериментальная и клиническая исследовательская работа в выбранном направлении позволит определить границы применимости предлагаемого метода.

Путеводитель для лекарств

Третье место занял Максим Никитин, студент 3 курса ФМБФ.

Работа выполнялась международной группой ученых из Университета в Чикаго и Института общей физики РАН. Проведены достаточно большие исследования, и они будут продолжены.

Одной из проблем лечения разных болезней является то, что когда мы вводим какое-то лекарство, оно воздействует не только на пораженный орган, но и на весь организм. Это особенно актуально при лечении рака химиотерапевтическими средствами. По сути, в организм вводится яд для того, чтобы убить раковые клетки. Ясно, что этот яд будет воздействовать не только на злокачественные клетки, но и на здоровые. Пациент может погибнуть либо от рака, либо от токсического действия лекарств. Сейчас задача врачей – подобрать такую дозу, чтобы вред пациенту был минимален. Лекарство должно атаковать только пораженные клетки и органы. В настоящее время применяется много разных методов, один из них – доставка лекарств с помощью магнитных наночастиц.

Например, посредством укола в кровь вводится множество этих частиц, в которых заключено лекарство, а потом создается локальное магнитное поле, и только в этом поле наночастицы с токсичным лекарством начинают раскрываться и лекарство оказывает действие только локально. Циркулируя, все лекарство будет постепенно приходить по кровеносным сосудам в этот орган.

Эта методика только начинает разрабатываться. В университете Чикаго разработали наночастицы, а в Институте общей физики РАН разработали прибор, который может их регистрировать.

Было показано, что российский прибор действительно может генерировать магнитное поле и концентрировать частицы именно в той области, которая задана.

По результатам заседаний этой секции наиболее зрелые научные работы рекомендованы к печати в сборнике трудов МФТИ.

Владислав ЯВОРСКИЙ

История Физтеха в фотографиях



В архивах старейшей газеты “За науку” хранится богатейшая подборка фотографий разных лет. Многие снимки – без подписи и даты...

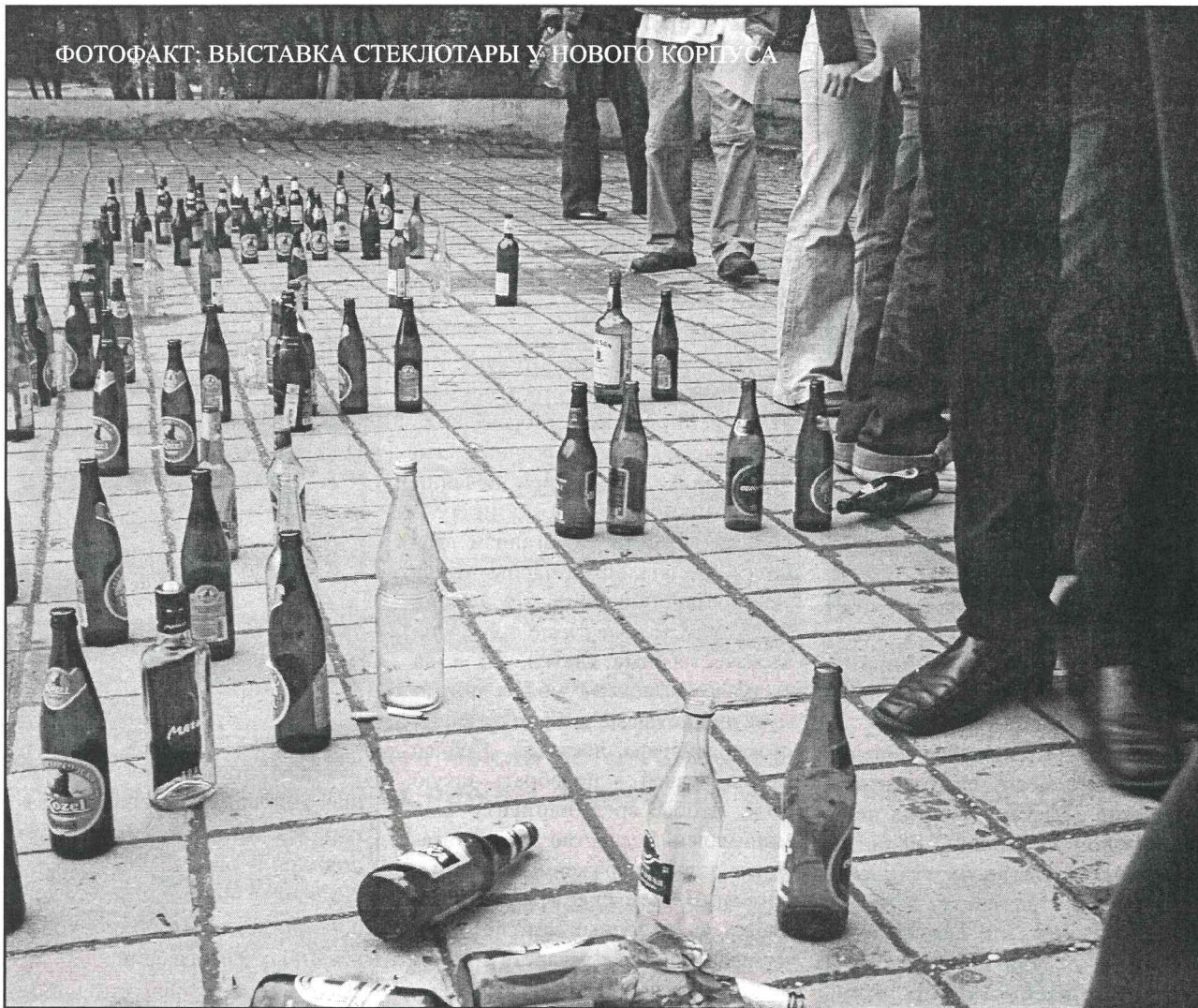
Но наши читатели помогают восстановить историю опубликованных фотографий.

Этот снимок редакция “За науку” опубликовала в прошлом номере газеты. Оказывается, добрый Дедушка Мороз – это не студент, как предполагала редакция. Это – Александр Александрович Щука, выпускник МФТИ 1964 года, д.т.н., профессор кафедры вакуумной электроники на утреннике в детском саду.

Да, было время, когда МФТИ содержал детский сад для детей своих аспирантов, преподавателей и сотрудников и гордился им.

На Физтех часто приезжали руководители Минвуза РСФСР. Как-то один из заместителей министра Алексей Иванович Попов заметил в разговоре с ректором тех лет Олегом Михайловичем Белоцерковским: “Как у вас все отлажено! Детский сад – ЗФТШ – Физтех – и докторская...”

ФОТОФАКТ: ВЫСТАВКА СТЕКЛОТАРЫ У НОВОГО КОРПУСА



Студент ни в чем не виноват

Продолжительные новогодние праздники прошли на Физтехе без происшествий: взорвано около 200 петард, съедено 35 килограммов мандаринов и выпито несколько сотен литров пива.

Кстати, любимый молодежью напиток продается в окрестностях Физтеха еще с тех далеких времен, когда в магазинах-то оно не всегда появлялось. Студенты других вузов крепко завидовали такой свободе на Физтехе.

Но однажды после очередных зимних праздников пиво с территории МФТИ все-таки исчезло.

...Во второй половине 70-х годов в одном из общежитий в комнате на 4-м этаже студенты соображали на троих, курили в открытое окно и спорили, чья очередь бежать в ларек за пивом. Двое ненадолго вышли, а когда вернулись в комнату, она оказалось пустой. Решив, что их друг отправился учить матанализ, они закрыли окно и занялись теоремехом.

В это время мимо общежития проходил ничего не подозревающий студент Сергей Гуз, занимавший высокий пост в партийной ячейке в институте. Смотрит, из сугроба торчат чьи-то ноги.

Хм, откуда они? Потянул за штанины и вытащил того самого пропавшего студента. Оказалось, парень так крепко задумался, что выпал из окна 4-го этажа. Его спасли глубокие сугробы. Благо, в те времена природа

не капризничала, и зима была настоящей.

...В этой истории больше других пострадал спаситель. Он оказался виноватым в том, что перед праздниками не провел со студентами разъяснительную работу, которая, как верили взрослые, положительно влияет на молодежь.

А пострадавшего решили отчислить. Но парень справедливо возмутился: "Я купил пиво в ларьке при институте, там же продаются сосиски. Так почему не отчисляют тех, кто ими объедается? Мы же в одинаковых условиях – перебрали с продукцией, продающейся при институте!" Студента не отчислили, но пиво продавать перестали.

**Петр ПУГОВКИН,
фото Игоря МИРЗОВА**

Физтех закончить — не поле перейти

Наркоманы еды (НЕ)

Физтехи любят шалить и шкалить, т.е. шкалировать.

Например, шкала наркоманов еды: НЕ первой степени — тот, кто кушает один раз в неделю (доды в Додовнике, пенсионеры и т.п.)

НЕ второй степени едят два раза в неделю (например студенты в гостях у родителей)...

НЕ 21 степени едят три раза в день всю неделю (отныне только в про-филаке и в спортлагере).

Шкала любви

Как надоели разговоры о неформализуемости феномена “любви”! Физтеху очевидно, что множество всех стандартных определений любви является частично упорядоченным пространством, в котором существуют наименьший и наибольший элементы. Строго говоря, оно почти равномощно множеству всех людей. Но давно пора навести в нём полный (т.е. линейный) порядок. Так, в детском садике Вова дарит Насте цветочек на день рождения и шепелявит беззубым ртом: “Настенька, я лублу тебя”.

Он считает, что любить — это значит раз в год дарить цветок (мужское определение).

А она думает: любит — значит ему не жалко ради неё ничего, даже самой жизни (женское определение).

На нашей scale of love основные зарубки такие:

1 градус любви = I want you;

10 градусов = I want a baby from you;

100 градусов = I want to bring up my baby with you;

1000 градусов = I want to give you my life forever and my last breath.

Формула кристаллизации любви (и первая теорема) из ключевых слов:

Want + baby + bring up = forever

В логарифмическом масштабе одному градусу соответствует нулевая ступень любви, 10^1 — первая ступень, 10^2 — вторая и 10^3 — третья ступень любви.

Вероятностная логика

Вероятностная аксиома:

для любого варианта и любой задачи найдётся в аудитории хотя бы один студент, который решит её правильно (сейчас мера достоверности этого утверждения d примерно 60%).

Вероятностная теорема:

через 10 минут почти все будут знать правильный ответ (d порядка 90%) и правильное решение (d порядка 80%).

Невероятное доказательство:

студент i правильно решил задачу и выпустил мыслеформу в эфир —> фантом, усиленный локальной сетью, медленно поплыл в аудитории —> студент j закрыл глаза и настроился в резонанс с супер струной —> студент j снял информацию из блока памяти ноосферы.

Вероятностное следствие:

ноосфера существует. Она совпадает с атмосферой Земли. Надо только потренироваться отсасывать информацию из эфира-зефира. Как Ванга из кусочка сахара.

Упражнение на d :

де-факто оцените d d -факта: на сколько бы ни опоздал препод на семинар или лекцию, найдётся хотя бы один студент, который опоздает ещё больше.

Первая семестровая контрольная

Внезапно вырубается свет во всех корпусах. Все первокуры и первокурвы выбегают на площадь между корпусами. Толпа гудит: “К чёрту контру по матану!” В окно свисает предстудсоветчик: “Милый! Иди по хорошему ботай! За ночь успеешь.” Но толпа скандирует: “Не хочу ботать, хочу халяву!”

Наконец, из окна слышится вежливый, ласковый голос предиктора по учёбе: “Если вы сейчас не разойдетесь, то завтра Высшие математики устроят вам на час тестирование всего из десяти вопросов, но зато сто вариантов”. С воплями “Перегрузка сети!”, “Засор сети!” площадь мгновенно пустеет. Зажигается свет... на всю ночь.

МВФ в действии

Умный Вова пришёл к Шурику:

— Одолжи 100 долларов, не хватает на комп.

— Через месяц вернёшь 150!

— Почему так много?

— Обычно я беру 200, только ради тебя решил снизить процент.

Дал ему Шурик 100 баксов и кричит вдогонку:

— Стой, малыш! Раскинь мозгу: через месяц тебе трудно будет вернуть сразу 150 у.е. Ты дай мне сейчас 100 баксов, остальные легче будет вернуть.

— Действительно! — изумился Вова и... отдал.

Идёт, суммирует бабки:

“В кармане всё равно пусто, зато появился должок в 50 долларов.

Но как все было честно и справедливо!”

Владимир МАРТЫНОВ, 191 гр.



**Тоска объявлений
Инженер
человеческих туш
Спиральный порошок
Тень физика на
Физтехе
Заначник по физике
Тень донора
Смертельная доза
обучения
Перегрызки
Террорфизика
Медведь-шатен
Нагло-русский словарь
Зарплата
Эпилептическая орбита
Образно вырождающаяся
Центрифуга
на 15 оборотов/мин.
Оплакивать счета
Выдох в открытый
космос**

СТУДЕНЧЕСКИЙ КАЛЕЙДОСКОП

Бюджетных мест меньше, чем нас

На 3,8% сократится количество бюджетных мест в государственных вузах России в 2007 году. Об этом сообщил министр образования и науки РФ Андрей Фурсенко по итогам коллегии министерства.

“Сокращение коснется только невостребованных специальностей, выпускники которых не устраиваются, по большей части, на работу по профилю”, – сказал он, уточнив при этом, что “будут сокращаться только очные места”. Директор департамента министерства по госполитике в сфере образования Исаак Калина сообщил, что в федеральные вузы за счет бюджета смогут поступить в следующем году 529 тысяч человек, в том числе по очной форме – 372 тысячи. “Это составляет 97% от цифр приема в этом году”, – сказал он. Калина уточнил, что “сокращение коснулось таких специальностей, как “гуманитарные науки, экономика и управление и педагогика” в связи с отсутствием достаточного количества рабочих мест на рынке труда, передает ИТАР-ТАСС.

В свою очередь Фурсенко отметил, что в плане бюджетных мест еще возможно их увеличение по востребованным сегодня специальностям. “Мы пересмотрим эти контрольные цифры в авиационно-космических и летных специальностях”, – сказал он. – Необходимо увеличение наполняемости, то есть доли финансирования каждого бюджетного места, в том числе и за счет сокращения непрофильных специальностей”.

Образование – новости СМИ

Китайский язык дошел

Китай создает во всем мире институты Конфуция. В России институты Конфуция уже созданы во Владивостоке и Иркутске, а в 2007 году планируется открыть еще несколько институтов, в том числе и в Москве.

Посол Китая в России Лю Гучан и ректор РГГУ Ефим Пивовар уже подписали соответствующее соглашение. “Создание института в Москве позволит удовлетворить эти потребности и позволит и дальше развивать сотрудничество России и Китая в области образования”, – сказал посол КНР на церемонии подписания соглашения.

Образование – новости СМИ

СТУДЕНТОВ – в армию

В Грузии с весны 2007 года на 18-дневную резервную службу будут призывать студентов.

Об этом сообщил президент Грузии Михаил Саакашвили 25 декабря 2006 г. на встрече со студентами Тбилисского госуниверситета.

Он пообещал, что студенты будут проходить резервную службу в более комфортных условиях, чем лично он.

Президент подчеркнул, что при желании резервистами смогут стать и девушки. “Грузия маленькая страна, но мы сумеем осуществить тотальную оборону своей страны”, – заявил президент.

Образование – новости СМИ

Сессия в анекдотах

На экзамене профессор спрашивает студента:

– Скажите, почему я вас не видел ни на одной лекции?

– Да я все время за колонной сидел.

– Никогда бы не подумал, что за одной колонной могут сидеть столько человек!

Ночь перед экзаменом. В квартире профессора раздается телефонный звонок.

– Да!

– Спите!? А мы из-за Вас тут учим-учим!!!

Профессора принимали экзамены и валерьянку: сдавали студенты и нервы.

Студенту нельзя жениться: если будет заниматься женой, вырастут хвосты, а если учебой – рога.

А если все-таки займется тем и другим – отбросит копыта.

Отец шлет сыну телеграмму:

– Как прошел экзамен?

– Экзамен прошел блестяще, профессора в восторге. Попросят повторить осенью на бис.

– Послушайте, – взрывается преподаватель, – я вам уже третий раз ставлю двойку. Почему вы не учитесь? В конце концов, от учения еще никто не умирал!

– Я знаю, – говорит студент, – но лучше не рисковать.

Голодные студенты в общаге:

– Эх, мяса бы сейчас.

– Давайте свинью заведем?

– Да ты что – грязь, вонь..

– Ничего, она выживет.

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: editor@za-nauku.mipt.ru
Web: http://www.za-nauku.mipt.ru