

Музей

Vita sine litteris – mors est

# ЗА НАУКУ

Выходит с 1 сентября 1958 г.  
11 октября 2006 г., № 27 (1765)

ГАЗЕТА  
Московского физико-технического института (государственного университета)

## Законодателю моды на интеллект исполнилось 90 лет

4 октября отметил очередную круглую дату лауреат Нобелевской премии по физике Виталий Гинзбург, заведующий кафедрой проблем физики и астрофизики ФОПФ МФТИ, которую он создал в 1968 году.

Продолжение на стр. 3

Юбилейный портрет Виталия Гинзбурга  
сделан из нескольких тысяч фотографий.



\*\*\*

Заведующим кафедрой физкультуры назначен Владимир Александрович Никишкин. Владимир Александрович родился в 1966 г. в Новокузнецке. В 1983 г. поступил на факультет молекулярной и химической физики и окончил МФТИ с красным дипломом. С 1989 по 1991 гг. учился в аспирантуре МФТИ, по окончании которой защитил кандидатскую диссертацию по специальности физика и химия плазмы. Кандидат в мастера спорта по плаванию.

\*\*\*

Команда МФТИ отправилась в Казань на Всероссийскую олимпиаду по теоретической механике. В ней примут участие студенты 1–4 курсов из ведущих российских вузов.

\*\*\*

Группа студентов и сотрудников МФТИ отправляется в ближайшие выходные на экскурсию, организованную профсоюзом МФТИ, в город Дивеево Нижегородской области.

\*\*\*

На стадионе МФТИ прошел очередной матч века. Суточный футбольный матч был посвящен 60-летию Физтеха. Без перерыва друг против друга играли футболисты МГУ и МФТИ. На поле выходили как студенты, так и выпускники и даже ветераны обоих вузов. МФТИ одержал убедительную победу со счетом 104:59.



Лиценсты репетируют праздничный концерт в КЗ МФТИ.

В 1991-м году преподаватели и сотрудники Физтеха с помощью администрации г. Долгопрудного создали Физтех-лицей.

Уже 15 лет в лицее ведут математику Тамара Харитоновна Яковлева; физику – Сергей Дмитриевич Кузьмичев, Марина Анатольевна Тулайкова, спецкурс читает Валерий Павлович Слободянин; химию – Елена Михайловна Снегирева; историю – Александр Викторович Савинов; иностранные языки – Валентина Владимировна Чернышева, Валерия Валерьевна Крылова; черчение – Герта Игоревна Скорик.

Рита ЛЕЛЯНОВА

## Дело жизни – самолеты

90 лет исполнилось Георгию Бюшгенсу, выдающемуся ученому в области механики полета и прикладной аэродинамики. Георгий Сергеевич родился в Москве, в 1940 году окончил МАИ и был направлен в знаменитый ЦАГИ, прошел там путь от рядового работника до начальника отделения динамики и первого заместителя директора института.

В ЦАГИ академик Бюшгенс трудится до сей поры советником дирекции. Он внес весомый вклад в формирование концепций и создание нескольких поколений самолетов. Среди них – первые сверхзвуковые истребители МиГ-17 и МиГ-19, машины с крылом изменяемой геометрии МиГ-23, Су-24, Ту-22М, пассажирские и транспортные воздушные суда семейств “Ту”, “Ил”, “Ан”. Бюшгенс участвовал в работах по проектированию и испытаниях многооразового орбитального корабля “Буран”.

В течение многих лет он был заведующим кафедрой механики полетов МФТИ. Сейчас Георгий Сергеевич член Ученого совета ФАЛТ.

Анна ЛЕТУНОВСКАЯ

## СТИПЕНДИЯ ОТ МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ

В институт поступили средства по линии Министерства обороны, предназначенные для выплаты дополнительной стипендии успевающим студентам и проходящим обучение на факультете военного обучения.

Именная стипендия профессора Белякова А.В. назначается Учёным советом института по факультету военного обучения студентам МФТИ, проходящим военное обучение на контрактной основе, за отличные результаты в изучении основ военной подготовки и примерную дисциплину, активно участвующим в военно-научной работе и успешно обучающимся на выбранном факультете института, сроком на один учебный семестр.

Повторное назначение именной стипендии профессора Белякова А.В. рассматривается на общих основаниях. Решением Учёного совета МФТИ от 27 ноября 1997 года стипендия имени профессора Белякова установлена в размере 4 МРОТ. В этом учебном году стипендия назначена Антону Колесникову, студенту 183 группы.

По сообщению ФВО МФТИ

## Законодателю моды на интеллект – 90 лет

В Физическом институте им. П.Н. Лебедева от имени Физтеха выдающегося ученого поздравил декан ФОПФ Федор Каменец и вручил ему диплом заслуженного профессора МФТИ. К сожалению, из-за болезни Виталий Гинзбург не смог приехать в ФИАН, поэтому теплые слова поддержки и пожелания здоровья, адресованные ему коллегами и друзьями, записывались на видео.

– Виталий Гинзбург – легенда, таких людей в мировой практике – единицы, – взял слово Каменец. – На Физтехе есть почетное звание, которое присуждено трем-четырем ученым. За выдающийся вклад Гинзбурга в науку позвольте вручить ему диплом заслуженного профессора МФТИ от имени нашего коллектива. Желаем Виталию Лазаревичу здоровья на благо ФИАНа, Физтеха и России.

В этот день Виталию Гинзбургу звонил сам президент Владимир Путин: “Я хочу Вас поздравить с Днем рождения и присвоением ордена “За заслуги перед отечеством” I степени. Вы не простой смертный. Эта высокая награда полагается Вам не только за заслуги в Вашей сфере, где Вы всю жизнь трудитесь – за физику, но не в последнюю очередь за внедрение моды на интеллект и за инновационное мышление, о чем Вы сами говорите”.

Подарок великому ученому преподнесли и крымские астрономы. Они назвали его именем одну из малых планет.

Виталий Лазаревич Гинзбург родился в Москве 4 октября 1916 года. В 1938 г. окончил физический факультет МГУ, в 1940 г. – аспирантуру. Доктором физико-математических наук он стал еще два года спустя.

Гинзбург – академик Российской академии наук, руководитель группы советника РАН Физического института им. П.Н. Лебедева Российской академии наук. Основные труды по квантовой электродинамике, теории элементарных частиц, теории излучения, сверхпроводимости, теории конденсированных сред, физике плазмы, астрофизике. Гинзбург избран членом Лондонского королевского общества, Национальной академии наук США, Европейской академии, Международной академии астронавтики, Академии наук и искусств

США, академий наук Дании, Индии и других стран. Виталий Лазаревич Гинзбург – лауреат Нобелевской премии по физике за 2003 год.

С 1940 г. Гинзбург работал в теоретическом отделе Физического института Академии наук (с 1971 г. – заведующий отделом), в 1945–1968 гг. – профессор Горьковского университета, а с 1968 г. – профессор МФТИ, где создал кафедру проблем физики и астрофизики.

Еще до войны Виталий Лазаревич решил ряд задач квантовой электродинамики. В годы Великой Отечественной он, как и большинство теоретиков, занимался прикладными проблемами, связанными с оборонной тематикой: распылением радиоимпульсов при отражении от ионосферы. Работа положила начало многолетним исследованиям распространения электро-

магнитных волн в плазме. Весьма значительны работы Гинзбурга в области теории излучения и распространения света в твердых телах и жидкостях. После открытия и объяснения природы эффекта Вави-



С днем рождения нобелевского лауреата поздравил декан ФОПФ Федор Каменец.

лова – Черенкова он построил квантовую теорию этого эффекта и теорию сверхсветового излучения в кристаллах (1940). В 1946 г. совместно с И.М. Франком Виталий Лазаревич создал теорию переходного излучения, возникающего при пересечении частицей границы двух сред. Внес заметный вклад в теорию сегнетоэлектриков, фазовых переходов, кристаллооптику.

Диапазон интересов выдающегося ученого простирается от физики твердого тела до астрофизики и космологии. Созданная им и Ландау в 1950 г. полуфеноменологическая теория сверхпроводимости – теория Гинзбурга–Ландау – легла в основу построенной позднее микроскопической теории Бардина–Купера–Шриффера и не потеряла своего значения до настоящего времени.

Цикл совместных работ работ В.Л. Гинзбурга с А.А. Абрикосовым и Л.П. Горьковым был в 1966 г. удостоен Ленинской премии. В 1958 г. В.Л. Гинзбург создал совместно с Л.П. Питаевским полуфеноменологическую теорию сверхтекучести. В 1960 г. он вывел критерий применимости теории среднего поля в фазовых переходах. Гинзбург – один из немногих ученых, которые всегда верили в возможность создания высокотемпературных сверхпроводников.

Ольга СМЕРНОВА,  
фото Игоря МИРЗОВА



В ФИАН в день 90-летия Виталия Гинзбурга пришли его друзья и коллеги.



Сразу скажу об этой поездке: съездили супер!!!

А теперь по порядку.

Приехали мы в солнечный Симферополь июльским утром. Встречал нас проводник Дима, который быстрым темпом (чтобы мы сразу привыкали) отвел нас к двум маршруткам.

И вот вывозят нас из Симферополя, и мыдвигаемся по местности, в которой начинают медленно расти горы. Доезжаем до Бахчисарая, после которого начинает сильно трясти, съехали на серпантин. Еще 20 минут езды, 10 минут ходьбы и мы наконец-то оказываемся на нашей первой стоянке.

Вокруг одни горы!

Сразу наткнулись на обитателей лагеря: сплошные девушки из московского пед и еще одну группу физтехов, которые приехали на день раньше. Они нас предупредили: в первый день устанем, но вечером будет огромное наслаждение от пройденного пути. А потом ребят увели, и мы их больше не видели... до вечера.

Разместили нас в туристических палатках, рассчитанных на двоих, но выдерживавшие и шестерых. После осмотра стоянки и завтрака проводник Дима повел нас в первый поход. Все шли такой бодрой походкой и никто не ожидал, что мы в тот день успеем посмотреть и Бахчисарай, и ханский дворец, и Николаевский монастырь в скале, и древнюю крепость Чуфут-Кале. Прошли более 25 км. Делали несколько стоянок и аппетитно обедали паштетом и хлебом.

Вечером была насыщенная программа, включающая дискотеку и конкурсы. Знакомились ближе с другими группами, узнавали, что еще ждет впереди.

На следующее утро нас покинул московский пед, остались одни физтехи. Осознали мы это только вечером, так как весь день провели в походе. Особенно запомнился подъем на гору Тепе-Кармен. Когда-то давно на ней жили люди, с горы открывается живописнейший вид. После долгого похода все повторилось: измученная группа воз-

вращается на стоянку, потом душ, потом отдых, потом ужин, потом вечерняя дискотека.

На следующее утро проводили товарищей физтехов на следующую стоянку, и в лагере мы остались одни. Снова поход, снова незабываемые виды, наскальная живопись, мелкая горная речка, в которой мы все-таки нашли глубокое место и искупались, обед с паштетом и хлебом и наконец-то стоянка. В общем за три дня мы обошли все окрестности Бахчисарая!

На следующее утро мы собрали вещи и переехали на другую стоянку. Снова на двух маршрутках, кое-как разместившись, доезжаем до лагеря, где нас уже ждали предыдущие группы. Располагался он в лесу. Некоторые палатки стояли вплотную к деревьям, поэтому кое-кому приходилось спать на корнях.

Оперативно позавтракав, двигаем в поход. Дима обещал короткий походик, но за три прошедших дня мы поняли, что он большой любитель подкалывать. Поэтому сразу приготовились на 30 км, а кое-кто и

на все 40. Но он не обманул – это было в первый и последний раз. Мы залезли на ближайшую гору, посмотрели очередной пещерный город, а также место, где снимали фильм “9-я рота”.

И вот наконец наступил предпоследний день. Нас ждал заключительный поход на гору Мангуп. До нее идти 7 км, обратно – столько же. Проводник Дима не любил легких путей. И продираясь сквозь влажный лес, перепрыгивая речки, добрались до нее. Конечно, словами не описать, красиво... Все нафоткались. Еще умудрились залезть в пещеру. Столько народу не дошло бы до ее конца, если бы Дима не сказал, что там горное озеро... Да, какими мы были наивными!

Но все равно масса впечатлений, и, чтобы поддержать свой престиж вылезали и говорили: “Какое красивое озеро!” В лагерь мы как всегда вернулись довольными, но вымокшими – по пути застал дождь. Вечером нас ждал аппетитный шашлык. Это традиция всех групп: в последний день собираться у костра. Кстати, в этот день был финал чемпионата мира 2006 по футболу, и мы без телевизора, слушали всю передачу по украинскому радио. Самый большой удар был, когда на одном из последних пенальти эта волна сорвалась и пошла помехи. К счастью, у нас оказался спаситель, знающий румынский язык и умудрившийся поймать румынскую волну. С помощью его перевода мы узнали, кто стал чемпионом мира.

Следующее утро. Выезжаем к морю. Радости немеренно! Расселились по 4-х местным комнаткам в местечке со странным названием «Будьмо». Главное достоинство его, что до моря – метров 30. В лагере была довольно вкусная кухня, на обеды и

ужины я ходил с удовольствием.

И здесь на море каждый был уже предоставлен сам себе: кто-то сидел у воды, кто-то играл в волейбол, кто-то гулял по п. Песчаный, кто-то гулял по вечерней набережной, сидел в уютных кафешках. Некоторые ездили по городам Крыма: Севастополь, Херсонес, Ялта, Евпатория и др. Лично я съездил в Судак, Новый Свет, Коктебель.

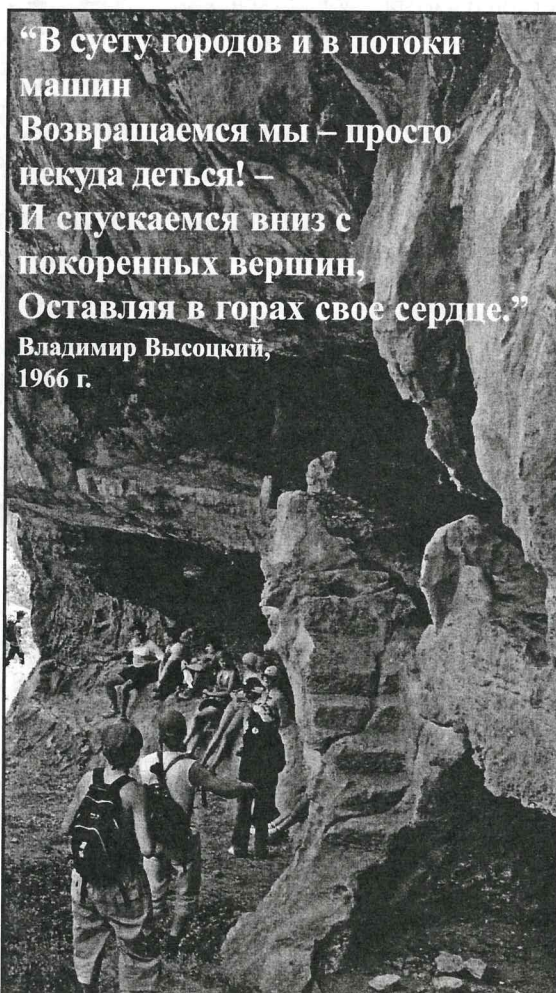
Мега-понравилось!

В общем быстро, но очень заметно пролетели 6 дней на море. Я уверен, что вся группа любит вспоминать теплое крымское солнце и незабываемые виды!

В последний день нас привезли на вокзал в Симферополь, а до отправления поезда было еще много времени. Все разбились на группки и пошли гулять. Симферополь тоже красивый город, в нем было что посмотреть.

Так незаметно прошло время, пришел поезд и через сутки мы уже оказались дома. Но мыслями я был в Крыму.

Станислав МИХЕЕВ,  
фото автора



**“В суету городов и в потоки машин  
Возвращаемся мы – просто  
некуда деться! –  
И спускаемся вниз с  
покоренных вершин,  
Оставляя в горах свое сердце.”**

Владимир Высоцкий,  
1966 г.

## Последователи Яги в МФТИ

В гимнастическом зале бассейна МФТИ проходят оздоровительные занятия с элементами йоги, шиацу, су-джок, мудр в северной традиции, получившие название “Яга” – для большего круга людей более привычно звучит йога. Яга (йога) – это уникальная наука и искусство, универсальная культура тела, так как необходима и подходит любому человеку.

В последнее время отмечается рост количества хронических заболеваний, причинами которых являются гиподинамия, нарушение режима, неграмотное питание, хроническая усталость, вредные привычки и т.д. Это вызывает нарушение тончайших процессов обмена веществ, связанных с капиллярным кровообращением и нарушением дыхания тканей. В неработающей мышце общая длина капилляров в 8–10 раз меньше, чем в работающей, а количество крови, протекающей через неё, уменьшено в десятки раз. Это в свою очередь ведёт к задержке в тканях различных токсинов, образующихся в процессе жизнедеятельности клеток. В результате сокращения капилляров основная масса крови переполняет крупные кровеносные сосуды (артерии и вены), и как следствие – нарушение работы сердца и многих других органов и систем.

Конечно, многие причины, вызывающие рост хронических заболеваний, могут быть устранены. Бороться с гиподинамией, нарушением питания и вредными привычками человеку по силам, было бы желание. С возникшими же нарушениями функций организма справится яга. Она очищает тело от загрязнений в виде болезней. На занятиях вы получите знания о профилактике заболеваний, рецепты народной медицины, оптимальные по времени и физической нагрузке программы самостоятельной работы, методики для сохранения внутреннего равновесия. Также большое внимание уделяется освоению мудр, технике массажа и самомассажа.

Занятия проводятся в гимнастическом зале во вторник в 12 часов для сотрудников, в 20 часов для студентов; в воскресенье в 15 часов.

Алла ТАМЕЕВА

# СТУДЕНЧЕСКИЙ КАЛЕЙДОСКОП

## В Саратове скончалась студентка

Во время занятий физкультурой на городском стадионе скончалась студентка Саратовского государственного аграрного университета.

Об этом сообщили ИТАР-ТАСС в Волжской прокуратуре города. «Инцидент произошел на городском стадионе «Динамо» рано утром. После пробежки на заданную дистанцию девушка потеряла сознание и упала. Прибывшие на место врачи скорой помощи констатировали смерть от сердечного приступа», – сказал представитель прокуратуры.

На месте происшествия работает оперативно-следственная группа, которой предстоит установить все обстоятельства происшедшего и причины, повлекшие смерть.

«Взгляд»

## Ford ищет маркетологов

Компания Ford объявила о начале новой серии конкурса для студентов высших учебных заведений Франции. Тридцать команд студентов в начале 2007 года начнут работать на долгосрочной основе над разнообразными проектами. Главной целью является разработка новых инновационных идей в сфере маркетинга. Свои новые планы и видение этого конкурса представителям высших учебных заведений объяснил глава Ford во Франции господин Сирил Дюваль в Париже на автосалоне. Компания выделила почти 15 тыс. евро на 11-й студенческий конкурс, надеясь, что в ходе работы, кроме новых маркетинговых решений, будут обсуждаться и инновационные технологии.

Autonews.ru

## Молодежь в дефиците

Уже через четыре года каждый выпускник сможет без проблем поступить в университет или академию, потому что мест в вузах будет больше, чем желающих учиться. В 2010 году российские школы закончат всего 700 тыс. одиннадцатиклассников – вдвое меньше, чем в этом году.

Такие данные привел глава Федерального агентства по образованию Григорий Балыхин. «Сейчас мест во всех российских университетах и академиях (как государственных, так и частных) насчитывается 1 млн 300 тыс. Даже с учетом прогнозируемого сокращения бюджетных мест избыток студенческих вакансий все равно остается. Придется, видимо, сокращать прием в учебные заведения, а это больно ударит по преподавателям – их ждет увольнение», – сказал он.

Между тем такая ситуация в сфере высшего образования продлится недолго. Уже в новом учебном году за парты сели 1 млн 233 тыс. первокурсников, что на 133 тыс. больше, чем в сентябре 2005 года. Но результаты этого прибавления можно будет ощутить только через 9–11 лет.

faito.ru

## Кедры в «Лужниках»

6 октября 2006 года в рамках празднования 50-летнего юбилея Олимпийского комплекса «Лужники» Московская финансово-юридическая академия совместно с межрегиональными общественными организациями «Экологическое содружество молодежи» и «Коммуникативное содружество молодежи» при поддержке Комитета по делам семьи и молодежи города Москвы провели акцию «Студенческие аллеи в подарок «Лужникам».

Во время проведения мероприятия на территории спорткомплекса более 2000 студентов посадили 7 аллей из 370 молодых кедров.

За 2004–2006 годы силами студентов МФЮА были посажены 14 аллей во всех административных округах города Москвы, а также 50 аллей в городах России, где расположены филиалы и представительства Академии.

В 2004–2006 годах программа полностью финансировалась из средств Академии.

5ballov.ru

## Шнобелевские открытия

В то время, когда в мире чествуют очередных лауреатов Нобелевских премий, в Гарвардском университете вручены «шнобелевские» премии за псевдонаучные открытия. Этой премией были отмечены трое ученых, которые установили, от чего скрежетание ногтями по школьной доске вызывает у людей одинаковую реакцию. Выяснилось в ходе научных изысканий, что дело в частоте звука. Также шнобелевским лауреатом стал американский врач Френсис Фесмир, научная работа которого называется «Избавление от навязчивой икоты путем пальцевого массажа ректальной области». Церемонии вручения антинобелевских премий проводятся с 1991 г.

За эти годы всего один российский ученый удостоился сомнительной премии: в 1991 г. премию по литературе получил Юрий Стручков, сотрудник Института органических соединений, как «неутомимый автор научных работ, опубликовавший 948 трудов с 1981 по 1990 годы, в среднем по одной статье в 3,9 дня».

«Взгляд»

## 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