

С ПРАЗДНИКОМ - ДНЕМ ПОБЕДЫ  
В ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЕ!



# ЗА НАУКУ

ГАЗЕТА МОСКОВСКОГО ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА  
(ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА)

Выходит с 1 сентября 1958г.

6 мая 2006г. № 21 (1759)

Дорогие ветераны!  
Сердечно поздравляем вас с великим праздником Днем Победы!  
Значимость и святость этой даты со временем не уменьшаются. Ваши мужество и сила духа стали для нас примером беззаветного служения Отечеству. Глубокая вам благодарность, дорогие наши, за самоотверженный труд, жизненную мудрость и активную гражданскую позицию. Низкий вам поклон. Оставайтесь всегда молодыми душой и сильными духом. Мы уверены, что еще не раз соберемся вместе.

Наш долг – помнить, какой ценой досталась нашей стране Победа. Мы никогда не забудем погибших и тех, кто всем смертям назло остался в живых, сделал все, чтобы самая кровопролитная в истории война завершилась там же, где и была задумана, – в Берлине. Мы склоняем головы перед памятью о тех, кто погиб, защищая свободу и независимость Родины.



Студенты и сотрудники МФТИ

# МЫ — НАСЛЕДНИКИ

Студенты МФТИ приняли участие во Всероссийской акции «Георгиевская ленточка», приуроченной к очередной годовщине победы в Великой Отечественной войне. В этом году акция проходит под лозунгами «Победа деда — моя Победа», «Повяжи, если помнишь!».

Физтех Балабанов Александр взял на себя доставку георгиевских ленточек. Из московского пункта их выдачи он привез в институт двести черно-оранжевых символов победы, которые в считанные минуты разошлись среди студентов, ветеранов и сотрудников МФТИ. Ольга Айвазян и Лилия Ибрашева крепили ленточки на антеннах автомобилей, припаркованных у главного корпуса института и КПМ. Прохоровы Дмитрий и Сергей, Поляков Алексей, Сморчков Иннокентий, Богданов Борис и Савушкин Александр дарили ленточки всем прохожим. Ребята пообещали, что через год в акции «Георгиевская ленточка», задуманной и организованной РИА Новости и «Студенческой общиной», примет участие весь Физтех. Следовательно, ленточек потребуется больше тысячи.

— Мы рады, что приняли участие в этой благородной акции, — говорили студенты. — Ведь ее цель — донести ценность праздника до молодежи, до подростков, не заставших, возможно, дедов-фронтовиков и воспринимающих великую победу нашей страны лишь страницей учебника истории.

Георгиевская ленточка впервые появилась на улицах российских городов весной 2005 года в дни празднования 60-летия Победы. В этом году акция также проходит во всероссийском масштабе. К ней присоединились наши соотечественники в странах СНГ и дальнего зарубежья — США, Франции, Канаде, Испании, Объединенных Арабских Эмиратах и других странах, куда были направлены тысячи черно-оранжевых лент.

Георгиевская ленточка представляет собой двухцветную ленту — реплику знаменитого биколора, ленты к ордену Святого Георгия. В годы Великой Отечественной войны с незначительными изменениями она вошла в советскую наградную систему под названием «Гвардейской ленты» как особого знака отличия. Колодка одного из самых уважаемых орденов ВОВ, «солдатского» ордена Славы, обтянута «Гвардейской».

Цвета ленты — черный и оранжевый — означают «дым и пламень», и являются

знаком личной доблести солдата на поле боя.

Орден Георгия был учрежден в 1769 году. Им награждали только за конкретные подвиги в военное время «тем, кои... отличили себя особливим каким мужественным поступком или подали мудрые и для нашей воинской службы полезные советы». Это была

исключительная воинская награда. Черно-оранжевые цвета Георгиевской ленты стали в России символом военной доблести и славы.

Георгиевский орден был разделен на четыре класса.



Физтехи помнят о подвиге советского солдата.

Первая степень ордена имела три знака: крест, звезду и ленту, состоящую из трех черных и двух оранжевых полос, которая носилась через правое плечо под мундиром. Вторая степень ордена также имела звезду и большой крест, который носили на шее на более узкой ленте. Третья степень — малый крест на шее, четвертая — малый крест в петлице. Существуют различные мнения о симво-

лике Георгиевской ленты. Например, граф Литта в 1833 году писал: «бессмертная законодательница, сей орден учредившая, полагала, что лента его соединяет цвет пороха и цвет огня...». Серж Андоленко, русский офицер, ставший впоследствии генералом французской армии и составивший наиболее полный сборник рисунков и описаний полковых значков Русской армии, с таким объяснением не согласен: «В действительности же цвета ордена были государственными с тех времен, когда русским национальным гербом стал двуглавый орел на золотом фоне... Вот как при Екатерине II описывался русский герб: «Орел черный, на главах корона, а наверху в середине большая Императорская корона — золотая, в середине того же орла Георгий, на коне белом, побеждающий змия, епанча и копье — желтые, венец желтый же, змей черный». Таким образом, русский военный орден и по своему имени и по своим цветам имел глубокие корни в отечественной истории».

В 1806 году в русской армии были введены наградные Георгиевские знамена. В наверху знамени помещался Георгиевский крест, под ним повязывалась черно-оранжевая Георгиевская лента со знаменными кистями шириной в 1 вершок (4,44 см).

В 1855 году, во время Крымской войны, темляки

Мы должны хранить в памяти тех, кто защищал нашу Родину. Среди солдат были как взрослые мужчины, так и юноши, только поступившие в институты, и которых призвали сразу же на фронт. Нам трудно представить себе их ночью в окопах, когда на дворе зима. Им холодно и голодно, хочется спать, ведь днем был марш-бросок или военные действия. А спать нельзя — они в карауле... Я не могу представить себе этот ужас и не хочу, чтобы мои друзья, родные, дети когда-либо его испытали.

Анна СЕМЕНЕНКО, 585гр.

# ВЕЛИКОЙ ПОБЕДЫ

георгиевских цветов появились на наградном офицерском оружии.

После окончания русско-турецкой войны император Александр II приказал главнокомандующим Дунайской и Кавказской армиями подготовить представления для награждения наиболее отличившихся частей. Сведения от командиров об оказанных их частями подвигах были внесены на рассмотрение кавалерской Думы. В докладе Думы, в частности, говорилось, что наиболее блестящие подвиги в войну оказали Нижегородский и Северский драгунские полки, которые уже имеют все установленные награды: Георгиевские штандарты, Георгиевские трубы, двойные петлицы “за военное отличие” на мундиры штаб- и обер-офицеров, Георгиевские петлицы на мундиры нижних чинов, знаки отличия на головные уборы.

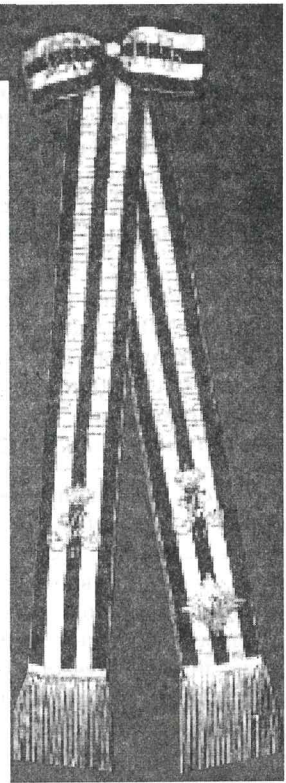
Именным указом 11 апреля 1878 года был установлен новый знак отличия. В указе, в частности говорилось: “Государь Император Высочайше установить соиз-

волил новое высшее отличие: Георгиевские ленты на знамена и штандарты с надписями отличий, за которые ленты пожалованы”.

В годы Великой Отечественной войны, продолжая боевые традиции русской армии, 8 сентября 1943 года был учрежден орден Славы трех степеней. Его статут и желто-черная расцветка ленты, напоминали о Георгиевском кресте.

2 марта 1992 года Указом Президиума Верховного Совета РСФСР “О государственных наградах Российской Федерации” было принято решение о восстановлении российского военного ордена Святого Георгия и знака отличия “Георгиевский крест”.

В Указе Президента Российской Федерации от 2 марта 1994 года сказано: “В системе государственных наград сохраняются военный орден Святого Георгия и Знак отличия – “Георгиевский Крест”.



## Я верю советским фильмам о войне

Мое детство прошло в кругу людей, которые воевали в Великой Отечественной войне. Мы крепко дружили, несмотря на чины и ранги, вместе проводили праздники. Отсюда возникло уважение к старшим, к себе, к стране. Надо четко понимать, что выживание нации возможно только через эти чувства, а также при сохранении традиций. Поэтому в канун 9 мая мы, как всегда, провели в МФТИ встречу с нашими дорогими ветеранами, примем участие в возложении венков на братскую могилу Долгопрудного.

Для меня 9 мая – это светлый праздник семьи, когда мы поздравляем нашу маму и бабушку. Мой дед закончил войну в Чехословакии, отец три года воевал в Великой Отечественной, и моя мама участник войны. Она, 16-летняя девочка не была на фронте, но все военные годы работала на заводе, собирала ППШ-автоматы, рыла

окопы, ночевала в заводских помещениях, как и другие подростки, а также старики и женщины. Я смотрю на свою дочь, ей тоже скоро 16, и сложно представить ее на месте моей мамы.

Но то было рабочее состояние воюющего государства. А после победы настало время восстановления израненной, разрушенной страны. Жизнь была трудная, но люди наслаждались наступившим миром. И я верю советским фильмам о войне, если и есть в них некая наигранность, то это – наигранность режиссера, которая компенсируется искренностью игры актеров, потому что и в их семьях кто-то воевал, работал в тылу или не вернулся с фронта. В то время не было семьи, которую бы обошла стороной Великая Отечественная война.

Я не верю утверждению, что наша молодежь равнодушна к тем событиям. Напротив, она хочет

знать, как это было. Конечно, нашим студентам и их ровесникам понятнее состояние молодого человека, прошедшего Чечню, потому что с ним можно поговорить, услышать о боевых действиях из первоисточника. А судить о Великой Отечественной войне можно теперь по документам и литературе. Известными писателями, поэтами создана мощная летопись тех событий. Тот же Василий Быков, Константин Симонов имели возможность разговаривать со свидетелями сороковых-роковых.

Сегодня авторы под другим углом зрения пытаются посмотреть на войну, донести до читателей свою точку зрения. Какой институт должен быть здесь судьей? Пока этот вопрос остается для меня без ответа. Одно очевидно, останется литература, искренняя, точная исторически, как и семейные реликвии – награды дедов и отцов. Для меня они связаны с историей страны, семьи. А вот для ребенка – это уже игрушки. Думаю, нужно искать новые формы передачи священной памяти о войне нашим детям. Я уже лично видел, как 9 мая молодой человек не уступал в метру место ветерану в орденах. Такому откровенному хамству надо противостоять.

**Игорь ПРУСАКОВ**, начальник факультета военного обучения

**В преддверии Дня Победы на сайте нашей газеты мы провели интернет-голосование “Как вы относитесь к празднику 9 мая?”**

**Предлагаем вниманию читателей его результаты:**

**35 % студентов с удовольствием поздравят бабушку и дедушку, 25 % будут весь день грызть гранит науки, склоняясь над книгами, для 15 % физтехов это отменный повод выпить, еще 15 % вообще не отмечают День Победы, а 10 % собираются провести этот день на Красной площади.**

<http://www.za-nauku.mipt.ru>

## Медики спешат на помощь?

Болезнь или не болеть – вот главный вопрос, который волнует меня по весне. Бывает, не углядишь за свежим ветерком, недооценишь утреннюю прохладу или коварный, незаметный такой авитаминоз, а у тебя уже насморк. А для нашего брата-студента последствия от него страшнее, чем от пореза, вывиха или скарлатины. Так как шмыгать носом перед физтешками непростительно. Но поводом для визита в поликлинику стал вовсе не насморк, а вопросы из народа, уже побывавшего там и простоявшего возле окна регистратуры. На все вопросы ответила главный врач поликлиники Лапченкова Галина Ивановна.

**Как связана поликлиника с МФТИ? Под чьим ведомством она находится? На каких основаниях составлены расценки для пациентов, не имеющих медицинского полиса?**

Городская поликлиника №2 (МФТИ) является структурным подразделением Муниципального учреждения здравоохранения «Центральная больница города Долгопрудного». Дополнительные средства поликлиника получает от института в виде оплаты коммунальных платежей.

Расценки на платные услуги в нашей поликлинике установлены в соответствии с прейскурантом, утверждают который главный врач Центральной городской больницы и администрация Долгопрудного. Поэтому они едины для всех лечебных учреждений города.

**Неужели студент института, нуждающийся в срочной медпомощи или хотя бы элементарном осмотре, не получит его без предварительного посещения бухгалтера?**

Поликлиника работает в системе обязательного медицинского страхования. Поэтому основные объемы медпомощи оказываются при наличии полиса обязательного медицинского страхования. А для иностранных граждан действует полис добровольного медицинского страхования.

Мы работаем в соответствии с Московской областной программой государственных гарантий оказания гражданам РФ бесплатной медицинской помощи. В этом документе есть несколько пунктов. В первом перечислена медпомощь, которая оказывается в рамках системы обязательного медицинского страхования. Далее идет перечень медуслуг, которые оказываются на бюджетной основе. В третьем – то, что не входит ни в программу обязательного медицинского страхования, ни в программу бюджетного обеспечения и оказывается за счет личных средств граждан. Ознакомиться с этой программой можно в нашей поликлинике.

Если пациент нуждается в оказании неотложной медпомощи по жизненным показаниям, она оказывается бесплатно, вне зависимости от того, есть медицинский полис, паспорт, или вообще нет никаких документов. Для любого человека неотложная помощь – будь то остановка кровотечения поврежденного сосуда, перелом, – оказывается бесплатно. Но в дальнейшем, когда неотложная помощь уже оказана – наложен гипс или повязка – следующие посещения возможны только при предъявлении медицинского страхового полиса, а при его отсутствии – платно.

**Среди студентов не только россияне, у приезжающих на учебу издалека нет достаточных средств. Врачи будут разводить руками и молча смотреть на больного?**

В правилах поступления в институт прописано, что все студенты-иностранцы из дальнего и ближнего зарубежья обязаны приобрести полис добровольного медицинского страхования. Этот документ дает право получать на срок его действия всю плановую помощь: неограниченное количество посещений поликлиники при заболевании или для приобретения каких-либо справок. Когда рассчитывали цену этого полиса, то закладывали среднее количество посещений. Но мы не ограничиваем ребят. Кто имеет этот полис, очень широко используют ресурсы поликлиники: обращаются за консультацией врачей, проходят физиотерапевтическое лечение, электрокардиографию, лабораторные, ультразвуковые, рентгеновские обследования.

**Каков состав медицинского персонала поликлиники? Участвует он в программах повышения квалификации?**

Штатное расписание поликлиники составляет 47 должностей, в том числе 10 должностей врачей, ведущих амбулаторный прием. Весь медперсонал проходит обязательные курсы повышения квалифика-

ции раз в пять лет. Это строго отслеживается. Если медперсонал не проходит эти курсы, поликлиника не сможет продлить лицензию. Кроме этого, наше головное учреждение – Муниципальное учреждение здравоохранения Долгопрудного – также отслеживает, чтобы все сотрудники проходили специализацию.

**Кто ответственен за соблюдение всех медицинских и санитарных норм?**

Каждый врач, медсестра несет ответственность за работу на своем месте. У нас регулярно проходят вневедомственные проверки: приезжает Роспотребнадзор города Мытищ (бывшая санэпидемстанция), МОФОМС, Фонд социального страхования. Ведомственные проверки регулярно делаем я и старшая медсестра Булашевич Марина Федоровна. Каждый понедельник мы проводим производственное совещание, на котором обсуждаем текущие вопросы.

**Что делать, если врач не выполняет свои обязанности?**

Чтобы ответить на вопрос о невыполнении служебных обязанностей, нужно его четко сформулировать. Что значит «не выполняет свои обязанности»? В какой ситуации и когда это произошло? В чем, вы считаете, медик не исполнил свои обязанности? Здесь необходимо разобраться в каждом конкретном случае.

**Система регистрационных карточек и передача их в приёмную лечащего врача отнимает у студентов много времени. Связано ли это с отсутствием на своем месте сотрудника в регистратуре или с очередным чаепитием самих врачей?**

По требованиям Минздрава амбулаторная карточка не должна находиться в руках пациента. Только медперсонал может переносить документы из кабинета в кабинет, а также из регистратуры в кабинет. К сожалению, у нас всего два регистра-

тора, больше нам не положено по штатному расписанию. Действительно, когда сотрудник относит карту болезни в кабинет врача, это занимает определенное время, и в регистратуре никого нет. Это должно занимать не больше двух-трех минут. Для каждого сотрудника в соответствии с трудовым законодательством имеются технические перерывы в рабочее время. В смену допускается два технических перерыва по 20 минут.

**Галина Ивановна, вы готовы рассматривать предложения студентов по совершенствованию работы поликлиники? Было бы замечательно, а, по сути, просто нормально создать стенд всей необходимой информации для нуждающегося в медпомощи или недовольного работой поликлиники.**

Такой стенд есть. Он находится у регистратуры и обновляется по мере необходимости. Книга жалоб и предложений также находится в регистратуре. Вы можете ею воспользоваться. Более того, каждый пациент со своими предложениями или претензиями может обратиться ко мне лично. Я готова рассматривать индивидуально каждый случай.

**Однажды мы, студенты, ночью пришли в поликлинику и сообщили, что в общаге температурит один чел. Нам просто вручили таблетки и отказались вызвать «скорую». Медиков с тудом удалось уговорить пойти в общежитие и осмотреть больного. Почему врачи отказываются идти к пациенту на дом? Можно ли студенту вызывать «скорую»?**

Конечно, можно. Если вы оформляете вызов на дом, то вам не могут в нем отказать и обязаны выйти для оказания неотложной помощи или при высокой температуре. Наша поликлиника работает по будням с 8 до 19 часов, в субботу – с 9 до 15. После закрытия поликлиники работает здравпункт – с 19 до 8 в будни, и с 15 до 8 – в субботу. В воскресенье и праздничные дни здравпункт работает с 8 до 8. Помощь в здравпункте оказывается доврачебная, прием ведут медсестры. Если студент будет нуждаться в срочной госпитализации, то врачи вызывают «скорую» на себя и госпитализируют больного по срочным показаниям. Если врач считает, что вы нуждаетесь в госпитализации в плановом порядке,

то она может быть отсрочена на один – три дня. В этом случае у заведующего приемным отделением вы становитесь в очередь на госпитализацию. С учетом, что большинство студентов проживает в общежитиях, при возникновении случаев инфекционных заболеваний мы стараемся больных госпитализировать, чтобы избежать распространения инфекции. Госпитализируем мы только в одно учреждение – Центральную городскую больницу Долгопрудного, которая находится на улице Павлова, 2, так как госпитализация осуществляется по территориальному признаку. Напоминаю, что скорую и неотложную помощь в корпусах и общежитиях института оказывают сотрудники службы «Скорой помощи» города (вызов врача «03», 408-61-22).

**Умеет ли персонал поликлиники улыбаться?**

Персонал нашей поликлиники улыбаться умеет и очень хорошо относится к студентам. Но когда ребята врываются в кабинеты во время приема, требуют выдать справки о болезни задним числом, что противозаконно, то становится не до улыбок. Если врач отказывает в такого рода просьбах или просит выйти из кабинета, он встречается, порой, с хамством. Медперсонал готов улыбаться каждому, кто доброжелателен и вежлив.

Все чаще приходится наблюдать, что студенты не уважают даже друг друга. Сердятся, если кто-то слишком долго, по их мнению, задерживается у врача. Но, оказываясь через минуту на его месте, забывают, что в коридоре – большая очередь.

Очередь неизбежна, потому что студенты приходят к нам в учебные перерывы, единые для всех. А через 20-30 минут поликлиника пустеет. В связи с этим, мне хотелось бы обратиться к студентам с вопросом: стоит ли вводить в нашей поликлинике листы самозаписи или талоны, в которых будет указываться время посещения? Часто мы принимаем по 50 человек в день. Новая форма приема могла бы равномерно распределить нагрузку на весь день, и пациенты не толпились бы в коридорах, а мы не так сильно уставали.

В заключении хочу сказать, что медперсонал готов общаться с нашими студентами и совместно искать решения возникающих проблем.

**Интервью подготовил  
Вечный СТУДЕНТ**

## ФАКУЛЬТЕТ РАДИОТЕХНИКИ И КИБЕРНЕТИКИ объявляет о проведении конкурсов

**радиотехнических конструкций и компьютерных программ.**

Конкурсы состоятся 13 мая в 18.00 в Клубе выпускников МФТИ. Конкурсы посвящаются Дню Радио.

**Призовой фонд – более 1500 \$** (включает премии и годовые стипендии победителям).

Заявки на участие направляйте на [dean@rt.mipt.ru](mailto:dean@rt.mipt.ru). Подробности на [frtk.fizteh.ru](http://frtk.fizteh.ru)

Конкурсы проводятся при поддержке компаний:

**“ИНФОРМТЕХНИКА И СВЯЗЬ”** ([www.minicom.ru](http://www.minicom.ru)) – один из ведущих российских разработчиков и производителей телекоммуникационных систем и комплексных сетевых решений;

**“АВТЭКС”** ([www.autex.ru](http://www.autex.ru)) – официальный дистрибьютер компании Analog Devices, Inc. в странах СНГ и Балтии;

**“ВОКОРД ТЕЛЕКОМ”** ([www.vocord.ru](http://www.vocord.ru)) – один из ведущих российских разработчиков многоканальных цифровых систем записи и приложений компьютерной телефонии.

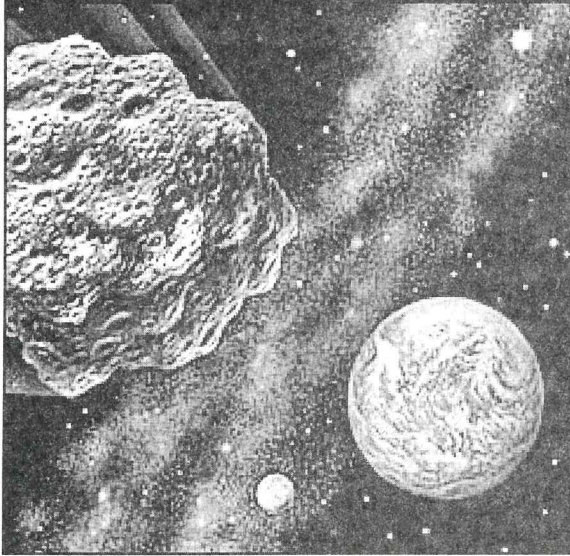
## Пропустили девушек вперед

14-го мая состоится первенство МФТИ по армрестлингу.

Регистрация, взвешивание и жеребьевка участников пройдут 13-го мая, в субботу с 17-00 до 19-00 в “качалке”, там же и начнутся соревнования в 12.00. Количество участников окончательно определится после взвешивания. Юноши будут соревноваться в категориях до 70 кг, 70-78 кг, и свыше 78 кг. Для девушек – общая весовая категория. Соревнования будут проводиться на левой и правой руках с выбыванием после двух поражений. Первыми начнут борьбу девушки.

**Екатерина МОКРОВА**

## Роковую встречу можно избежать



Как заявляют ученые, появилась вероятность того, что уже в июне 2008 года астероид, диаметр которого превышает 800 м, столкнется с Землей.

Астрономы называют точную дату – скорее всего, это произойдет 21 июня. Небесное тело под названием 2006 HZ51 было открыто в конце апреля этого года.

Ученые отмечают, что астероид остается самым крупным в списке опасных околоземных объектов, составляемом NASA. Кроме того, двухлетний срок, оставшийся до сближения, исключает корректировку орбиты известными средствами. По словам сотрудников Фонда B612, подобные меры требуют десятилетий. Французские исследователи придумали оригинальный способ борьбы с приближающимися к Земле астероидами. По их плану, с помощью гигант-

ского робота необходимо захватить другой безопасный астероид меньшего размера, «оставить его в запасе» на случай критической ситуации, а при приближении небесного тела, угрожающего жизни на Земле, направить захваченный малый астероид на потенциальную опасность.

Правда, никто не уверен в жизнеспособности подобного плана спасения Земли – есть куда более реалистичные варианты, к примеру, уничтожение астероида взрывом.

## КОММЕНТАРИЙ

Сообщение о возможном столкновении Земли с астероидом трудно прокомментировать, так как в нем не указана конкретная траектория, по которой астероид приближается к Земле. Его столкновение с планетой – всего лишь вероятность. Но теоретически это возможно. Следовательно, необходимо будет попытаться траекторию движения столь опасного небесного тела изменить. Однако для этого потребуется специальная технология, на разработку которой будет потрачено несколько лет.

Технические возможности «увести» планету из-под удара у нас есть, но нет программ и законодательной базы.

**Борис ТКАЧЕНКО,**  
декан ФАКИ

## “Смехопанорама” ошибок не прощает

Началось все с планового субботнего матча НМФТИ–МИРЭА, в котором наша команда в упорной борьбе одержала победу с минимальным счетом 1:0. Однако физтехам пришлось отложить душ и заслуженный отдых. В институт приехала «Joga Bonito» – акция, организованная компанией «Найк» по всему миру. В России акция проходит под патронажем компании «Спортмастер», которая привезла свою команду в МФТИ, вернее не свою, а представителей молодого «Торпедо».

Парни играли просто великолепно, продержавшись почти против всех команд, однако нашлись студенты, одолевшие (по пенальти) в сложной борьбе сих подрастающих грандов: Костючик, Полозов (оба с ФАКИ) и Долуденко (ФПФЭ). Они показали, что сила все же имеет значение!

Парням за победу достались футболки. Однако этим все призы не исчерпались и теперь претенденты еще могли попытать счастье.

Второй состав сборной и активисты ФАКИ, Загидулин, Авилов и Доронкин, показали, что хороший футбол не обязательно прерогатива стариков. За что и



Красивая игра под солнцем.

получили мяч «Joga Bonito». Как показал эксперимент, красивый футбол понравился Физтеху, и, возможно, в скором времени мы услышим о наших победах в основном турнире.

Однако на этом футбольная тема не была раскрыта полностью. Ведь на следующий день прошел кубок на самом футбольном факультете – ФАКИ.

Занятое получилось событие: восемь команд, болельщики, булочки и музыка. Что еще нужно, чтобы сказать: мероприятие удалось. Победителем стала команда «Альянс» (в основе 4 курса), в тяжелом матче одолевшая команду «Романтика» (выпускники). Хватало и скандалов. Самый крупный из них произошел в результате судейской ошибки, из-за которой команда второго курса «Смехопанорама» чуть не покинула поле в знак протеста.

**Юрий ДОРН,** фото автора

## ЗАМОЛВИМ СЛОВЕЧКО О БЫТЕ СТУДЕНТОВ

Пожалуй, каждый студент знает о профилактории МФТИ. И наверное каждый там уже побывал, потому что профилак – это как папина машина на выходной, глупо не воспользоваться при удобном случае. Действительно, буквально за символическую плату профилакторий предоставляет огромный набор услуг, из которых трехразовое питание и хорошая, оздоровительная обстановка, конечно же, вносят наибольший вклад. Персонал в сем учреждении подобран соответственно – добрый, ответственный (вчера хотел зайти пофоткать, так нет же, бабушка на входе не пустила, сказала, что уже поздно), всегда старается сделать приятное студенту, не навредив его здоровью. Здесь все друг друга знают и любят, в свое время было презабавно сидеть и слушать Васильеву Анну Петровну – кастеляншу сего заведения, весело подтрунивавшую над всеми. Самое странное, что большинство больных студентов предпочитает лечиться дома, в то время как профилак-

торий предоставляет полный комплекс оздоровительных услуг, куда входят и массаж, и фитотерапии, и особые диеты и т.д.



цена-качество! Согласно собственному соцопросу, только на еду студент тратит в неделю столько же, сколько необходимо для выкупа путевки на месяц... вот и считайте. Хотя чего считать...

Юрий ДОРН, фото автора

## НОСТАЛЬГИЯ ПО МАТАНАЛИЗУ

Честно признаюсь, что после сдачи экзамена по этому предмету систематически ради удовольствия книг по матану я не читал. Конечно, заглядывал в них, как в справочники.

И вдруг случилось. Читал книгу по анализу, как Булгакова в старые советские времена, запоем, всю ночь под одеялом. Вот такая книжка замечательная попала. И жанр своеобразный – нечто среднее между методическим пособием, романом и мемуарной литературой. А за текстом проглядывает нетривиальная творческая личность – Юрий Васильевич Пухначёв, автор книги.

Давно книги по математике не читал с таким увлечением. Разве что Д. Пойа («Математика и правдоподобные рассуждения» и «Как решить задачу») – в школьные годы и трилогия о математике А. Реньи – в институтские годы. А Юрий Васильевич всегда вроде был рядом, не Пойа, не Реньи. Но свое слово, не столько в методическом, сколь в художественно-публицистическом переосмыслении матанализа, сказал.

По-моему, книга получилась куда более интересной, чем вал «произведений» самой популярной физтешки среди творцов дамских детективчиков Татьяны

Устиновой.

Задачи разбираются вроде бы привычные, и у нас в группе такие же были. Но еще и описывается подход каждого студента к их решению. Хотя обещал автор книги, что персонажи собираемые, но за большинством все же угадываются конкретные люди. Даже сокурсники. Про большинство из них известно, где они сейчас, чем занимаются. Очень интересно сравнивать характеристики, данные блестящим педагогом с громадным опытом общения с физтехами, с современным положением дел.

Можно читать книгу как разбор задач и типичных правильных и неправильных подходов студентов к их решению. Можно – как некоторый педагогико-психологический этюд. Можно – как этап психологической и предметной подготовки к коллоквиуму по математическому анализу на первом курсе. Можно – как мемуары про Физтех минувших лет. Можно – как обобщение опыта педагогической работы.

Недаром одна из героинь книги Ю. В. Пухначева, фигурирующая как Людмила Сеница, сама уже доктор наук и профессор, заметила недавно, что много интересных людей попало ей на Физтехе, но замечательный педагог был только один – Юрий Васильевич.

**Показания к применению.**

**Что.** Книгу Ю. В. Пухначева «Семь семинаров по математическому анализу».

**Почем.** Совсем недорого для книги такого большого объема.

**Кому. Зачем.** Выпускникам Физтеха начала 80-х — как замечательную книгу о нашей молодости. Молодым преподавателям Физтеха – пособие как правильно относиться к студентам, как правильно вести на Физтехе семинары. Первокурсникам перед коллоквиумом – для лучшего понимания материала и уверенности в своих силах. Всем, кто любит математику, – чтобы полюбили еще больше. Всем, кто общался с Юрием Васильевичем, – чтобы помнили. Всем, кто с Юрием Васильевичем не общался, – чтобы представляли, какой был человек и педагог.

**Когда читать.** Зимними вечерами, когда по ТВ одна муть. Когда плохое настроение. Когда уверен, что всю математику забыл и теперь на Физтехе не поступил бы ни за что. Когда уверен, что математику знаешь очень хорошо.

**Основное действие.** Вспоминаются (или заучиваются) основы математического анализа.

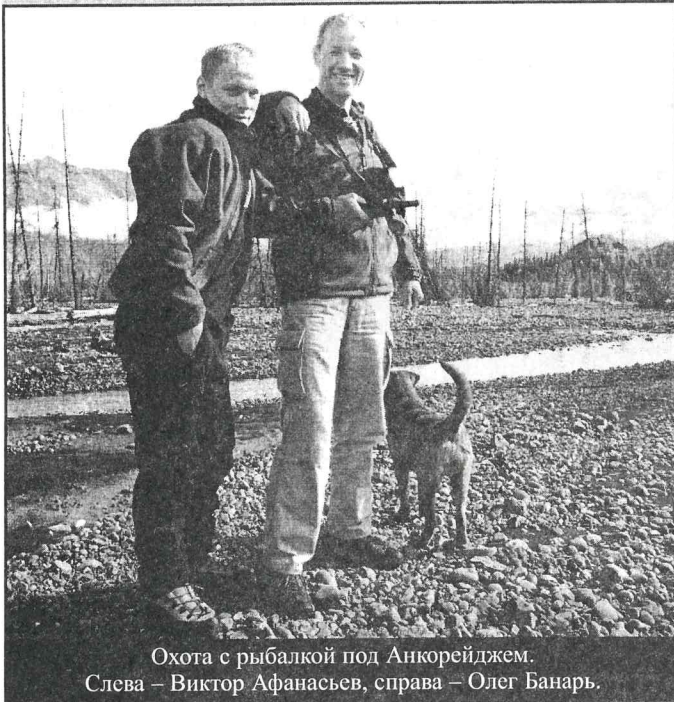
**Побочное действие.** Улучшаются память, настроение, как следствие, аппетит.

**Противопоказания к применению.** Не имеются.

Алексей ЛОБАНОВ,  
д.ф.-м.н., профессор

PS Книгу можно приобрести в книжном магазине в НК или через [www.fizmatkniga.ru](http://www.fizmatkniga.ru)

## АЛЬПИНИСТАМ И СПЕЛЕОЛОГАМ ФИЗТЕХА НА ЗАМЕТКУ Загадка экспедиции на Мак-Кинли



Охота с рыбалкой под Анкорейджем.  
Слева – Виктор Афанасьев, справа – Олег Банарь.

вооткрывателя, который являлся, по словам автора, «непостижимой загадкой более чем 70 лет». Именно этот восстановленный маршрут сейчас исследуют члены команды «Вокруг света» и Клуба «Приключение».

Преодолевать глубокие снега, Преодолевать глубокие снега, трещины и острые хребты предстояло двум известным альпинистам с многолетним стажем восхождений. Олег Банарь туризмом занимается с 5-го класса. Первый поход – Аскания-Нова (степь на Украине). Потом было много самых разных, малых и больших туристских экспедиций и походов во всех точках бывшего Союза: Крым, Кавказ, Памир, Алтай, Тянь-Шань, Памиро-Алтай, Урал, Кольский...

Но поворот в туристской жизни наступил неожиданно...

Как-то один из известных альпинистов, Сергей Бершов, который входит в сотню лучших альпинистов в мире, сказал: «хватит ходить кругами, надо ходить вверх-вниз» – и подарил ему путевку в альпинистский лагерь «Эльбрус», в 1984 году. Олег Тимофеевич песни начал писать с 7-го класса, в студенческие годы выступал на различных фестивалях авторской песни, на многих из которых становился лауреатом. Стихотворение «Аляска в сентябре» было написано прямо во время экспедиции, как и другие песни. Восходил на Эльбрус (5642м),

Гашербрум-2 (8100м), Пик Коммунизма (Памир) – 7495, Пик Хан-Тенгри (Тянь-Шань) – 6995м, Пик Ленина (Памир) – 7194м, Пик Корженевской (Памир) – 7200м, Мак-Кинли (Аляска) и многие другие. Работал подводником в Атлантическом океане на глубине 45 м при температуре воды –3,5 градуса. В настоящее время Олег Тимофеевич работает в компании «Mountech», которая занимается продажей снаряжения для экстремальных видов спорта.

Виктор Афанасьев – молодой альпинист-универсал, мастер спорта, на его счету две золотые и одна серебряная медали чемпионатов России, зимние восхождения в техническом (гора Ердыг – Кавказ) и высотном (п.Ленина – Памир) классах, первопрохождения маршрутов на пятидесятники в Безенги (зимний период), а также на северо-

Здесь полярным сияньем украшен ночной небосвод,  
Убегающий радуги свет между звезд – в горизонт,  
Неземное сияние льдов в переливах снегов,  
И витание русского духа из прошлых веков.

Олег Банарь («Аляска в сентябре»).

американский гигант Мак-Кинли (Аляска). По образованию Виктор – хореограф. А сейчас работает в спасательном отряде на Кавказе.

Экспедиция состоялась. Подробно о ней, а также, почему она не

В сентября 2005 года началась совместная экспедиция Клуба «Приключение» и известного журнала «Вокруг света», цель которой – исследовать маршрут первопроходца Фредерика Кука к высочайшему пику Северной Америки – Мак-Кинли (6194 м).

Весь жизненный путь доктора Кука был наполнен стремлением к неизведанному, новому, таинственному и загадочному. Ему пришлось много пережить: Кука обвинили в обмане по поводу открытия Северного полюса, а также отняли титул первого покорителя высочайшей вершины Северной Америки – пика Мак-Кинли. Но в середине прошлого века, благодаря научным открытиям в Северном Ледовитом океане, Кук был признан первооткрывателем Северного полюса.

11 марта 1979 года американский геодезист Ханс Ваале опубликовал в газете «Анкоридж Таймс» результаты своего 10-летнего исследования под названием «Загадочный маршрут доктора Кука». Он сопоставил записи дневника Кука «К вершине континента» с топографическими картами и аэрофотосъемкой.

По совпадениям воспроизвели маршрут пер-

завершилась и когда будет продолжение, нам рассказывают сами ее участники:

– Кто именно предложил вам идею этой экспедиции?

– Идею нам предложил Дмитрий Игоревич Шпаро.

– Он тоже член Клуба «Приключение»?

– Нет. Он лидер и директор Клуба, а также председатель правления. Организовал Клуб в 1989 году, который сейчас имеет статус Благотворительного оздоровительного фонда. Он математик, кандидат физико-математических наук. В России и за рубежом известен как руководитель первой в истории экспедиции на лыжах от земли к Северному полюсу (1979г.). И его достижение занесено в Лондонскую Книгу Рекордов Гиннеса.

– Вы долго готовились к экспедиции?

– Мы долгое время знакомились с материалами о самом докторе Куке, изучали карты, информацию о его экспедициях.

– Почему вы отправились в такую серьезную экспедицию вдвоем?

– Потому что их тоже было двое: Кук и его напарник Эдвард Барилл. Выходит, мы строго следовали истории.

– **Какие-то нештатные ситуации у вас были?**

– Основная наша потеря, – это поломка сотового телефона Иридиум/моторола, который не выдержал перепадов температур на пути к вершине – от +10 до – 25. Мы остались не только без связи с цивилизацией, но и не могли передавать информацию во время восхождения. Это одна из причин того, что экспедиция не завершилась. Иногда приходилось стоять долго на одном месте, чтобы изучить местность, найти лучший маршрут и идти дальше. Надо было спуститься как-то с хребта, который был очень острый, и поэтому пришлось его изучать.

Мы проходили большое количество трещин, ширина которых достигала 10 м, глубина – 100 м. Видимость очень плохая, но мы были связаны друг с другом. Я иду за Витей, потом смотрю – его нет. Подхожу ближе – провалился в трещину, висит вверх ногами. Такое часто бывало, но ничего, все обошлось. Палатка у нас хорошая. Правда, ее все время нужно было переставлять. Ночью выпадало очень много снега. Однажды выпало 2,5 м, полностью засыпало нашу палатку. Мы столько снега никогда не видели.

– **На пути к вершине Мак-Кинли у вас был грудной участок – 8 ступеней ледопадов до ледника Тралейка. Что это за ступени?**

– Что такое ледопад? Это накопление льда, которое потихоньку стекает. Ледопад движется – иногда 1 м чуть ли не в сутки, образуя как бы большие ступеньки на каком-то расстоянии друг от друга. Таких участков было много. Еще мы прошли интереснейший маршрут по нехоженому верховьям ледника Руф, который Кук назвал именем своей дочери, по тем самым ледопадам, которые 99 лет считались непроходимыми.

– **Почему же эта экспедиция оказалась незавершенной?**

– К большому сожалению, нас

очень подвела погода. Из 28 у нас было только 4 дня благоприятной погоды, полдня каждого из кото-

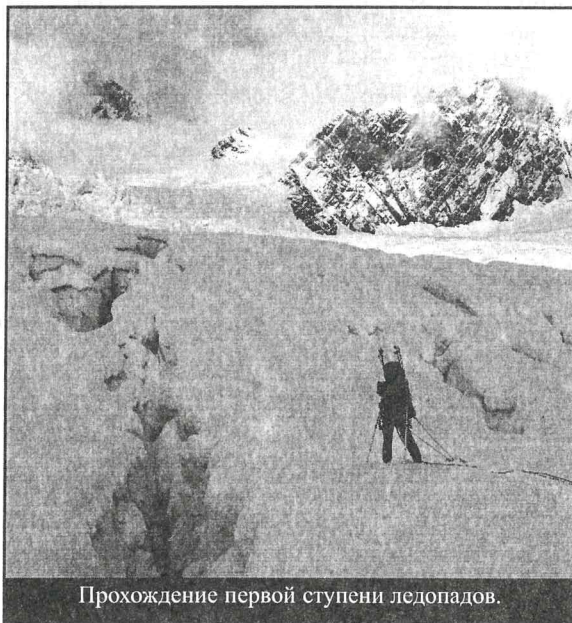


Ловись рыбка руками и удочкой. (Река Кник).

рых можно было видеть, куда идешь. Остальное время делали разведки, в основном – на ощупь лыжными палками, боролись с ветрами, большими снегопадами, шли в условиях плохой видимости. Снега чаще всего было по пояс, а иногда по грудь. Хотя у нас были снегоступы. Без них нужно было бы плыть по снегу, не доставая дна. И, конечно, поломка телефона. Без связи мы не могли двигаться дальше. Это было бы опасно. Но неправильно говорить, что экспедиция оказалась незавершенной. Это был ее первый этап, который мы наметили, и мы его прошли.

– **И когда будет продолжение?**

– Вторая экспедиция состоится



Прохождение первой ступени ледопадов.

примерно в середине мая. Мы пройдем путь до конца, сделаем видео- и фотосъемку, принесем

доказательства того, что именно по этому маршруту шел Фредерик Кук. А по результатам этой экспеди-

ции, может быть, в сентябре будет третья. – **У нас в МФТИ есть спелеоклуб «Барьер». Что бы вы посоветовали нашим студентам?**

– Главное – не расслабляться, быть всегда в хорошей физической форме, чтобы походы и экспедиции не заставляли врасплох. Альпинист не может один раз сходить в горы, потом через полгода, никак не тренируясь, пойти опять. А то ведь бывает, что и сердце останавливается, и лопаются сосуды. Организм не выдерживает больших перегрузок. Нужно все время тренироваться. А вообще, главное, найти себя. Вот у ребят – спелеология, например. Когда человек находит себя, он уже начинает заниматься тем, что ему нравится.

– **Олег Тимофеевич, были ли у вас какие-то восхождения, экспедиции к 9 мая?**

– 9 мая всегда был выдающимся праздником. Когда мы были студентами, с 1 по 9 мая было самым главным нашим праздником, когда мы уезжали из города в Крым, на Кавказ, восходили на Эльбрус.

Я восходил на Эльбрус раз 40 и, к сожалению, из них только 11 раз мне удалось подняться. А в межсезонье ни разу не удалось. На 9 мая потом уже проводились специальные восхождения – Эльбрусиады. Тогда собирались несколько сотен людей, вплоть до тысячи. И вся эта длинная цепочка, включая ветеранов и таких, которые защищали Кавказ, шла на Эльбрус.

– **Не могу не спросить о ваших песнях. Почти все они связаны с горами и видно, что вы горы очень любите. Вы хотели бы жить в горах?**

– Горы я действительно люблю, пою о них, и в какой-нибудь деревушке среди гор пожил бы. В горах нужно быть очень аккуратным.

Гора может открыться или не открыться, пустить или не пустить. Они – живые существа и обращаться с ними можно только на Вы.

Интервью подготовила  
Екатерина МОКРОВА

## НИКТО НЕ ЗАБЫТ, НИЧТО НЕ ЗАБЫТО

\* \* \*

Майор привез мальчишку на лафете.  
Погибла мать. Сын не простился с ней.  
За десять лет на том и этом свете  
Ему зачтутся эти десять дней.

Его везли из крепости, из Бреста.  
Был исцарапан пулями лафет.  
Отцу казалось, что надежней места  
Отныне в мире для ребенка нет.

Отец был ранен, и разбита пушка.  
Привязанный к щиту, чтоб не упал,  
Прижав к груди заснувшую игрушку,  
Седой мальчишка на лафете спал.

Мы шли ему навстречу из России.  
Проснувшись, он махал войскам рукой.  
Ты говоришь, что есть еще другие,  
Что я там был и мне пора домой...  
Ты это горе знаешь понаслышке,  
А нам оно оборвало сердца.

Кто раз увидел этого мальчишку,  
Домой прийти не сможет до конца.  
Я должен видеть теми же глазами,  
Которыми я плакал там, в пыли,  
Как тот мальчишка возвратится с нами  
И поцелует горсть своей земли.

За все, чем мы с тобою дорожили,  
Призвал нас к бою воинский закон.  
Теперь мой дом не там, где прежде жили,  
А там, где отнят у мальчишки он.

**Константин СИМОНОВ**



## ЖДИ МЕНЯ

Жди меня, и я вернусь.  
Только очень жди.  
Жди, когда наводят грусть  
Желтые дожди.  
Жди, когда снега метут,  
Жди, когда жара,  
Жди, когда других не ждут,  
Позабыв вчера.  
Жди, когда из дальних мест  
Писем не придет,  
Жди, когда уж надоест  
Всем, кто вместе ждет.  
Жди меня, и я вернусь,  
Не желай добра  
Всем, кто знает наизусть,  
Что забыть пора.  
Пусть поверят сын и мать  
В то, что нет меня.  
Пусть друзья устанут ждать,  
Сядут у огня,  
Выпьют горькое вино  
На помин души...  
Жди. И с ними заодно  
Выпить не спеши.  
Жди меня, и я вернусь,  
Всем смертям назло.  
Кто не ждал меня, тот пусть  
Скажет: – Повезло.  
Не понять, не ждавшим им,  
Как среди огня  
Ожиданием своим  
Ты спасла меня.  
Как я выжил, будем знать  
Только мы с тобой,  
Просто ты умела ждать,  
Как никто другой.

**Константин СИМОНОВ**

## ПИСЬМО

Полчаса до атаки,  
Скоро снова – под танки,  
Снова слышать разрывов концерт,  
А бойцу молодому передали из дому  
Небольшой голубой треугольный  
конверт.

И как будто не здесь ты,  
Если – почерк невесты  
Или пишут отец твой и мать, –  
Но случилось другое –  
Видно, зря перед боем  
Поспешили солдату письмо передать.

Там стояло сначала:  
“Извини, что молчала,  
Ждать не буду”. – И все, весь  
листок.  
Только снизу – приписка:  
“Уезжаю не близко, – Ты спокойно  
воюй, и прости, если что”.

Вместе с первым разрывом  
Парень крикнул тоскливо:  
“Почтальон, что ты мне притащил!  
За минуту до смерти  
В треугольном конверте  
Пулевое ранение я получил”.

Он шагнул из траншеи  
С автоматом на шее,  
Он осколков беречься не стал, –  
И в бою над Сурью  
Он обнялся с землею,  
Только – ветер обрывки письма  
разметал.

**Владимир ВЫСОЦКИЙ**

**ПОТЕНЦИАЛ**

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

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

Адрес редакции: 141700 г. Долгопрудный, МФТИ, 201 АК, тел. 408-5122. E-mail: editor@za-nauku.mipt.ru Web: http://www.za-nauku.mipt.ru  
© «За науку». Перепечатка без соглашения с редакцией не допускается. Ссылка на «За науку» обязательна. Рукописи не рецензируются и не  
возвращаются. Печать — «Физтех-полиграф». Тираж 500 экз. Цена 5 руб.

Оригинал-макет подготовлен в редакции. Редактор – **Наталья БЕЛИКОВА**. Верстка – **Маргарита ЧУРУСОВА**.