ЗА НАУКУ

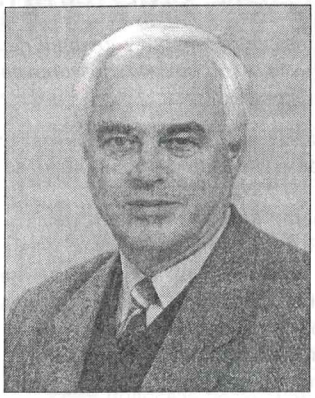
ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА
Московского физико-технического института
(государственного университета)

Выходит с 1 сентября 1958 г.

Пятница, 12 сентября 2003 г.
№ 26 (1649)

Цена 2 руб.

Поздравляем с юбилеем!



10 сентября 2003 года исполнилось 60 лет доктору физико-математических наук, профессору, заведующему кафедрой «Системы, устройства и методы геокосмической физики», первому проректору МФТИ

Тимофею Владимировичу КОНДРАНИНУ

Коллектив института, ректорат и профком поздравляют Вас, дорогой Тимофей Владимирович, с юбилеем, желает крепкого здоровья, счастья и осуществления творческих идей.

Наши на чемпионате мира

В августе в шведском городке Вадстена состоялось очередное Первенство мира по рэндзю (японские шашки). В финальный турнир впервые пробился студент МФТИ Константин Чингин.

Дебют, безусловно, следует признать успешным. Константин занял итоговое четвертое место, пропустив вперед лишь представителей Эстонии Т. Таймлу (1 место) и А. Меритеэ (3 место), а также петербургского гроссмейстера В. Сушкова (2 место). Причем с будущим победителем и серебряным призером Костя сыграл вничью.

Лишь пятым (!) стал лучший представитель Японии Х. Окабе. Позади остались также многочисленные представители Швеции, Финляндии, Китая, Тайланда, Азербайджана, Армении, Чехии.

Из Швеции многие участники Чемпионата мира переместились в столицу Эстонии Таллинн, чтобы принять участие в Молодежном чемпионате Европы (возраст участников не более 20 лет). Ожидалась борьба фаворитов Таймла–Чингин. Константин прошел турнирную дистанцию очень ровно, что позволило ему сенсационно опередить чемпиона мира на одно очко и занять первое место!

К. Чингин выражает благодарность декану ФМБФ Ивану Николаевичу Грознову за помощь в организации поездки.

Наши идеи

✦ **Город Долгопрудный** на выходных отпраздновал свой 46-й день рождения. А Физтех все равно старше.

✦ **День города** прошел под новым городским флагом, на котором теперь нет символа Физтеха (читайте стр. 2). Но футбольная команда администрации играла в форме со старой символикой, хотя футболки с новой мельтешили в этот день повсюду.

✦ **В Москве в субботу** тоже проходил День города. Вслед за ним, 7 сентября, прошел парад московского студенчества. Наверно, мэр посчитал, что Дня знаний недостаточно, чтобы студенчество напраздновалось. Или жалко было хорошей погоды искусственного происхождения, которую за субботу полностью не истратили — такие хмурые облака ведь разогнали. Наши студенты там тоже были.

✦ **Без всякой связи** с предыдущим абзацем, скажем вам по секрету, что скоро выборы. Как минимум, будут избираться губернатор Московской области, мэр Москвы и Госдума.

✦ **Кстати, опять же** без всякой связи с вышесказанным, студентам собираются вернуть право голосовать на местных выборах. Но к выборам все формальности, скорее всего, улажены еще не будут, поэтому на халявное пиво и прочие характерные радости выборов надеяться не приходится.

(Для тех, кто не следит за политической жизнью страны, напоминаем, что некоторое время назад был принят закон, согласно которому гражданам дозволялось голосовать только по месту постоянной регистрации).

✦ **А на родной земле** дела житейские. В овощном магазине, что в Институтском переулке, идет ремонт. Там собираются открыть очередной пункт продажи московских национальных блюд — шаурмы и кур-гриль.

✦ **На Долгопрудной** снова строят магазины на платформе. Говорят, среди прочего там откроют кассу дальнего следования.

✦ **Не успел пункт** пополнения счетов мобильных телефонов в «четверке» открыться, как тут же закрылся в связи с низкими оборотами. Поразительная быстрота познания рынка.

✦ **А вот деканат ФОПФ** не столь стремителен. Начатый в нем в конце августа ремонт до сих пор не закончился. В первую неделю сентября фопфы, повинуясь рефлексу, шли и шли в 205, натыкались на закрытые двери, не сдавались, стучали в соседние, заходили в редакцию, спрашивали «Неужели нам никто не поможет?» Наконец, на закрытой двери появилась табличка «Деканат в 310».

✦ **Главная Физическая** тоже не успела отремонтироваться окончательно и приняла студентов в еще нераспустившейся красе.

✦ **Кражи!** По старой схеме — стук в дверь (часто ночью или утром), если есть кто-то бодрствующий, то задается бессмысленный вопрос типа «Где живет Колян?», если никого боеспособного нет, то следует чистка тумбочек, столов, карманов. Закрывайте двери, не оставляйте ценные вещи на видном месте, при визите незнакомца внимательно следите за ним, а затем не поленитесь сообщить охране.

✦ **В сетевом пространстве** тоже вовсю орудуют злоумышленники. Товарищи пользователи, призываем вас к солидарности, следите за появлением новых форм жизни на своих компьютерах — из-за вирусов от сети отключают целые корпуса.

✦ **Видел** загорелых физтешек.

✦ **А вот бабьего лета** пока не видать — хотя и солнечно, но холодно. Зато можно смотреть на невиданных доселе первокурсниц. Некоторые из них — просто прелесть.

✦ **Семестр уже начался,** а это значит, что сессия приближается. Трепещите! Но не сильно — время еще есть.

✦ **Завтра, 13 сентября,** Картофельный концерт. Приходите к 18-00 в КЗ.

По «Неделе...» дежурил НЕДЕЛЬНЫЙ

«А В КОНЦЕ ОКТЯБРЯ БУДЕТ КОЛЛОКВИУМ...»

Из выступления на собрании первокурсников заведующего кафедрой высшей математики Г. Н. Яковлева:

Мне представлена большая честь от имени кафедры высшей математики поздравить вас с поступлением в наш Московский физико-технический институт. Это один из лучших институтов не только у нас в стране, но и в мире, где готовят специалистов по физико-математическим наукам и по применению математических и физических методов в технике и разработке новых технологий. С математикой вы будете много встречаться. Что математика важна я не буду говорить — думаю, каждый из вас знает, что сейчас математические методы применяются повсюду — не только в физике, не только в технике, но и в экономике, и даже в таких гуманитарных науках, как психология, социология и даже медицина.

Нам с вами вместе предстоит достаточно тесно общаться целых три года. Не буду перечислять, какие предметы вы будете проходить, я хотел бы остановиться на том, что предстоит в первом семестре. Во-первых, мы уверены, что у всех вас есть необходимые способности, чтобы воспринять нашу программу. Но этого мало, это только необходимые условия. Для того, чтобы освоить материал, нужен упорный труд. Вы все были лучшими учениками в своем классе. Некоторых, к сожалению, на первых порах может постигнуть разочарование. Мы начинаем с самых простых вещей, которые вы все знаете: что такое число, функция, предел. А в конце октября будет коллоквиум, и на нем выяснится, что не все знают. И это будет очень большим разочарованием для некоторых победителей многих олимпиад. Об этом я хотел предупредить.

Вообще кафедра высшей математики — это всем известно — одна из самых добрых кафедр. И вот от ее коллектива я вас еще раз поздравляю. Желаю, чтобы через четыре года, когда вы будете получать первый диплом о высшем образовании — диплом бакалавра, чтобы мы собрались примерно в этом же составе.

Вы талантливые и способные — это факт, трудолюбивые ли — это посмотрим, и еще одна составляющая: чтобы трудиться, нужно быть здоровым, крепким человеком, поэтому занимайтесь физкультурой, и если к вашим способностям добавить трудолюбие и здоровье, то через шесть лет мы точно встретимся, когда вы все будете получать, как ректор сказал, дипломы магистра с отличием.

БУДЬТЕ СМЕЛЫМИ!

Из выступления на собрании первокурсников мэра города Долгопрудного О. И. Трощкого:

Уважаемый Николай Николаевич, уважаемые преподаватели, дорогие ребята!

Очень приятно присутствовать на вашем празднике — начале учебного года, приятно, что в этом году прием большой, хороший, приятно услышать, что ректор практически всем вам гарантировал отличные дипломы (не забудьте, когда будете их получать, напомнить, что это он сказал).

Замечательно, что вы поступили на Физтех — этот знаковый и знаменательный вуз, который находится в нашем городе. Город Долгопрудный — молодой (6-го сентября он 46-й раз будет праздновать свой день рождения), хотя история его превышает более 500 лет, но как город он молодой. Мне приятно, что вы проведете самые замечательные студенческий годы в стенах этого города.

Желаю вам здоровья, легкости в учебе, самое главное — будьте независимыми, смелыми, умными и грамотными молодыми людьми. Вы — наше будущее! Успехов вам, и в добрый путь!

БОТАЙТЕ МАНУАЛ!



Поднятие нового флага

День города проходил с новой городской символикой — летом в Долгопрудном был утвержден новый герб и флаг. Если в старом Физтех занимал центральное место (большой импульс в самой середине), то теперь для МФТИ места там не нашлось (как, впрочем, и для прочих предприятий и отраслей города) — см. фото слева.

Но это только на первый непросвещенный взгляд. В «Положении о гербе» разъясняется, что лебедь не просто птица, которая является дальним родственником обитающих в городских прудах уток, но через аллегории может означать что угодно, от верного супруга до баржи на ремонте. Не верите? Читаем положение: «Лебеди отличаются привязанностью и постоянством в браке». Парой строк ниже: «Символика лебедя... — судоходство по каналу имени Москвы, связанное с судоремонтным заводом, где в затоне стоят корабли, ожидающие ремонта...»

Теперь угадайте, каким местом эта птица олицетворяет Физтех. «Воздетые крылья — страницы раскрытой книги, символизирующие научный и культурный потенциал».



Старый герб

Вот так. Как говорится, «Перед использованием внимательно прочитайте инструкцию». Ботайте мануал, если по-нашему.

Г. ПЕРЕЛЕТНЫЙ

РАБОТА ДЛЯ ФИЗТЕХОВ

Компании ФИЗИКОН постоянно требуются молодые, инициативные, способные быстро обучаться сотрудники на следующие позиции:

1. **Java-программист:** разработка программного обеспечения в различных проектах, в том числе для иностранных заказчиков. Работа постоянная, в офисе.

Требования: Уверенное знание Java. Желателен опыт работы.

2. **Редактор математических и/или физических задач:** создание и редактирование математических или физических задач для сервера дистанционного обучения. Работа постоянная, в офисе.

Требования: Хорошее знание английского языка и математики и/или физики. Студенты от 3 курса МФТИ. Усидчивость и трудолюбие.

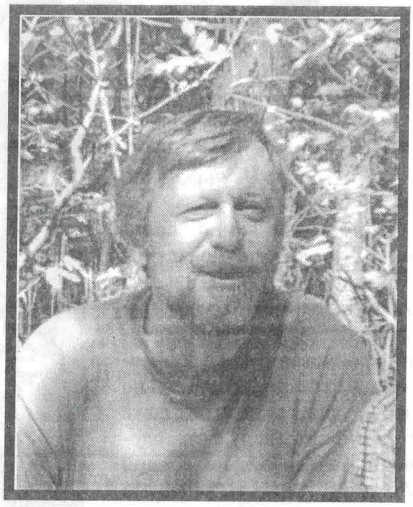
3. **Тестировщик ПО**: тестирование программного обеспечения, образовательных продуктов компании и серверов дистанционного образования. Работа постоянная, в офисе.

Требования: владение компьютером на уровне продвинутого пользователя, желательно хорошее знание английского языка. Трудолюбие и усидчивость.

На всех вакансиях можно работать по гибкому графику, что позволяет совмещать, например, с учебой. Работа в основном постоянная. Однако, на некоторых вакансиях возможна временная и удаленная работа.

Получить подробную информацию об этих и других вакансиях и отправить свое резюме вы можете, написав по адресу resume@physicon.ru.

СВЕТЛОЙ ПАМЯТИ ДРУГА



Виктор Николаевич ТОПНИКОВ

09.12.1946 — 04.08.2003

Доцент кафедры общей физики, кандидат физико-математических наук, выпускник Физтеха 1971 г.; родом из Мурманска, из большой семьи — две сестры и младший брат; поступил на Физтех в 1965 г., после окончания вел научную работу в черноголовском НИИ химфизики; работу в НИИ, а потом и в московских фирмах совмещал с преподавательской деятельностью на Физтехе. Отец, самостоятельно вырастивший двоих детей, которые подарили ему четырех внучек; трагически погиб в автомобильной катастрофе в районе города Торжок.

Всем, кто знал В. Н. Топникова, будет недоставать этого светлого и доброго человека.

В понедельник 4 августа 2003 г. с Валдая пришло трагическое известие: в автокатастрофе погиб В. Топников — наш физтеховский друг. За неделю, на последней нашей встрече он, как всегда, с гитарой в руках, много и жадно пел, словно чувствовал, что поет для нас в последний раз. Какое-то пророческое проникновение наполнило его голос, когда он спел нам «Многие лета», но 11 дней спустя уже мы, дрожащими губами подпевая церковному хору, возвели ему «Вечную память»...

И только теперь, переживая горечь утраты, мы можем ясно понять, кем он был для нас. Несомненно — больше чем друг или добрый товарищ. Мы жили вместе в студенческом общежитии, вместе учились играть на гитаре, вместе работали в стройотрядах. Он поровну делил с нами свою скупую студенческую «пайку». Мы воспринимали его как старшего брата. От него всегда исходили подкупающее тепло и искренность, хотя он мог быть и принципиальным. Он ценил красивую музыку, стихи. Еще на первом курсе, с трудом справляясь с «семистрункой», он поразил нас удивительно душевным исполнением песни, из которой на слушателя глядели «Две далеких звезды голубых» его судьбы...



Он не сторонился трудной работы. Будучи бригадиром на Чукотке, он наравне с другими таскал в носилках бетон, рыл мерзлоту, рубил арматуру. Бойцы стройотряда, а потом и просто друзья, ласково называли его «бугор». О тех светлых днях родились песни — уже о нем, и он успел услышать их.

Он много успел сделать за свои 57 незавершенных лет. Успел стать, как говорил он с улыбкой, «квадрупольным» дедом. Много лет и сил он без оглядки отдал таким же, каким когда-то был сам. Редко на Физтехе встретишь посещаемость, какая была у него на семинарах и физлабах. Он любил своих учеников, и те отвечали ему взаимностью.

Много трудных дорог покорились ему. Он сел за руль еще студентом, пройдя уроки «практического» вождения по ухабистым улочкам окраин Самары. Не один спидометр зашкалил от пройденных им километров. Он всю жизнь спешил к известной только ему цели. Но он не успел, не дали ему доехать до заветной его остановки. Коварная смерть настигла его на изломе судьбы, именно в тот час, когда перед ним открывались новые надежды, новые горизонты...

На фотографии 1970 г. В. Топников, командир стройотряда, уплывая туманным августовским утром на катере по реке Лене, поет своим бойцам студенческие песни. И таким же туманным августовским утром он ушел от нас навсегда, оставив нам завещание помнить.

Выпускники 1971 г.: Ю. Кияченко, М. Дубров, В. Малышев, А. Евтюшенков, С. Гуслянников, А. Чудновский и другие

КОМПАНИЯ «ФИЗИКОН» ЗАКЛЮЧИЛА ДОЛГОСРОЧНОЕ СОГЛАШЕНИЕ С ВЕДУЩИМ АМЕРИКАНСКИМ УЧЕБНЫМ ИЗДАТЕЛЕМ

Компания ФИЗИКОН (www.physicon.ru) в составе международной группы OpenTeach (www.openteach.com) подписала 3-летний контракт с компанией Wadsworth, входящей в крупнейшую группу американских издателей учебной литературы — Thomson Learning (www.thomson.com). Российскую и американскую компании связывают более чем 4-летняя история сотрудничества.

Группа Thomson Learning создала проект BCA (http://bca.brookscole.com) для поддержки обучения через Internet в университетах и колледжах США. Содержание сервера опирается на материалы учебников, издаваемых концерном Thomson Learning. Проект представляет собой комплексную Интернет-систему дистанционного обучения, интегрирующую обучение, тестирование и систему управления курсами.

Система используется в колледжах и университетах Америки, как для поддержки обычного очного учебного процесса, так и для дистанционного обучения. Ежедневно сервер посещают свыше 50 000 пользователей примерно из 300 учебных заведений по всем Соединенным Штатам.

В ФИЗИКОНе ведется разработка программного обеспечения для сервера BCA, создается электронный контент для этой системы и также проводится тестирование (http://pcweek.ru/?ID=301437).

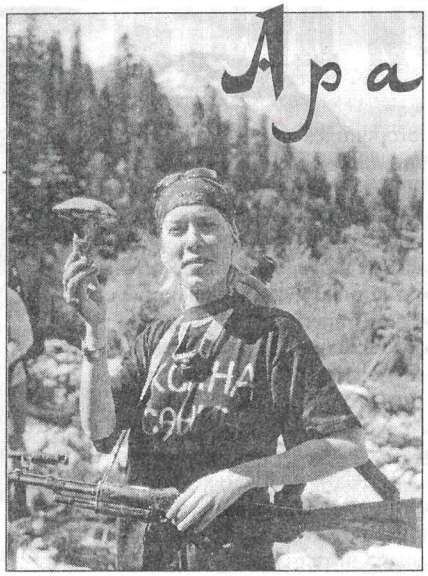
В ближайшие годы содатели BCA планируют, что система станет лидером по числу использующих ее студентов в университетах США, а также приобретет новые технологические возможности и функциональность.

Условия контракта предусматривают лицензирование для проекта BCA технологий и контентных компонент, разработанных в ФИЗИКОНе и определенные обязательства Wadsworth/TL по гарантированному в течение 3-х лет объему заказных работ для компании.

За все время своего существования компания ФИЗИКОН выполнила свыше 40 проектов по проектированию и разработке программного обеспечения для ведущих мировых компаний, занимающихся образованием — Pearson Education, Thomson Learning, McGraw-Hill Companies, Prentice Hall, Addisson Wesley Longman, San Diego State University и других.

Арабика — это не кофе

— Сократ, а что такое прекрасное?
— Это когда можно выпить, закусить и переспать с красивой рабыней...
Из анекдота.



Лето, море, вино, солнце... Два дня на поезде от Москвы до Адлера, и мы уже на границе России. Таможенники беспрепятственно пропускают нас в солнечную Абхазию. Официально это Грузия. Но не стоит даже произносить вслух это слово в маленькой, но гордой Абхазии. Иначе вы рискуете нажить себе 300 000 кровных врагов. Грузию и все, что с ней связано, здесь сильно не любят. Если у человека грузинская фамилия, то одно это создает большие сложности для въезда в Абхазию, а гражданам Грузии въезд вообще запрещен. Национальная валюта — российские рубли. Государственный язык — абхазский, но все хорошо говорят по-русски и, если бы не нерусские названия городов — Цандрыпшь, Гагра, Сухум — то можно было бы решить, что мы в России.

Лето, море, вино, солнце... Но, чтобы полностью оценить все эти удовольствия, необходимо попасть туда, где ничего этого нет. И такое место совсем недалеко — пещера Дзоу в горном массиве Арабика — цель нашей экспедиции спелеоклуба «Барьер».

Лето, солнце... Час лёта на вертолете, и мы со всем снаряжением уже на высоте 2 км над уровнем моря, возле замерзшего озера на альпийских лугах Арабики. Вскоре пришел мужик с автоматом, он поднялся из леса, чтобы узнать зачем прилетал вертолет. Оказался весьма мирным пастухом по имени Дима. Эхо войны.

Лето... Через час после нашего прибытия начался дождь. Но к этому моменту кухня была уже построена (натянута крыша из полиэтилена сбоку от огромного камня), и спрятавшись под ней, дежурные варят обед, а остальные готовят свое снаряжение. Завтра уже начало работ в пещере.

... Пещера. Вот оно: ни тебе выпить, ни тебе закусить. Температура всегда +3 градуса, течет ручей, темно, а уж о море, вине и девушках приходится только мечтать... Если честно, то Дзоу совершенно некрасивая пещера по общепринятым меркам: ни сталактитов, ни кристалликов разных... Зато очень разнообразна и сложна. Входная часть — это череда небольших (10-20 метров глубиной) колодцев и узких проходов между ними. В 1994 году Влад Болгов (спелеолог из нашего спелеоклуба) взошел вверх 19-метровый колодец, за которым начался спуск в новую часть пещеры. Этот своеобразный перевал в пещере теперь называется «Барьер». За ним пещера совсем другая — это очень глубокий и весьма широкий разлом, который каскадом колодцев и уступов приводит к подземному лагерю на глубине 700 метров. Лагерь — это палатка, поставленная на небольшой площадке два на три метра. Площадку эту сделали спелеологи своими руками — выложили из камней и гальки. После лагеря еще 300 метров спуска и на глубине 1001 метр находится второй подземный лагерь. Отсюда пещера снова преображается. Теперь это лабиринт из галерей всех форм и размеров, спрятанный в разломе высотой около двухсот метров. Внизу разлома течет самая настоящая река. Она то появляется из камней, разливаясь небольшими озерцами, то снова исчезает, уходя в непроходимые для нас щели. Повсюду много глины и песка, а самое простое и опасное здесь — заблудиться (и все это на глубине больше километра от поверхности). Длина исследованной части этой реки больше четырех километров, пока...

... 12 часов лазанья по веревке, шкрябанья по щелям и узостям, цепляясь за все одеждой и снаряжением, в холоде и сырости — вот путь от лагеря — 700 метров до поверхности.

Лето, солнце... Пару часов пешком и 3 часа на машине, и мы снова дома у гостеприимного Ватека на самом берегу моря. Ватек — абхаз, друг всех спелеологов и просто хороший человек. Ни одна экспедиция на Арабику не проезжает мимо его замечательного дома и кафе с видом на море. В пещеру стоит сходить хотя бы один раз. И, может быть, вам там не понравится. Но после выхода на поверхность вы навсегда полюбите свет солнца, запах озона и зелень травы.

Лето, море, вино, солнце... «Отдыхал бы еще, да силы кончились».

Максим Попов,
спелеоклуб «Барьер»,
август 2003 г.

P. S. Двери нашего клуба всегда открыты для хороших людей. Вся информация и объявления на сайте http://www.barrier.org.ru

Этой осенью будет набор новичков. Приходите!

«ТРЕНАЖЕРНЫЙ» БАЛЕТ

Пауэрлифтинг (силовое троеборье) — один из молодых видов спорта в России. Нагрузки в этом виде спорта оказывают разностороннее воздействие на развитие различных групп мышц и способствуют совершенствованию форм тела и его красоте.

Неслучайно занятия с отягощениями популярны у представителей различных видов спорта и даже связанных с хореографией.

В первенстве вузов г. Москвы по пауэрлифтингу участвуют 38 команд. Нам удается удерживаться в семерке лидеров. В составе нашей команды есть и чемпионы г. Москвы — это Алексей Белых, 852 гр (2003 г.) и Руслан Селюков, асп. ФРТК (2000 г.). Отличного успеха добился Андрей Логинов, асп. ФОПФ, на Чемпионате вузов России 2002, перевыполнивший норматив мастера спорта в весе до 75 кг. Его результат 240x150x270 кг в приседе, жиме и тяге соответственно.

Зал спортивной специализации атлетической гимнастики отремонтирован, пополнен новыми тренажерами. Ждем первокурсников (и не только их) в спорткопусе № 1.

Преподаватель кафедры
физвоспитания
Н. П. ВОЛКОВ

Азбука
ВЕДУЩИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ВИЗИТНЫХ КАРТОЧЕК
И ПРЕДСТАВИТЕЛЬСКОЙ ПОЛИГРАФИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ
Москва, ул. Рабочая, 84
Тел./факс (095) 743-2902

Адрес редакции: 141700 г. Долгопрудный, МФТИ, 201 АК, тел. 408–5122. E-mail: editor@za-nauku.mipt.ru Web: http://www.za-nauku.fizteh.ru
© «За науку». Перепечатка без соглашения с редакцией не допускается. Ссылка на «За науку» обязательна. Редактор Н. СИМОНОВА
Рукописи не рецензируются и не возвращаются. Печать — «Физтех-полиграф». Тираж 1000 экз.
Оригинал-макет подготовлен в редакции. Верстка — С. БОРНАЯ. Корректоры — С. БОРНАЯ.