

Друзья и коллеги по Московскому физико-техническому институту поздравляют Владимира Александровича Кизеля с девяностолетним юбилеем. Владимир Александрович — заслуженный деятель науки, доктор физико-математических наук, профессор, заслуженный мастер спорта СССР, чемпион Советского Союза по альпинизму.

Желаем Вам, Владимир Александрович, крепкого здоровья, радостей в жизни и творческих успехов. Мы искренне желаем еще долгие годы проработать вместе с Вами на кафедре квантовой радиофизики МФТИ.

◆ На ректорате

По итогам совещания ректората, которое прошло 11 сентября, в частности были приняты решения:

- в течение сентября подготовить положение о платном образовании в институте (ответственный — и.о. проректора по платному образованию Ю. Н. Волков);

- выселить отчисленных студентов из общежития, и впредь строго соблюдать порядок поселения (ответственный проректор по АХР Е. А. Смеян);

- в связи с переходом на табельную систему учета рабочего времени признать целесообразным перенести выдачу заработной платы на 10 числа.

Раньше, в советские времена, студенты 1-го курса ездили на картофельные поля собирать урожай. Хитрые студенческие театры тоже ездили на поля, но урожай не собирали. Они давали для первокурсников концерты, которые назывались

КАРТОФЕЛЬНЫМИ.

Картошку всю выкопали, а СТЭМы остались...

Концертный зал МФТИ,
21 сентября в 19:00.
Вход свободный.

КОНКУРСЫ

работ студентов

Читайте на стр. 4

ЗА НАУКУ

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА

Московского физико-технического института

Выходит
с 1 сентября 1958 г.

Пятница, 20 сентября 2002 г.

№ 25 (1607)

Цена 2 руб.

ГОСТЬ ФИЗТЕХА — ВИЦЕ-ПРЕЗИДЕНТ РАН

В среду, 18 сентября, Физтех посетил вице-президент РАН В. В. Козлов. Высокий гость приехал в МФТИ впервые. Он посетил кафедры общей физики, иностранных языков, информатики, «Физтех-центр», ЗФТШ.



За короткое время деловой встречи было задано немало вопросов по существу, и были даны исчерпывающие ответы. Наверное, не совсем по существу прозвучал только вопрос «За науку»:

— Валерий Васильевич, какое впечатление произвел на вас Физтех, вы удовлетворены этой встречей?

— Несомненно. А впечатление такое — в ваших стенах — настоящая жизнь.

Н. ФЕДОРОВА

XLIII Международная математическая олимпиада школьников

Лучше некуда

Школьники России на Международной математической олимпиаде (ММО) показали абсолютный результат: все шесть членов команды завоевали на ММО золотые медали! В прежние годы и у сборной Советского Союза (четыре раза) и у сборной России (два раза) лучшими достижениями по два раза были 5 завоеванных на одной ММО золотых медалей (причем Россия добивалась этого в предыдущие два года).

Кто, где, когда

43 ММО была проведена в период с 19 по 30 июля 2002 г. в Глазго (Шотландия).

В олимпиаде приняли участие 479 школьников из 84 стран. Команда России состояла из 6 школьников — максимально возможного по регламенту числа участников. В состав команды вошли:

Андрей Халявин — 11 класс шк. № 35 г. Кирова

Андрей Бадзян — 9 класс шк. № 31 г. Челябинска

Олег Гольберг — 11 класс шк. № 8 г. Ростова-на-Дону

Олег Стырт — 11 класс шк. № 64 г. Омска

Михаил Дубашинский — 9 класс шк. № 239 г. Санкт-Петербурга

Кирилл Сухов — 11 класс шк. № 239 г. Санкт-Петербурга.

Никаких проблем

Задачи (problems) для ММО отбираются из числа заданий, рекомендованных странами-участницами. Вначале специально создаваемый проблемный комитет формирует short-list примерно из 30 задач, а затем жюри, составленное из руководителей команд (Leaders) отбирает 6, из которых и составляются задания (по 3 задачи в каждый день).

В short-list попала присланная Россией задача по геометрии, но при последнем голосовании Leaders решили вместо нее взять более простую. С одной стороны обидно, что не включили в вариант красивую задачу (автор — Л. Емельянов из Калуги). С другой стороны, в этом году российские школьники были очень хорошо подготовлены по геометрии, а ожидавшийся высокий результат по нашей сложной задаче обязательно вызвал бы в жюри кривотолки.

Досуг

Школьники на ММО участвуют в четырех официальных мероприятиях: церемониях открытия и закрытия и в двух турах олимпиады. В остальные дни у них культурные мероприятия, в нынешнем году включавшие двухдневную поездку в Лондон.

Жюри работает над составлением заданий до олимпиады, а после туров — занято координацией (проверкой работ и согласованием оценок). Поэтому за

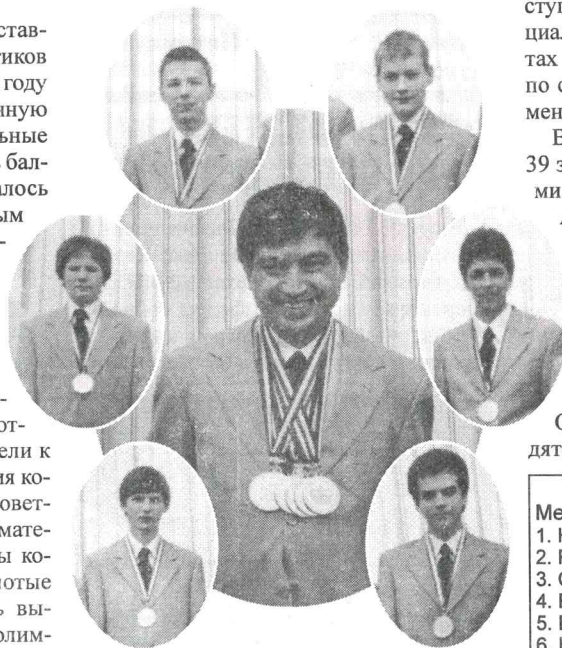
(Продолжение на стр. 2)

(Окончание. Начало на стр. 1)
 время ММО нам удалось съездить в Эдинбург (очень красивый город) и вместе со школьниками прокатиться на теплоходе по одному из Лохов (в Шотландии «лох» пишется с большой буквы и означает воду, которая не течет как река, т.е. озеро, морской залив).

А судьи кто?

Координационный комитет, составляемый в основном из математиков страны-организатора ММО, в этом году ввел очень жесткую координационную схему, при которой за незначительные продвижения в задачах не давались баллы (халява кончилась). Это оказалось на руку сильным командам, которым и в прошлые годы выделялся специальный («жесткий») координационный стол. Кроме того, заключительные задания каждого дня олимпиады в нынешнем году были очень сложными. Эти особенности 43 ММО вместе с отработанной за последние годы системой отбора и подготовки команды, привели к тому, что впервые в истории участия команды России (а также команды Советского Союза) в Международных математических олимпиадах все члены команды завоевали на ММО золотые медали. Особо следует выделить выступление Андрея Халявина. На олимпиаде только трем школьникам (двум школьникам из Китая и А. Халявину) удалось решить все 6 предложенных задач и набрать по 42 балла из 42 возможных и они значительно превосходили результаты остальных участников ММО (следующий результат — 36 баллов).

XLIII Международная математическая олимпиада школьников



Слава победителям!

(наша сборная
и ее руководитель)

Статистика знает все

Наши школьники показали следующие результаты:

А. Халявин — 42 балла, А. Бадзян и О. Гольберг — по 36 баллов, К. Сухов — 32 балла, О. Стырт и М. Дубашинский — по 29 баллов.

Все сильнейшие команды мира выступали в полных составах, и в неофициальном командном зачете в результатах ММО не произошло значительных, по сравнению с прошлыми годами, изменений (см. таблицу).

Всего на олимпиаде было вручено 39 золотых медалей, т.е. мы с китайцами завоевали почти треть всего золота.

А на самом деле больше, так как в команде США было 5 китайцев.

Руководителями команды России на ММО как и в прошлые годы были преподаватели кафедры высшей математики МФТИ Н. Агаханов — the Leader, Д. Терешин — the Observer.

Отбор и подготовка команды проводятся на базе МФТИ.

Место, страна	Сумма баллов	зол.	сер.	бр.
1. Китай	212	6	0	0
2. Россия	204	6	0	0
3. США	171	4	1	0
4. Болгария	167	3	2	1
5. Вьетнам	166	3	1	2
6. Корея	163	1	5	0
7. Тайвань	161	1	4	1
8. Румыния	157	2	3	1
9. Индия	156	1	3	2
10. Германия	144	2	1	2
11. Иран	143	0	4	2
14. Белоруссия	135	1	2	3
17. Казахстан	133	0	3	3
20. Украина	124	1	3	0

ОЛИМПИАДА СТУДЕНТОВ УНИВЕРСИТЕТОВ ИМС-9

Этим летом с 19 по 25 июля в Варшавском университете проходила 9-я международная олимпиада по математике для студентов университетов. На сегодняшний день это, пожалуй, самый представительный форум молодых математиков.

Формат соревнований следующий. Каждый заинтересованный вуз финансирует посылку команды (обычно это 4 студента и руководитель), а также присылает несколько задач (обычно это делает руководитель).

В этом году участвовало более 40 вузов из 25 стран (всего 182 студента). Так, Великобританию представляло 5 вузов, Украину — 4, Иран — 3, Колумбию — 3, Польшу — 3, Венгрию — 3, Югославию и Словакию — 3 (вместе).

Другие страны (это Франция, Чехия, Болгария, Бельгия, Германия, Румыния, Беларусь, Литва, Эстония и т.д.) были представлены 1-2 вузами. Россию представлял только Физтех.

Жюри олимпиады, которое составляется из руководителей команд, отбирает 12 задач из присланных заранее. 6 для первого дня соревнований и 6 для второго. При этом задачи известны только руководителям команд и неизве-

стны студентам. В этот раз задача № 6 второго дня соревнований была предложена МФТИ.

Задачи были единые для всех. Работы писались на английском языке. В дни соревнований происходила и проверка работ. Каждую задачу проверяло независимо 2 и более человек, что исключало необъективность и ошибки в проверке. После апелляций результаты оказались следующими.

В личном зачете три наших студента: Тимур Гатанов (2 курс ФОПФ), Богдан Гречук (5 курс ФПМЭ) и Александр Фарутин (4 курс ФОПФ) получили дипломы I степени, Сергей Бондаренко (5 курс ФПМЭ) — диплом II степени.

В неофициальном командном зачете места (первые 5) распределились следующим образом:

1. Венгрия, университет Лорана Этвоша
2. Германия, Боннский университет
3. Белорусский госуниверситет
4. Россия, МФТИ
5. Иран, Шарифский технологический университет

Олимпиада прошла достаточно интересно и содержательно в первую оче-

редь для студентов. Многие из предложенных задач являлись существенными частями важных математических результатов и позволили участникам проявить свои знания и смекалку в полной мере, а потом сравнить свои решения с решениями, предложенными жюри.

Помимо собственно соревнований, участники смогли посетить старый город, съездить на экскурсию в загородный дворец «Виланова», погулять по живописным местам Варшавы. Полезно было также и непосредственное общение молодых математиков разных стран, их личные контакты и знакомства.

Мы поздравляем нашу команду с хорошим результатом, а также искренне благодарим тех, без кого поездка команды Физтеха не состоялась бы. Это наш ректорат и международный отдел института, а также профессора Г. Н. Яковлев, Е. С. Половинкин, доцент С. П. Коновалов, чья многолетняя деятельность поддерживает олимпиадную математику на Физтехе на уровне мировых стандартов; ассистент Р. Н. Карасе, проделавший большую работу по подготовке нашей команды.

М. В. Балашов, доцент,
руководитель команды МФТИ

ЖИЗНЬ

Интервью
с проректором
по АХР
Евгением
Александровичем
Смеяном

— Евгений Александрович, в общежитиях на прошлой неделе была проблема с холодной водой, на верхних этажах напора не хватает даже для наполнения сливных бачков. Из холодных кранов течет почему-то горячая вода. Сколько это будет продолжаться?

— Сейчас (беседа проходила в понедельник — прим. ред.) все уже в порядке, то есть продолжалось это около недели. Причина была в низком давлении воды на входе, ниже нормы более чем в два раза, то есть дело не в том, что наши сантехники что-то не так сделали. Этот вопрос в рамках института не решается. Бьемся с городским водоканалом. Горячая вода в холодных кранах — за счет подмеса через смесители, ведь холодные краны студенты часто оставляют открытыми, когда в них нет воды.

— На прошлых старостатах вы говорили, что есть положения, согласно которым студенты не должны продлевать регистрацию каждый год, а оформляют ее сразу на несколько лет, но ОВД Долгопрудного игнорирует эти положения. Ситуация изменилась?

— Нет, регистрация по-прежнему делается на год.

— А почему на регистрации ставят печать СССР? В какой стране мы живем? У милиции иногда возникают вопросы...



— Печать ставят в городском паспортном столе, то есть именно в милиции, так что все вопросы к ним. МФТИ здесь ни при чем.

— Около «тройки» околачиваются бомжи, иногда спят под козырьком сзади корпуса. Кто-нибудь следит за территорией студгородка?

— За территорией следим. Бомжи на территории студгородка — это еще не такая проблема, как бомжи в столовой. Мы заделали все закутки, чтобы лишить их возможности там обустроиться, но они все равно лезут, сидят просто у батарей. Единственный выход — поставить в столовой пост охраны, то же и по студгородку — пустить патруль.

— На ректорате решили разобраться с незаконно проживающими в общежитиях. Как это будет осуществлено?

— Будут обходы. В составе комиссии буду я, директор студгородка, комендант общежития, я бы хотел, чтобы

студсовет факультета также присутствовал.

— Кого будут выселять?

— Прежде всего отчисленных и академщиков.

— Как обход коснется семейных и почти семейных пар?

— Если оба супруга учатся в МФТИ — никак. Если супруг посторонний — будем смотреть по ситуации. Если юноша и девушка живут вместе, но не регистрировали брак, то советуем зарегистрировать, либо попросим расселиться.

— Как вы планируете вычислять «мертвые души» и прочих незаконно поселенных?

— Тут надежда прежде всего на студентов и студсоветы. Если вас что-то не устраивает в поселении или в деятельности коменданта, сообщайте, нам нужна информация обо всех нарушениях. Но не в общих словах («вот он(а) когда-то где-то там...»), а с указанием конкретного факта нарушения.

— Кстати, каков вообще путь любой жалобы или заявки?

— Сперва обращаетесь к коменданту, если вопрос не решается — к директору студгородка Василию Ивановичу Третьяку (2-е общежитие). Если и тут никак не получается, то ко мне. Кстати, в ближайшее время мы собираемся повесить ящик для жалоб и заявок непосредственно в службе АХР, в Лабораторном корпусе. Однако это не значит, что к комендантам вообще не надо обращаться. Сперва к ним.

— А если и на вашем уровне вопрос не решается?

— Я такого не помню. Хотя, конечно, не все удастся сделать раз и навсегда.

— А кто все-таки занимается на Физтехе поселением?

◆ Будни службы АХР

Во время интервью в кабинет заходит женщина с грудным ребенком. Ребенок громко кричит. Она садится, кладет на стол бумаги (письмо на имя ректора МФТИ) и требует написать официальный отказ. Затем спрашивает: «Вы не против, если я ребенка покормлю?» Получив молчаливое согласие, начинает кормить ребенка грудью. Ребенок замолкает. В наступившей тишине выясняется, что она жена аспиранта, у них трое детей, декан не хочет выделять им блок в Зюзино, а на другом факультете аспиранту с двумя детьми дали такой же блок...

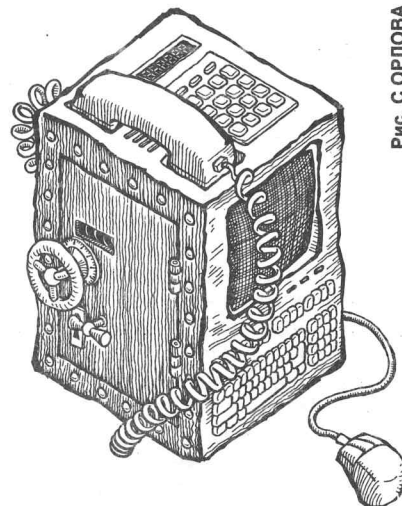


Рис. С ОРЛОВА

— Списки составляют деканаты, работу на местах выполняют коменданты и поселяющие.

— А почему тогда можно увидеть приказ о непоселении за подписью «Администрация студгородка»?

— Принимать решение не селить за какое-либо нарушение может и ректорат. В подобных случаях администрация студгородка выполняет решение ректората.

— А деканат потом селит обратно, есть и такие случаи.

— За 450 р. в месяц — да, нарушителей селят.

— Кстати, странная система получается — количество и состав поселяемых определяют деканаты, а договор на проживание подписывает служба АХР, соответственно проблемы с СЭС, пожарными, с ремонтом ложатся в первую очередь на службу АХР (хотя участия деканатов, особенно некоторых, отрицать нельзя).

— Да, так устроена система поселения, и мы хотели бы ее изменить. Не все факультеты учитывают реальное количество мест. Выгодно отличается здесь ФОПФ — декан придерживается такой политики (в том числе и в плане приема), чтобы перенаселения не было.

— За восьмеркой второй год что-то копают, ровняют. Кто проводит работы и что все-таки там будет? Ходят слухи, что новая общага...

— По генплану там действительно общежитие. Но генплан осуществляется по мере поступления средств из бюджета, то есть пока перспективы не радостные. У «Физтех-спорта» есть желание сделать там спортплощадку, все работы проводит он. Проблема в том, что «Физтех-спорт» хотел бы сделать что-то основательное, но ведь в случае строительства общежития все придется сносить... Вопрос висит.

— Когда откроется бассейн?

— В бассейне установлены новые фильтры, сейчас их налаживают и подключают. К 15 октября, возможно, бассейн начнет работу.

Вопросы задавал А. АЛЯБЬЕВ

Конкурс студенческих рефератов

Уважаемые студенты! Кафедра информатики Московского физико-технического института и компания «ИВО Модуль» объявляют конкурс студенческих рефератов, посвященных современному аппаратному обеспечению вычислительной техники и развитию операционных систем. В конкурсе могут принимать участие студенты всех курсов всех факультетов МФТИ. Конкурс является открытым, рефераты могут подавать и студенты других вузов.

Реферат должен представлять собой законченную работу обзорного характера по теме, выбранной самим студентом. В реферате обязательно должен содержаться список использованных источников. Аннотации и переводы статей на конкурс не принимаются. На титульном листе работы в обязательном порядке указываются название института, фамилия, имя, отчество автора работы, факультет и номер группы, контактные телефоны (если есть) и адрес электронной почты (если есть). Авторы лучших работ получают призы, установленные «ИВО Модуль»

Первое место — компьютер на базе процессора Pentium IV

Второе место — MPEG фотокамера «5 в 1»

Третье место — MP3 плеер

Установлен также ряд поощрительных премий. Лучшие работы будут опубликованы! Работы на конкурс принимаются ежедневно с 11 сентября 2002 года по 11 ноября 2002 года. Рефераты (в печатной и электронной форме на дискете в форматах *.pdf или *.doc) сдавать Субботину Юрию Николаевичу, 808 КПМ. Результаты конкурса будут объявлены не позднее 10 декабря 2002 года. Информацию о конкурсах, проводимых КУНЦ, вы можете найти здесь: <http://cs.mipt.ru?cmd=Contest>

Лучший коммерческий проект в аэрокосмической индустрии

Отдел перспективных исследований при московском представительстве Корпорации ТВТ объявляет конкурс на лучший коммерческий проект в аэрокосмической индустрии.

Конкурс будет состоять из двух этапов. Среди победителей конкурса будет 3 лауреата и 5 почетных дипломантов.

На первом этапе конкурса дипломанты будут награждены почетными грамотами, а лауреатам будет назначена ежемесячная стипендия сроком на 5 месяцев (второй семестр 2002-2003 учебного года) трех уровней:

Первый уровень — 50 у.е.;

Второй уровень — 40 у.е.;

Третий уровень — 30 у.е.

На втором этапе в течение второго семестра будет проводиться тестирование восьми победителей, и лучшие, возможно, будут приглашены к участию в реализации собственных проектов. Результаты выявления лучших на втором этапе не будут зависеть от результатов первого этапа конкурса (т.е. все 8 победителей первого этапа будут иметь равные шансы на победу во втором этапе). Для участия в первом этапе конкурса необходимо подать работу, удовлетворяющую образцу (см. здесь http://www.fizteh.ru/a_5ns7j/f_mmt7j.esp) до 25 ноября 2002 года. Работы нужно высылать электронной почтой по адресу design@abit.ru с пометкой «конкурс ТВТ». Победители первого этапа будут объявлены 25 февраля 2003 года. После награждения победителей первого этапа им будут объявлены условия участия во втором этапе конкурса.

**К
О
Н
К
У
Р
С
Ы****Первокурс!
Напиши маме
письмо...**

Подходит к концу третья неделя учебы. А вместе с ней и деньги. За октябрь. Продавать вроде бы еще нечего. Занять не у кого. Отношения, конечно, хорошие, но они тоже первокурсники. И у них такая же проблема. Охота есть. Предвидя эту ситуацию, ректорат попросил нас, так как на лекциях недостаточно адресуемых объектов, опубликовать несколько тезисов, призванных помочь студентам материально. Попутно, за счет автоматизации процесса написания писем, освободится много свободного времени для занятий, как надеется ректорат, учебной.

Итак, несколько советов по написанию писем:

1) Начните, например, с правды:

«Здравствуйте, дорогие мои папа, мама, тетя Глаша, бобик Саша и др.! Пишет вам ваш сын (дочь, племянник, внук) имярек. Извините за почерк, у меня сегодня руки уже не дрожат, это стол немного пошатывается. сосед купил новый диск.»

2) Обязательно добавьте что-нибудь про успехи в учебе:

«Учусь я хорошо. Жаль, так считают не все преподаватели. Но я на них не обижаюсь, мало ли что люди говорят...»

3) Постарайтесь выдать слезу, включив в письмо некоторые душещипательные эпизоды своей жизни:

«... а сегодня англичанка ругалась, что я опять опоздал на полпары, хотя я ее предупреждал, что по вторникам и четвергам я обещаю...»

4) Слишком краски не сгущайте. Институт не в состоянии поселить всех родителей. Опишите положительные моменты учебы:

«... из института нас отпускают даже два раза в день: пообедать и поспать...»

«... ем я досыта, иногда кусок в горло не лезет...»

Не стоит тут упоминать, что этим куском почему-то всегда оказывается гречка.

5) Плавню подбираемся к основной теме послания:

«... по вечерам мы решаем задания, так как на кроссворды денег нет...»

6) И вот, наконец, основная часть. Жалость к чувст-

вам родственников неуместна. Бейте наповал.

«Мама, дядя Боря, Наташа и др., заберите меня отсюда! (здесь полезно чем-нибудь капнуть, чтобы слезы были отчетливо видны) или (про эту часть ни в коем случае не забывайте, если хотите продолжать учебу) пришлите мне макарон с картошкой, можно наличными...»

7) Контрольный выстрел. Можно приврать.

«... дистрофию тут лечат хорошо. У одного из трех...»

8) Главное не забывайте писать искренне, с чистым сердцем. Больше все равно не дадут.

9) Тепло попрощайтесь со всеми, оставив надежду еще увидиться, и на этом свете тоже.

СТАНЯ



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**.