



ЗА НАУКУ

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА
Московского физико-технического института

Выходит
с 1 сентября 1958 г.

Пятница, 9 ноября 2001 г.
№ 38 (1577)

Цена 2 руб.

◆ **Неделя!** Как много в этом звуке... Как много в нем муки вдохновения, напряжения памяти, проверки недостоверных фактов, исправления орфографических ошибок...

◆ **Шел тут мимо НК** и вдруг вспомнил, что вроде бы летом или весной было распоряжение ректората о том, чтобы на пандусе машин не стояло. Решение выполнили. Даже скамейки какие-то пригодные для сидения наблюдались. А теперь вот опять машины стоят. Решение отменили? Или просто кто-то подумал, что в такую погоду сидеть перед НК никто не станет, и открыл шлагбаум...

◆ **А сидеть там** и правда теперь уныло — сверху каплет, сбоку дует, снизу капиллярным способом влага просачивается. Да что там пандус! Иду из НК в КПМ по переходу, дождя даже на улице нет, и тут на лицо капля — шлеп! Ну ничего, над переходом уже начали делать скакты, и скоро там можно будет ходить без зонта.

◆ **И вообще, начался сезон** ремонта крыш — козырек на входе в Главный корпус тоже приводят в водостойчивое состояние.

◆ **Но болезни бывают** не только от сырости и холода. Туберкулез не отступает! Флюорографию вы можете сделать теперь в любой день, кроме субботы и воскресенья, с 8 до 17 часов в Долгопрудненской центральной поликлинике в кабинете № 708. Позаботьтесь о себе и об окружающих вас людях.

◆ **Внимание семейных физтехов!** Если вы студент или аспирант, и при этом обзавелись ребенком, то сообщите об этом профору вашему факультета — составляются списки. А в профкоме любой сотрудник, студент и аспирант может написать заявление на новогодний подарок для своего ребенка до 14 лет (включительно или нет, профком еще не решил).

◆ **Уже почти 20 лет** крупнейшие театральные критики Физтеха исполняют свои прямые обязанности по отношению к СТЭМу ФОПФ. Кто-то превозносит до небес, кто-то пытается потопить, кто-то все время сравнивает, с тем, что было 10-15-20 лет назад. А СТЭМ и ныне там. Как вы, уважаемые, ни садитесь, для СТЭМа в зрители годитесь. Собственно, именно в этом качестве, а также в качестве гостей на свой 20-летний юбилей вас ждет СТЭМ ФОПФ. Подробности на стр. 4.

По «Неделе...» дежурил **ДЕЖУРНЫЙ**

От имени коллегии Министерства образования Российской Федерации и от себя лично поздравляю работников университета с награждением государственными наградами за заслуги в научной работе, значительный вклад в дело подготовки высококвалифицированных специалистов и в связи с 50-летием со дня основания вуза:

орденом АЛЛИЛУЕВА Сергея Павловича — профессора
Почета ЛИДСКОГО Виктора Борисовича — профессора

орденом КОНДРАНИНА Тимофея Владимировича — первого проректора
Дружбы НАТАНА Андрея Александровича — профессора
ВАКАТОВА Виктора Петровича — доцента
ВОЛКОВА Вячеслава Александровича — ученого секретаря

медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени

ГАБИДУЛИНА Эрнста Мухамедовича — заведующего кафедрой
ГЕОГДЖАЕВА Владимира Алексея Оганесовича — доцента
ГОРДИЮНИНА Сергея Алексеевича — декана факультета
КУЗНЕЦОВА Александра Михайловича — доцента
ТЕВРЮКОВА Алексея Андреевича — доцента
ТЕЛЬНОВУ Алевтину Анатольевну — заведующей кафедрой
ТЕР-КРИКОРОВА Александра Мартыновича — профессора
ШИНКАРЕНКО Вилена Григорьевича — декана факультета

с присвоением почетных званий:

«Заслуженный деятель науки Российской Федерации»

ВЕСЕЛАГО Виктора Георгиевича — профессора
СОНА Эдуарда Евгеньевича — проректора по научной работе

«Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации»

АГАХАНОВА Назара Хангельдыевича — доцента
БАКАНИНУ Людмилу Павловну — старшего преподавателя
ГЛАДУНА Анатолия Диамидовича — заведующего кафедрой
ИРИКОВА Валерия Алексеевича — заведующего кафедрой
ПОЛОВИНКИНА Евгения Сергеевича — профессора
САМАРСКОГО Юрия Александровича — проректора по учебной работе
ШОМПОЛОВА Игоря Григорьевича — директора межвузовского центра воспитания и развития талантливой молодежи в области естественно-математических наук «Физтех-центр»

«Заслуженный врач Российской Федерации»

САВЕЛЬЕВУ Людмилу Александровну — главного врача санатория-профилактория.

Желаю им доброго здоровья, новых творческих успехов на благо Российского образования.

В. М. ФИЛИППОВ, министр образования РФ

Всероссийская олимпиада по теоретической механике

1 место заняла команда старшекурсников ФОПФ в составе:

Компанец Роман V курс (2 место в личном зачете), Ковалишен Евгений II курс (7 место в личном зачете), Муравьев Вячеслав I курс (5 место в личном зачете)

2 место заняла команда первокурсников ФОПФ в составе:

Гатанов Тимур (2 место в личном зачете), Швецов Павел (5 место в личном зачете), Нургалиев Данияр (10 место в личном зачете)

1 место в компьютерном конкурсе (моделирование) занял Нургалиев Данияр
Поздравляем! Отчет об олимпиаде читайте в ближайших номерах «За науку».

◆ Юбилей МФТИ
встречаем Физтех-песней

Подожел я как-то к А. К. Розанову и спросил: «А где можно взять Физтех-песню с аккордами?» «А нету такого» — отвечает Алексей Константинович. «Как так?» — ужаснулся я. «Да надоела мне уже эта Физтех-песня» — говорит Розанов. Вот так А. К. Розанов написал для нас аккорды некоторых песен, правда не все, потому у некоторых аккордов он названия забыл.

ГИМН ПОЛОЖИТЕЛЬНЫХ СТУДЕНТОВ

Мы физ-, мы тех-, мы хилые,
F C
F

Почти всегда унылые,
D Gm

Науку мы не двигаем,
C F

Толкаем взад-вперед.
D Gm

Когда ж мы натолкаемся,
C F

Мы все слегка качаемся,
D Gm

А люди удивляются —
C F

Ведь умный мы народ.

Мы те-, мы о-, мы -ретики,
Мы долбим арифметику,
Мы все адиабетики,
И очень любим спать.
Когда ж начнется сессия
У нас пройдет депрессия,
И будем мы экзамены,
Экзамены сдавать!

ЭКСПЕРИМЕНТАТОР

Am E Am
Заржавевший кусок нержавеющей стали

A Dm
И дейтерия грязная лужа.

G C
Этот мир ты покинул навеки,

H F
Не покинул бы - было бы хуже.

A F# Hm
Но все равно повсюду чайники кипят,

E A
Эксперимент поставлен смело.

F#
И пусть начальство Hm Dm
результаты поразят,

A E A
Если оно укрыться в бункере успело.

Стрелкам тесно на шкалах приборов,
Реостат потихоньку светится.

Осциллографы в ряд
едким дымом чадят,

Теоретик не зря нас боится.

Мы сверлим, точим, фрезеруем,
создаем. Достаем!

Посеребрим, покроем лаком,
позолотим.

Коль до гвоздя доберемся
трудно молотком -

Его мы лазером по шляпку заколотим.

РЕШЕНИЕ

ректората и профкома МФТИ от 31 октября 2001 г.

Провести в феврале 2002 г. конференцию трудового коллектива. Повестка дня:
1) принятие новой редакции Устава МФТИ;
2) принятие коллективного договора между коллективом и администрацией института на 2002-2003гг. Для подготовки коллективного договора создать комиссию в составе:

от профсоюзной организации — Диесперов В. Н., профессор,

Кончаков А. М., доцент,

Романюк Ю. А., доцент,

от администрации института — Кондранин Т. В., первый проректор,

Смеян Е. А., проректор,

Школьников В. А., проректор.

Проекты Устава МФТИ и коллективного договора опубликовать в газете «За науку».

Утвердить нормы представительства на Конференции трудового коллектива от подразделений на Ученом совете института.

Ректор Н. Н. КУДРЯВЦЕВ,

Председатель профкома В. П. ВАКАТОВ

ПО ИТОГАМ РЕВИЗИИ

С августа по октябрь в МФТИ работала ревизионная группа контрольно-ревизионного управления Минфина РФ в Московской области. По итогам проверки ректор МФТИ Н. Н. Кудрявцев подписал приказ № 390-1.

Основная масса пунктов приказа относится сугубо к вопросам ведения бухгалтерского учета, но есть и такие, которые непосредственно касаются сотрудников и студентов.

1. Депоненты. Комиссия отметила, что в конце 2000 года депоненты не были сданы в казначейство, и выдавались работникам института в январе 2001 года без лимитов бюджетных обязательств. Иными словами, зарплата, не полученная работниками до января, должна была быть возвращена в бюджет государства как его доход, а в начавшемся финансовом году вновь затребована институтом из бюджета, и уже тогда государство рассмотрело бы возможность финансирования задолженности института перед сотрудниками.

Раньше депонент оставался на счете института, но по новым правилам в конце календарного года депонент изымается обратно в доход бюджета государства. Последующее получение денег связано с рядом трудностей, наиболее очевидные из которых состоят в необходимости уплаты процента за получение наличных денег и неопределенных сроков их получения (так, депонентская задолженность, сданная в начале 2001 года, была профинансирована институтом государством только в августе).

В приказе ректора предусматривается заключение договора с АК ФБИИР о выдаче депонента через лицевые счета (они будут открыты совершенно бесплатно, никаких заявлений писать не потребуется, никаких очередей на оформление не будет) с целью недопущения образования депонентской задолженности. Это означает, что в случае неполучения сотрудником заработной платы в срок, в конце календарного

года деньги переводятся на его личный счет в банке, где сотрудник сможет получить всю сумму переведенного депонента или его часть в любой момент независимо от срока давности задолженности. Это новшество планируется ввести с середины ноября.

2. Локальная компьютерная сеть. Одно из замечаний КРУ состояло в том, что создаваемая локальная компьютерная сеть не поставлена на учет в соответствии с источниками приобретения оборудования. В связи с этим по приказу ректора будет произведена инвентаризация локальной сети. Вопрос разграничения между оборудованием абонентов и поставщика услуг пока прорабатывается, планируется проводить это разграничение по серверные комнаты включительно. По заверениям руководства «МФТИ-Телеком», у студентов «отнимать» никто ничего не будет, просто есть необходимость привести ситуацию с сетью в соответствие с нормативной базой. Необходимо либо заключить договора с частными лицами, либо зарегистрировать на территории студгородка одно или несколько юридических лиц, например, студенческие советы. «МФТИ-Телеком» готов зачислить в штат администраторов корпусов общежитий, при фактическом сохранении их взаимоотношений со студентами.

3. Учебно-научные центры. Контрольно-ревизионное управление отметило, что имели место случаи создания учебно-научных центров без решения Ученого совета, не утверждались календарные планы работ, не анализировалась эффективность вложенных средств. Приказом ректора создана комиссия по разработке положения об учебно-научных центрах (УНЦ), которая должна проанализировать эффективность существующих УНЦ и подготовить предложения о закрытии неэффективных УНЦ или УНЦ, деятельность которых противоречит уставным требованиям МФТИ.

Материал подготовил А. АЛЯБЬЕВ

Дорогие друзья! Неограниченная тяга к технологическим нововведениям, подавление традиций выгодой, стремление все свести к прибыли стали реальностью в наши дни. Хотим мы этого или не хотим, мы живем с вами в технологическом обществе. Физтех — это тоже детище технологического общества. К сожалению, научные открытия и технологические разработки могут быть использованы не только конструктивно, но и деструктивно, не только во благо, но и во зло. Поэтому в науке и технике стали чрезвычайно актуальными моральные и этические проблемы. Этика значительно раздвигает

дерство занимает биология и так далее. Что касается века информации, то он, безусловно, наступает. Связанные с ним глубокие изменения производства и общественной жизни дают основание утверждать, что происходит переход к качественно новому типу общества, в котором информация становится экономической категорией, основным товаром.

Следует, однако, заметить, что общество при этом не перестанет быть индустриальным, так как потребление информации не может заменить потребление энергии и продуктов производства (в частности, производства пи-

кой физики. На это Жолли сказал: «Молодой человек, зачем вы хотите испортить себе жизнь, ведь теоретическая физика уже в основном закончена, дифференциальные уравнения решены, остается рассмотреть отдельные частные случаи с измененными граничными и начальными условиями. Стоит ли браться за такое бесперспективное дело?» Сегодня эти слова звучат как анекдот. Но ведь такие же слова можно было слышать от выдающихся физиков и в эпоху расцвета квантовой теории, когда казалось, что квантовая механика завершила построение теоретических основ физики. Однако вслед за этим последовало открытие нейтронов и ядерной физики с ее все еще неразрешенными проблемами.

Информатика — великая наука,

но базовые, жизненно важные, технологии XXI века будут определяться естествознанием и физикой

Выступление заведующего кафедрой общей физики Анатолия Диамидовича Гладуна на посвящении первокурсников ФПМЭ

нула свои границы — появились ядерная этика, экологическая, биомедицинская, инженерная, компьютерная, биоэтика, бизнесэтика, этика менеджеров и так далее. Человек начинает осознавать иррациональность и бессмысленность своего чудовищно возросшего технического могущества и вынужден искать разумный выход из этого противоречия.

Принято считать, что характерными чертами выпускника Физтеха являются цинизм, снобизм и нахальство. Думаю, что это тривиальное заблуждение, основанное на неприязни, исходящей в основном от конкурентов. На мой взгляд, фанаберия выпускника МГУ значительно превышает снобизм физтеховеца, у которого аналитический ум, здравый смысл, отсутствие боязни любой задачи маскируют, как правило, высокую требовательность к себе и высококонформное отношение к науке и технологии. Талант и порядочность, конечно, не коммутируют. Однако для многих выдающихся выпускников МФТИ служение науке является самодостаточным. Они не понимают, как можно иметь какое-нибудь хобби, когда в науке столько нерешенных задач. В чем нравственный ресурс нашего института? Нравственный ресурс Физтеха содержится в моральной атмосфере выдающихся творческих коллективов старшего поколения, в которых воспитываются будущие специалисты. Если мы утратим этот моральный ресурс, то в наше рыночное беспредельное время мы перестанем быть настоящими физтеховцами.

Теперь несколько слов о физике, поскольку я физик, и для меня физика — это моя жизнь. Сейчас много разговоров о том, что у нас наступает информационный век, что физика перестает быть лидером естествознания, что ли-

цевых продуктов). Потребности в продуктах производства растут не только в количественном, но и качественном отношении.

Я хочу вам привести исторический пример. Известно, что первым ректором Политехнической школы во Франции был Гаспар Монж — математик, геометр, он открыл начертательную геометрию. В этом институте, который создал, между прочим, Наполеон, главной дисциплиной была начертательная геометрия, все остальные дисциплины имели соподчиненное значение, второстепенное, и начертательную геометрию тогда прославляли еще чище, чем сейчас компьютер-сайенс, потому что она позволяла на плоскости изобразить точные представления о предметах трехмерных, и это позволяло шагнуть технике колоссально вперед. Первая книжка по начертательной геометрии была закрытой, потому что имела военное значение. Я считаю, многие аргументы, которые сейчас приводят в защиту информатики, весомы — на самом деле, ведь информатика позволяет на плоскости, на мониторе изобразить отношения гораздо более сложные, чем пространственные трехмерные, поэтому кажется, что информатика заменит собой все. Я думаю, что она великая наука, и, конечно, займет достойное место, но базовые, жизненно важные, технологии XXI века будут определяться все равно естествознанием и физикой.

Физику хоронили неоднократно. Однажды в Берлине Макс Планк на банкете, данном Физическим обществом в его честь, рассказал об истории своей научной карьеры. Защитив в Мюнхене работу на звание доцента, он направился к заведующему кафедрой физики Жолли и сообщил о своем намерении посвятить себя развитию теоретичес-

Физика безгранична как сама Природа. Ее облик с каждой эпохой меняется. В начале XVIII века ботаника, зоология и минералогия относились к физике. Что касается механики, оптики и гидравлики, то они входили тогда в математику, точнее в прикладную математику, которая тогда называлась смешанной математикой. Впрочем, в ту же смешанную математику входили архитектура, фортификация, учение о машинах и другие «математические дисциплины». Затем произошли три события, которые резко изменили ситуацию. Это открытие рентгеновских лучей (1895 год); открытие радиоактивности (1896 год); открытие электрона (1897 год). Стремительное развитие физики в XX веке позволило Резерфорду громко заявить: «Все науки можно разделить на две группы — на физику и коллекционирование марок». Никто не осмелился ему возразить.

Скорее всего, в нашем столетии родится Физика с большой буквы, наука, представляющая собой основы естествознания, в том числе и биологии. Физика отдаст биологии не только тончайшее и точнейшее оборудование, но и стиль своего мышления.

В заключение хочу сказать, что склонность к сомнениям и перепроверкам является ценнейшим качеством всякого исследователя. Пробуйте все на зуб, не позволяйте вешать лапшу вам на уши.

Мы ищем вас по всей России, мы относимся к вам как к драгоценным камням и пытаемся вас отшлифовать, ограничить, чтобы талант ваш блистал как бриллиант. Не дайте уничтожить вашу индивидуальность, превратите себя в одинаковые шарики. Спасибо, будьте здоровы.

К печати материал подготовил А. АЛЯБЬЕВ

такого-то* числа
ТАКОГО-ТО МЕСЯЦА**
 такого-то*** года
 во столько-то**** часов
 в таком-то***** концертном зале
в честь такого-то*** праздника**
СОСТОИТСЯ
ТАКОЙ-ТО*** КОНЦЕРТ**
*такого-то***** СТЭМа*

* — 16, 17, 18
 ** — ноября
 *** — 2001
 **** — вечером
 ***** — КЗ МФТИ
 ***** — 20-летия СТЭМа ФОФ
 ***** — юбилейные концерты (примечание автора)
 ***** — ФОФовского. И театра «Паноптикум». И др.

СТЭМ ФОФО СТЭМ ФОФО СТЭМ ФОФО СТЭМ ФОФО СТЭМ ФОФО
 Приходите с семьями, одногруппниками, домашними любимцами и любовницами!
 СТЭМ ФОФО СТЭМ ФОФО СТЭМ ФОФО СТЭМ ФОФО СТЭМ ФОФО
 Спаривание электронов! Возбуждение кластеров! Атомы с большими ядрами!
Загадка века: Клевые телки + море чипсов = ?
УНИКАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ! МАССОВЫЙ ПСИХОЗ!
Куда делись трупы с долгопрудненского кладбища?
Объяснение необъясненного, заворачивание незавернутого!
Летающие торты! Пьяные топоры! Томогавки из США!
 Занятия математикой в группах! Эксперименты на людях! Размножение тараканов!
 Карточные фокусы! Разрезание пополам женщин пик! Голосование ногами!
 СТЭМ ФОФО СТЭМ ФОФО СТЭМ ФОФО СТЭМ ФОФО СТЭМ ФОФО
 Золотые слова!!! Серебряные струны!!! Кресла из кожезаменителя!!!
 Программа концерта написана на C++. Просто, тупо и понятно.
 СТЭМ ФОФО СТЭМ ФОФО СТЭМ ФОФО СТЭМ ФОФО СТЭМ ФОФО
Х в а т и т н а в с е х

Да, посвящали первокурсников ФПМЭ именно в студенты ФУПМа. Впрочем, не в названии суть — суть в передаче традиций, духа факультета.

Началось мероприятие, как водится, с выступления офи-



Декан показывает, как надо носить фирменную футболку

циальных лиц. На сцену вышли: декан факультета Сергей Иванович Бирюков, проректор по учебной работе Юрий Александрович Самарский, представители факультетских и общестудентских кафедр. Помощник ректора, выпускник ФУПМа Андрей Юрьевич Зорин выразил радость по поводу восстановления традиции посвящения, которая в годы его учебы была прервана. Наиболее бурные восторги зала вызвало выступление заведующего кафедрой общей физики Анатолия Дамидовича Гладуна — он не стал произносить традици-

онных пожеланий, а поговорил о значении нравственности в наш век прагматичности, которой столь подвержены математики, и призвал математиков не хоронить физику в угоду computer science.

Каждый первокурсник получил зачетку, факультетскую футболку, старост наградили еще и тортиками. Футболку вручили также и декану — и он надел ее прямо на сцене (поверх рубашки). Порадовали всех юморные напутствия старшекурс-



Наглядное пособие

ников — лекция о психологии физтешки с иллюстрациями и глубоко аналитический доклад (также с демонстрацией наглядного пособия) доктора о трезвости. Но особенно поразило и

приятно удивило появление на сцене самых новоиспеченных ФУПМов — не в качестве получателей подарков и пожеланий, а в качест-



Клятва ФУПМов

С ФПМЭ — НА ФУПМ!

ве актеров. Первокурсники исполняли миниатюры собственного приготовления! (Старшие организаторы праздника заявили, что они помогли совсем малость). СТЭМ ФУПМ возродится?..

Но вот торжество в КЗ закончилось клятвой, и молодежь отправилась в совсем родную теперь общагу. А здесь их уже ждали! Суровые мужики с потрепанными лабниками в руках и толпа зрителей блокировали вход в семерку. Никто не сумел избежать самой последней стадии посвящения — первобытного обряда, дошедшего до нас из

темных глубин прошлого. Каждый первокурсник получил свой законный удар лабником по голове и свою законную бутылку пива. Девушек шлепали ласково, а вот юношей не жалели, как минимум один лабник пришел в полную негодность. Но нельзя не отметить и заботу старших: на входе была постелена клеенка, дабы нарядные первокурсники не пачкали колени, принимая позу посвящаемого; а обладателей очков вежливо просили снять оптику во избежание ее порчи.

Едва новоявленные ФУПМы успели нарядиться в подаренные футболки и выпить полученное пиво, как программа праздника продолжилась живым концертом. Выступали два коллектива — «DNA Etrog» и всенародно любимая группа «Веретено». Первокурсники, которых можно было отличить от прочих по синим футболкам, отрывались не хуже проверенных фанатов, особенно на второй команде. Угар был полный!

Для тех, кто еще не очумел от всего происходящего, после концерта была устроена дискотека. Далее праздник каждый продолжал как мог.

ГОСТЬ



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.mipt.ru

© «За науку». Перепечатка без соглашения с редакцией не допускается. Ссылка на «За науку» обязательна. Зам. редактора А. АЛЯБЬЕВ

Рукописи не рецензируются и не возвращаются. Печать — «Физтех-полиграф». Тираж 1000 экз.

Оригинал-макет подготовлен в редакции. Верстка — С. БОРНАЯ. Корректоры — Т. САГДУЛЛИН.