

ЗА НАШУ

Орган парткома, ректората, профкома и комитета ВЛКСМ
Московского ордена Трудового Красного Знамени физико-технического института

Газета выходит с 1 сентября 1958 г. № 12 (989) Пятница, 27 марта 1987 г. Цена 1 коп.

Воскресный репортаж

22 марта. 6 часов...

Рано утром, еще до рассвета, открылся избирательный участок. Знакомое всем фойе КЗ обрело новое название — зал голосования — и сменил цветовую гамму. Везде повисел красный бархат, постелены ковровые дорожки — все сделано для того, чтобы те, кто придет сюда, почувствовали атмосферу праздника.

— Почему ты сегодня встал так рано? — Настроение такое, патристическое. Хочу быстрее проголосовать, а потом буду учиться.

— Как по-твоему, в чем смысл того, что ты голосуешь?

— Это мой долг — участвовать в выборах. — Вадим, ты на физтехе первый год. Понравился ли он тебе? — Очень. Это именно тот институт, куда я хотел поступить. — Как по-твоему, изменится ли он в связи с реформой высшего образования? — Не знаю. Вернуть из армии — посмотрим.

— А тем временем избирательный участок продолжает набирать готовность. Включается музыка. Внизу готовится к открытию buffet. А вот прислели большую пачку избирательных бюллетеней — первую, которая будет израсходована сегодня.

— Это мой долг — участвовать в выборах. — Вадим, ты на физтехе первый год. Понравился ли он тебе? — Очень. Это именно тот институт, куда я хотел поступить. — Как по-твоему, изменится ли он в связи с реформой высшего образования? — Не знаю. Вернуть из армии — посмотрим. ... А тем временем избирательный участок продолжает набирать готовность. Включается музыка. Внизу готовится к открытию buffet. А вот прислели большую пачку избирательных бюллетеней — первую, которая будет израсходована сегодня.

В. ГЕОГДЖАЕВ, аспирант.



Что такое НТР, знает всякий. Что такое ЯМР, должен знать любой физтех, прошедший физпрактикум III курса. Не без содрогания, полагаем, вспоминает он трудно уловимый сигнал резонанса на экране осциллографа (контрольный вопрос: почему на экране получается двугорбая кривая?). Так вот, развитие НТР неоспоримо привело к тому, что это трудно уловимый сигнал поставлен на службу нашему дорогому здоровью. С помощью специаль-

ной установки — ЯМР-томографа — теперь можно за десятку минут (и несколько сотен долларов) составить подробные карты распределения в теле человека плотности протонов, по которым специалист сумеет выявить какие-то аномалии, опухоли, их метастазы и т. п.

Конечно, такая установка — сложная штука: в ней должен быть магнит со специально профилируемым распределением поля, в который должен зайти пациент. Нужна ЭВМ, чтобы строить томограммы (разрезы) человека, ибо поле, подчиняющееся уравнению Лапласа (человек с точки зрения магнетизма — тот же вакуум), не может принимать заданное значение лишь в какой-то определенной точке, и ЭВМ должна разобраться во всей массе сигналов от многочисленных слоев, последовательно сканируемых томографом. Нужен, наконец, бывает даже жидкий гелий, ибо магниты сейчас делают, как правило, сверхпроводящими. Но все эти трудности преодолены, и ежегодный выпуск томографов в мире исчисляется сотнями, а по-

ное их количество — тысячами (большинство находится в руках частно-практикующих диагностов). Достоинство же ЯМР неопенимы: разрешение — до 1 мм (в рентгеновских установках — 1 см), полная безвредность обследования, возможность контроля обменных процессов и т. п.

Пути НТР, однако, неисповедимы, и в СССР пока закуплена за рубежом пара пессерхпроводящих установок, и только такие гиганты физической мысли, как ИФП и ИАЭ, из здоровой любознательности пытаются построить небольшие сверхпроводящие томографы для «разрезания» отдельных запасных частей человека. Прогресс все же неотвратим, и мы можем представить, как вскоре один из бывших третьекурсников МФТИ бесплатно (и, душе, не как пациент, а как консультант или инженер-испытатель) взлетит в отечественный томограф (выражаясь корявым языком специалистов) полного тела.

Учите же все о ЯМР, ребята! М. КРЕМЛЕВ, доцент кафедры общей физики.

НТР и ЯМР

Пояснение к информации

Под рубрикой «Слово комсомолу» было рассказано об исключении из комсомола студента 331 группы В. Дейкуна за нарушение учебной дисциплины. Нарушение заключалось в попытке сдачи экзамена с помощью подставного лица и подделке подписи преподавателя в оговорном листе.

О РАБОТЕ БИБЛИОТЕКИ

В ответ на заметку газеты «За науку» от 13.02.87 г. «В чем мы не правы?» хочу рассказать о нашей работе, ее трудностях и принимаемых нами мерах в целях улучшения работы библиотеки. Помещение, в котором размещена библиотека, получено в 1967 г. Оно было рассчитано на фонд в 120 тыс. экз., в настоящее время он (фонд) составляет свыше 600 тыс. экз. Таким образом, помещение библиотеки не соответствует никаким нормам хранения фонда и условиям работы сотрудников. Из-за крайней тесноты невозможно применить механизацию библиотечных процессов, библиотекарши несут большую физическую нагрузку. Особенно возрастает она в периоды массовой выдачи и приема учебной литературы. Всею принятой массой литературы (более 84 тыс. книг) необходимо в короткий срок принять, проверить, при необходимости — реставрировать своими силами, расставить по отделам науки и подготовить к новому учебному году. Эта огромная по объему работа проводится в каникулы и в период массовых отпусков преподавателей и сотрудников. В это же время все сотрудники библиотеки должны испол-

зывать свой очередной отпуск, т.к. специфика вуза не позволяет брать отпуск в течение учебного года. В каникулы библиотека работает (для читателей) по особому графику, утвержденному администрацией института: абонементы художественной и научно-технической литературы открыты 2 раза в неделю и в дни перекаменования студентов и абитуриентов, выделяемых комсомольским штабом института, сотрудники библиотеки в этот очень трудный период (40-45 дней) работают с фондом, подготавливая его к выдаче на 1-й семестр следующего учебного года.

В прошедшие годы читальные залы на период массовой выдачи учебной литературы закрывались, все сотрудники библиотеки работали на абонементе научно-технической литературы. Идя навстречу пожеланиям читателей, библиотека перешла в 1986 году на новый график работы: абонемент научно-технической литературы стал работать с 11 до 19.30 (ранее — с 11 до 16.30),

читальный зал (с периодикой) работал с 1 сентября (не закрывался), в дни выдачи учебников на 2-й семестр был закрыт всего на неделю, профессорско-преподавательский читальный зал работал постоянно. Мы продолжаем совершенствовать методы своей работы, в частности, с целью экономии времени на получение читателями литературы на 1-й семестр 1987-88 учебного года, мы планируем производить выдачу литературы по расписанию, предложенным и подготовленным с помощью комитета комсомола института и НСО.

Для улучшения обслуживания читателей и работы сотрудников библиотеки предпринимает немало нового, одним из которых является организация депозитарного фонда и передача его (более 80 тыс. экз.) в специальное помещение, предоставленное администрацией института. Надеемся и в этом важном деле на помощь комитета комсомола и НСО. В 1986 году активизировались занятия со студентами по ориентации библиографической информа-

ИТОГИ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО СОРЕВНОВАНИЯ ЗА 1986 ГОД

10 марта на заседании профкома, МФТИ были подведены итоги социалистического соревнования за 1986 год среди трудовых коллективов факультетов, обществостудской службы и подразделений административно-хозяйственного отдела. Среди факультетов I место занял коллектив ФОФФ, занимавший II место по итогам 1985 года и по итогам 10 месяцев 1986 года, II место — факультет ФУПМ, который по итогам социалистического соревнования и честь XXVII съезда КПСС и по итогам 10 месяцев предыдущего года занимал третье призовое место. По итогам 10 месяцев 1986 года I место занимал факультет проблем физики и энергетики. На этапе социалистического соревнования III место по итогам года решено не присуждать. К этому выводу привели следующие плановые показатели:

1. Выполнение плана выпуска специалистов, %.
2. Выполнение плана повышения квалификации преподавателей, %.
3. Выпуск аспирантов с защитой в установленный срок, %.

Номер показателя	Средн. по институту	ФРТК	ФОФФ	ФАКИ	ФМХФ	ФФЭ	ФАЛТ	ФУПМ	ФФЭ
1	100,5	100,9	100	102	99,1	97,7	102	104,1	98,8
2	100	100	100	100	103,7	120	50	100	90
3	61,8	40	74	56	72	91	71	40	44

Среди подразделений обществостудской службы победителями в социалистическом соревновании стали трудовые коллективы библиотеки, учебного отдела и аспирантуры; среди подразделений АХО — профкабинет, котельная и корпус электроники.

ИТОГИ СМОТРА БАЗОВЫХ КАФЕДР

В смотре базовых кафедр по учебно-научной и идейно-воспитательной работе по итогам 1985/86 учебного года приняла участие 24 кафедра, в т. ч. ФРТК-1; ФОФФ-2; ФАКИ-5; ФМХФ-4; ФФЭ-3; ФАЛТ-8; ФУПМ-0; ФФЭ-1. Предварительно на факультетах был проведен анализ деятельности кафедр и определена лучшая по совокупности основных показателей базовая кафедра факультета. На заключительный этап смотра были выдвинуты следующие кафедры: — электронных вычислительных машин (зав. кафедрой чл.-корр. АН СССР Г. Г. Рябов) ФРТК; — физики и техники низких температур (зав. кафедрой академик А. С. Боровик-Романов) ФОФФ; — тепловых процессов (зав. кафедрой профессор В. Я. Лихущин) ФАКИ; — физической электроники (зав. кафедрой чл.-корр. АН СССР Т. Н. Курбатов) ФФЭ; — авиатроники и авиационной автоматики (зав. кафедрой доцент К. К. Васильченко) ФАЛТ. ФМХФ, ФУПМ и ФФЭ свои лучшие кафедры не выдвинули. Комиссия, в которую входили представители ректората, учебно-научной комиссии, парткома, учебно-производственной комиссии профкома, учебного отдела и комитета комсомола МФТИ, рассмотрела представленные факультетами сведения и краткие характеристики деятельности лучших базовых кафедр факультетов. При подведении итогов смотра в качестве основных рассматривались следующие показатели:

- выпуск и распределение специалистов;
- качество подготовки аспирантов и их распределение;
- учебная и методическая работа на кафедре и контроль за ходом учебного процесса;
- научно-исследовательская работа студентов и аспирантов;
- идейно-воспитательная работа;
- работа с выпускниками и со школьниками;
- работа базовой комсомольской организации.

Принимая во внимание достижения кафедр, а также учитывая замечания к их работе, было принято решение признать победителями смотра по учебно-научной и идейно-воспитательной работе в 1985/86 учебном году кафедру физической электроники ФФЭ-3. Приказом ректора от 14.02.87 № 59-1 кафедра занесена в «Книгу Почета» института и награждена Почетной грамотой. Была объявлена благодарность заведующему и заместителю заведующего кафедрой физической электроники Л. Н. Курбатову и А. П. Дирочка.

Отмечено активное участие базовых кафедр ФАЛТ в смотре и хорошая работа по организации смотра на этом факультете. Факультетам предложено обеспечить участие в смотре по итогам 1986/87 учебного года всех базовых кафедр и выдвижение лучшей кафедры на заключительный этап смотра.

Учебно-производственная комиссия профкома.

мещение всей библиотеки на современном уровне: применение механизации и автоматизации, организация информационной службы, применение копировально-множительной техники и т.д. Но все это — дело будущего. Напоминаем нашим читателям, что ГПНТБ СССР открыла филиалы в нескольких районах г. Москвы, в которых предоставляется литература в читальных залах, как из подсобного фонда отделения, так и из 7-миллионного фонда ГПНТБ СССР. При необходимости читатели могут заказать литературу по телефону. Отделение располагает копировально-множительной техникой. Для читателей за наличный расчет литература копируется в присутствии заказчика. Ближайшее к МФТИ отделение расположено в Ленинградском районе по адресу: Ленинградское шоссе, д. 31. Проезд: М. Войковская, тр. 6-43 до ост. Агентство Аэрофлота, тел. 155-84-52. Чтобы записаться в филиал ГПНТБ, необходимо представить паспорт, студентский билет, 1-фотографию размером 3х4.

А. МИННА, заведующая библиотекой.

„Вас приветствует команда физтеха!“

ЗАЯВКА КОМАНДЫ КВН МФТИ



Члены команды, принимавшие участие в заявке: Ю. Морозов, Г. Пойдышев, В. Вагатов, Ю. Денисенко, А. Чилингир, А. Кузьмин, А. Бабиков, А. Иванов, А. Кондратьев, В. Жужгов (пьянист).

(Команда выходит под позывные «А я иду, шагаю по Москве», становится в круг. Вперед выходит Морозов и Пойдышев).

М. и П. — Весна!
(Все показывают пальцем в потолок, говорят: «Во!» — см. фото).

М. — Открыт окно.
П. — Вдохни утренний весенний воздух.

М. — Раз-два, три-четыре... Лег в три, встал в четыре.
П. — Раз-два, раз-два... Обе симпатичные!

М. и П. — Весна!
(Все выражают свое неудовольствие этим фактом).

М. — Дни становятся длиннее. Юбки короче.
П. — Оживает природа, несмотря ни на какие мероприятия по охране окружающей среды.

М. — Жизнь.
П. — Работа.
М. — Учеба...
М. и П. — Все идет своим чередом.

М. и П. — Весна!
П. — Тает снега.
М. — Вовсю журчат оттаивающие батареи.

П. — Текут краны.
М. — Текут кадры.
П. — Текут реки.
М. — Текут речи и обязательства, и лишь за выполнением стоит дело.

М. и П. — Весна!
Куз. и И. — Встань пораньше!
Б. и К. — Поешь побольше!
Ч. и В. — Не кури совсем...
(Все выстраиваются в одну линию).

Д. — Расправь, разбегись, подпрыгни и замири... как хрюшо...
Все: — Круто!
(Все поворачиваются и выстраиваются позади Вагатова, Денисенко, Чилингира).

Ч. — Московский физико-технический институт.
Д. — Физтех. Он встал на пути... развития советской науки в 1946 году.

В. — Физики — они бушевали на вечерах поэтов в 60-х, прощались ножи у театров в 70-х.

Д. — Еще 20 лет назад один физик значил больше, чем продавец, завскадоло и директор магазина, вместе взятые.

Ч. — 20 лет назад.
(Они уходят назад, вперед выходят Кузьмин, Бабиков, Иванов, Кондратьев).

Куз. — Мы — физики! Нам знакомо это чувство радости, когда чужой эксперимент подтверждает чужую теорию!

Б. — Мы умеем брать интегралы без таблиц...
И. — ... и делать опыты без уставков.

К. — Наши теоретики работают чисто теоретически. Даем вам слово.

И. — А наше слово...
Все четверо: — последнее слово техника... (Вперед выходит Вагатов, Денисенко, Чилингир)

Д. — ... 20 лет назад.
Ч. — А сейчас, когда наши ученые поднимаются на Эверест и ходят на лыжах к Северному полюсу, за нашу науку мы можем быть спокойны.

В. — То, что раньше делал физик-одиночка, самоучка, первооткрыватель, теперь делает огромный сплоченный коллектив.

Д. — Прекрасные результаты дает разделение труда: одни получают результат, остальные его публикуют!

Ч. — И никого не интересует, что получает ученый. Всех интересует, ну почему это никого не интересует.

В. — И где же, если не секрет, кошелечный результат?

Все: — Не секрет!

Д. — Наша — промышленность выпустила новую микросхему с шестнадцатью ножками и двумя ручками — для переноски.

Все: — Не секрет!

Ч. — Получая зарплату молодой ученый радуется, как ребенок: Мелочь, а приятно.

Все: — Не секрет!

В. (в ритме джаза): — Физики Москвы долго испытывали творческий подъем. Испытания окончены!

(К ним присоединяются Пойдышев и Морозов).

П. — Физики шутят.
М. — Физики продолжают шутить.

П. — Шутки, как лозунги, устаревают, не потеряв своей актуальности.

М. — А потому, как и 20 лет назад, мы играем в КВН.

Все: — Немного о себе.
Д. — Физтех.

(Все располагаются в три ряда, изображая фотографию. Встают Звучит музыка «Подмосковные вечера». Последний аккорд все хором подтягивают).

Ч. — Физтех — это бессонница по ночам и беспробудия по утрам.
П. (С ним одновременно М. тихо повторяет этот же текст, как эхо): — Я не могу ходить на лекции. Я боюсь этих огромных пустых залов!

М. — Во второй половине конца первого семестра 13% студентов посетили 12% занятий, причем каждый третий студент, в среднем, посетил каждое четвертое занятие дважды.

В. — Если студент опаздывает на 5 минут...
М. (обращаясь к В.): — ... а профессор на 10!.

В. — То значит студент без пяти минут профессор.
М. — Задача.

П. — В бассейне из одной трубы вытекает, а из другой вытекает...
Ч. — Вопрос!
П. — Куда мы придем с такой экономикой?
М. — Физики шутят...
П. — Мы спросили у старших: «Что такое КВН?»
Кон. (из заднего ряда): — Ответ готов.
(Вперед снова выходят Кузьмин, Бабиков, Иванов, Кондратьев).

Б. — КВН — это диалог игроков и редакции: нам говорить — им отвечать.

П. — КВН — это второй закон Ньютона: через силу можно придумать массу шуток про ускорение.

Куз. — КВН — это медовый месяц юмора: ничего не умеем, зато очень любим.

Кон. — Играйте с нами!
И. — Играйте, как мы!
Б. — Играйте лучше нас!
Куз. — Но лучше...
Все четверо: — ... не с нами!
(Все выходят вперед и выстраиваются в одну линию).

Д. — Вас приветствует М. — Сегодня и в дальнейшем Д. — команда КВН физтеха.
М. — по заказу Главной редакции программ для молодежи.
П. — Московского физико-технического института.
Д. — Под управлением...
Все: — Академика Белоперковского!

Д. — Ура!
(Звучит «А я иду, шагаю по Москве»). Команда уходит назад и затем уходит со сцены).

ОБНАЖЬБЫ НА ЛЕКЦИИ

Возьмем систему уравнений и будем ее обнаживать.

Я не претендую на то, чтобы вы понимали. Хотите — понимайте, хотите — нет.

Василий, ты не хочешь выйти к доске? Нет? Ну, тогда все равно выходи.

Когда я занимаюсь творчеством на лекции, то мне становится уютно.

Не пугайтесь. Это уравнение вам скоро понравится.

МЕНЮ

на 1 апреля

«Завтрак съешь сам, обед раздели с другом, а ужин отдай врагу» — гласит древняя мудрость. Наши читатели без труда разберутся, какие из предложенных блюд предназначены на завтрак, какие на обед, а какие — на ужин.

ТОРТ «ПТИЧЬЕ МОЛОКО»

Встать пораньше (ко второй электричке), доехать до «Кулинария» на Садовом кольце, записаться, встать в очередь, стоять 2-3 часа. Если не достанется, повторить на следующий день.

АНАНАС БЕЗ ШАМПАНСКОГО

Ананас очистить от волосного покрова, кожуру срезать специальным ножом. Мякоть разрезать на очень тонкие ломтики. Подавать в широкой низкой вазочке охлажденным.

СУП ПО-ПОДСКИ

Взять электрическую плитку, нарезать ее кубиками, положить в кастрюлю. Добавить пропущенных через мясорубку гвоздей, соли, кислоты, щелочи. Варить не обязательно.

ЧАЙ

0,05 г соды развести в 3-х столовых ложках воды, пропитать полученным раствором заварку грузинского чая, использованную уже 2-3 раза. Отжать ее через марлю в стакан. 25 г сахара обжечь на огне, залить стаканом холодной воды, настоять несколько часов. Добавить раствор соды. Подавать слегка подогретым.

СТАФИЛОКОККИ В СМЕТАНЕ

Стафилококки залить сметаной. Выдержать несколько суток (в холодильнике не ставить). Блюдо готово к употреблению.

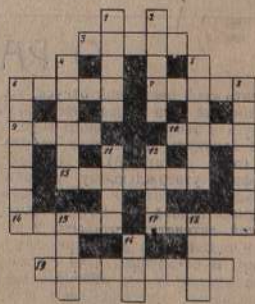


Лента — попытка оправдаться
Обломок — лентяй
Поприще — огромная удача

Ачепятки

Вмести благодарность
Трудоустройство выпускников
Медведь-штанен
Нагло-русский словарь
Перлонстоцинк

КРОССВОРД «Первоапрельский»



По горизонтали: 3. Место ежемесячного паломничества старост групп. 6. Самое трудное в любом деле. 7. То же, что и № 2 по вертикали. 9. Канун первоапрельского праздника. 10. Причина пролука занятий 13 Механизированный сельскохозяйственный. 14. Г. 16. Неотъемлемая часть магнита. 19. Основное правило техники безопасности.

По вертикали: 1. Основной орган крокодила. 2. То же, что и № 7 по горизонтали. 4. 2 п. 5. Предмет, совершенно не нужный в настоящее время. 6. Болтун-профессионал. 8. Бытовой форвакуумный аппарат. 11. Повод для поездки в Москву. 12. Кирпич. 15. Вид спектрометра. 17. Стационарное состояние человека, характеризующееся минимумом энергии. 18. Двойка по-КВНовски.

А. МЕНЬШИКОВ, режиссер передач КВН

— Андрей Викторович, каким будет КВН в будущем году? Где он будет проходить?

— Вопрос — где он разместится территориально — еще не решен. А что касается того, каким будет КВН, могу лишь сказать, что он будет лучше. Будут небольшие организационные изменения: в сезоне 1987-88 годов примут участие уже 8 команд. А значит, не будет и «утешительной игры». Кубок в чистом виде. 4 четвертьфинала, 2 полуфинала, финал.

— Каково будущее КВН? Дождется ли он прямого эфира?

— Дождется, и в самом ближайшем будущем. Хотя лично мое мнение, что прямой эфир пока только повредит. Яркий пример «этого» — игра МХТИ — УПИ. Пусть ее сразу в эфир, и зритель станет скучно.

А. МАСЛЯКОВ, ведущий передач КВН

— Александр Васильевич, в чем, по-вашему, основное отличие ны-

НАШИ МИНИ-ИНТЕРВЬЮ

нешнего КВН от КВН образца 60-х годов?

— Он стал современнее. Это и не удивительно, ведь сейчас играет молодежь 80-х, которая и мыслит уже по-другому.

Но, вообще, сравнивать нынешний КВН с КВН 60-х годов очень сложно. Запоминается ведь, в основном, только хорошее. Об играх тех лет сложилась устойчивая легенда, которую очень сложно переломить. А возможность прямого сравнения мы предоставить не можем, т. к. в те времена еще не было видеоматрифонолов. Сохранились лишь небольшие отрывки передач, да еще частично — последние игры. Я думаю, что если бы показать сейчас игры тех лет, то нынешний КВН даже бы выиграл от этого.

— В чем Вы видите недостатки КВН этого сезона?

— Я не буду сравнивать с 60-ми годами, лишь выскажу свое мнение о командах, которые играют сейчас. Уровень их еще не тот, как бы мы хотели его видеть. Нет опыта, традиций импровизационной игры. В 70-х годах боль-

ше как-то стали заниматься СТЭМами, а это совсем другой стиль. Но, я думаю, что это дело поправимое и вопрос лишь времени.

Раньше значительное участие в игре принимал зал, зрители. Были даже специальные конкурсы для них. Сейчас этого нет. Пока нет. Зритель стало трудно расшевелить. Вспомните хотя бы первый КВН этого сезона: МИСИ — ВИСИ. Даже реакция на игру у зала была совсем другая. Но сейчас положение постепенно исправляется.

— И последний вопрос. Как в следующем сезоне будет производиться первоначальная жеребьевка — в четвертьфиналах — команда? По профессиональным признакам? По предполагаемому уровню игры?

— Это зависит от многих причин. И прежде всего, от состава команд на следующий сезон. Когда он будет окончательно определен, тогда и будем смотреть. Но решится это, по-видимому, только осенью.

— Спасибо за интервью.

— Ни духа, ни пера физтеховской команде.