

## ПОЗДРАВЛЯЕМ НИКОЛАЯ ВАСИЛЬЕВИЧА КАРЛОВА!

## ЗА НАУКУ

ЕЖЕНЕДЕЛЬНАЯ ГАЗЕТА  
Московского физико-технического институтаВыходит  
с 1 сентября 1958 г.Четверг, 21 октября 1999 г.  
№ 32 (1491)

Цена 3 руб.

Ректорат и профсоюзный комитет, преподаватели и сотрудники, студенты и аспиранты — весь коллектив Московского физико-технического института сердечно поздравляет Вас, дорогой Николай Васильевич, с 70-летним юбилеем.

Мы ценим Вас — достойного представителя российской интеллигенции, носителя и проводника ее традиций, принципов и идей — за беззаветную преданность российской науке и высшей школе, за великую любовь к Физтеху, которому Вы отдали значительную часть жизни.

В этот знаменательный день желаем Вам, дорогой Николай Васильевич, крепкого здоровья, благополучия и еще раз здоровья.

15 октября 1999 г.

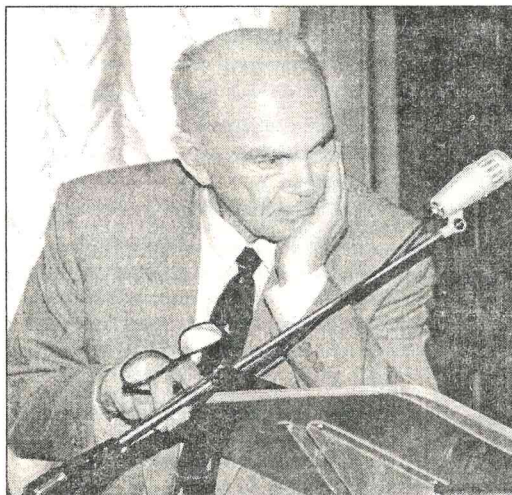
*«...Называются людьми многие, а являются ими только те, кто образован в науках, свойственных человечности».*

Марк Тулий Цицерон

15 октября Николаю Васильевичу Карлову исполнилось 70 лет. Он родился в г. Ленинграде, ходил в детский сад, затем учился в московской средней школе, которую ему удалось закончить с серебряной медалью, и сразу поступить на первый курс только что образованного физико-технического факультета МГУ. Из него получился веселый, остроумный студент и верный товарищ.

Имел успех у девушек, интересовался радиофизикой, радиоастрономией и философскими проблемами науки, очень любил читать разного рода энциклопедии и справочники. Окончил университет в 1952 году. Интересна запись в дипломе: «Присвоена квалификация научного работника в области физики, преподавателя вуза и звание учителя средней школы».

Поступил в аспирантуру лаборатории колебаний ФИАН, женился на замечательной девушке Лене (в настоящее время — Елена Константиновна) и в 1956 году защитил кандидатскую диссертацию в области радиоастрономии.



С тех пор научная деятельность Николая Васильевича связана с ФИАНом, а затем ИОФАНом, где он прошел путь от младшего научного сотрудника до заведующего отделом резонансных явлений. В 1966 году защитил докторскую диссертацию по теме «Исследования по квантовым усилителям», в 1971 году ему присвоено звание профессора, в 1976 году становится лауреатом Государственной премии СССР за цикл работ по парамагнитным лазерам. В 1984 году избирается членом-корреспондентом АН СССР по Отделению общей физики и астрономии.

Имеет более 300 научных публикаций, в том числе автор и соавтор 12 книг.

Основным направлением научной деятельности являются фундаментальные исследования интенсивных резонансных взаимодействий лазерного излучения с веществом, исследование мощных CO<sub>2</sub>-лазеров, парамагнитных лазеров, чувствительности радиотелескопов.

Николай Васильевич преподает на Физтехе с начала своей трудовой деятельности. В период 1987–1997 гг. был ректором МФТИ, депутатом Верховного Совета СССР последнего созыва, с 1992 по 1999 год занимал пост председателя Высшего ат-

тестационного комитета России. Эта деятельность Николая Васильевича пришлась на очень трудное время для России, российской науки и образования. Нужно было выжить, сохранить Физтех, его традиции, его жизнеспособность.

В борьбе за газ, воду и электричество приходилось доходить до самых высоких инстанций — вплоть до Президента. Но не только это, — большие усилия были приложены для сохранения традиций и принципов российской системы образования.

На эту тему Н. В. Карловым была написана и издана в 1998 году книга «Путь познания», а также опубликован ряд статей в таких журналах как «Вопросы философии», «Природа», «Вестник РАН» и др. В это же время издается (совместно с Н. А. Кириченко) «Пять лекций по теории колебаний и волн» и «Шесть лекций по теории нелинейных динамических систем», где обобщены подходы, которые Николай Васильевич развивал, читая курсы лекций в МФТИ.

Много сил, способностей и здоровья отдал Николай Васильевич Физтеху. И в том, что сейчас Физтех живет и является одним из ведущих вузов России, признанным во всем мире, — большая его заслуга.

Николай Васильевич энциклопедически образованный человек, общителен, доброжелательно относится к людям, морально устойчив.

Мы сердечно поздравляем Николая Васильевича и желаем ему здоровья, неиссякаемой энергии, активной творческой деятельности на Физтехе и вне его. Поздравляем всю его большую и дружную семью.

Друзья-физтехи

Р. С. Лично поздравить Николая Васильевича с юбилеем можно 22 октября в 323 ГК с 14 до 17 часов.

**НЕДЕЛЯ  
ФИЗТЕХА**

◆ Осень уже полностью вступила в свои права. Стало холодно и сыро. До неприличия обнажились деревья, чего нельзя сказать о студентах и студентках.

◆ Наверное в связи с наступлением холодов кое-где батареи начали подавать признаки жизни, как бы напоминающая нам о том, что впереди еще будет долгая и суровая зима.

◆ В то время как температура воды в батареях повышается, аналогичная характеристика воды в бассейне МФТИ катастрофически падает. Злые языки говорят, что скоро пловцам придется учиться играть в хоккей.

◆ Осенние холода, впрочем, не в силах изменить течение жизни на Физтехе, поэтому коллоквиум по матану на первом курсе все же состоится. Некоторые его ждут, некоторые боятся, некоторым он просто «по барабану».

◆ Между тем, как это ни странно, коллоквиумы бывают не только у первых курсов. Вот, например, у третьего курса ФМБФ (у тех, кто с ФФХБ) уже которую неделю идет коллоквиум по физхимии.

◆ Но Физтех не был бы Физтехом, если бы здесь только учились. Поэтому физтеху не только учатся, но и играют в футбол. В эти выходные проходило сразу два кубка: закрытый кубок ФМБФ и закрытый кубок ФПМЭ, благо, футбольные просторы родного института это позволили. Было забито и пропущено много мячей и занятий. Например на кубке ФПМЭ команда ФК «Аутсайдер» (капитан Хачик Саргсян), несмотря на титанические усилия, пропустила 20 мячей и не забила ни одного в течении трех матчей.

◆ Спорт Физтеха не ограничивается одним только футболом. Некоторые студенты любят пинг-понг. Больше всех, наверное, пинг-понг любят в «четверке», поэтому там даже установили столик для этой игры, который бывает занят даже ночью.

◆ Теперь отвлечемся от спорта и обратимся к насущному. В «семерке» стало нехорошей традицией отключение света по вечерам, после чего резко падает давление холодной воды, и она едва доходит до третьего этажа. «Шестерка» в этом смысле тоже не отстает, однажды там за два часа свет отключали семь раз.

◆ Кстати, в той же «шестерке» в кофейне появилась новая деталь интерьера — стена из листьев. Скоро должна появиться эмблема из проволоки.

◆ А тем временем продолжается сбор подписей. За одну подпись можно заработать 12–16 рублей, а можно заработать несколько часов в КПЗ. Так что берегитесь желающие сколотить состояние.

◆ Свое состояние нужно беречь. А то, говорят, появились два мужика, которые по вечерам ловят последнего идущего с электрички и деньги отбирают.

◆ Ну вот и прошла неделя, выпал первый снег, а на дворе уже зима.

По «Неделе...» дежурил  
И. ЕДРЕННИКОВ

# Две байки о ректоре Карлове

В бытность свою ректором МФТИ Николаю Васильевичу Карлову приходилось решать много вопросов, связанных с недостаточным финансированием института и с частыми угрозами отключения МФТИ от коммунальных систем жизнеобеспечения.

Физтеховский фольклор сохраняет по этому поводу несколько легенд и баек. Две из них приведены ниже.

## -1-

В приемной ректора звонит телефон. Секретарь берет трубку, затем докладывает:

— Николай Васильевич! Вас просят из Мособлэнерго!

**Н. В. Карлов:** Я Вас слушаю!

**Мособлэнерго:** Мы отключаем Ваш институт от электроэнергетики за неуплату счетов.

**Н. В. Карлов:** Когда отключаете?

**Мособлэнерго:** Немедленно.

**Н. В. Карлов:** Согласен, но прошу задержать отключение на полчаса. Я попрошу поджарить мне яичницу и сварить кофе. Я сегодня плохо позавтракал.

Энергия так и не была отключена.

## -2-

Снова телефонный звонок. Секретарь докладывает:

— Николай Васильевич! Вас просят из Мосводоканала.

**Н. В. Карлов:** Я Вас слушаю!

**Мосводоканал:** Мы отключаем водоснабжение Вашего института за неуплату счетов. Наша бригада уже к Вам

выехала. Вы должны обеспечить свободный доступ к магистральному крану, который находится в колодце рядом с Вашим главным зданием.

Карлов срочно вызывает проректора по АХР, и они минут 10 совещаются при закрытых дверях. Затем проректор выходит, звонит в гараж и отдает какие-то распоряжения.

Из гаража выезжает большой грузовик и останавливается прямо над колодцем с краном. Из кабины выходит шофер и спускает воздух из всех четырех колес. Затем уходит, повесив на кабину плакат «В РЕМОНТ».

Тут же подъезжает бригада для перекрытия магистрального крана. Немая сцена... Подача воды продолжается.

Я не был свидетелем этих эпизодов, но то, что эти байки очень хорошо передают нестандартный, яркий образ Николая Васильевича — это несомненно.

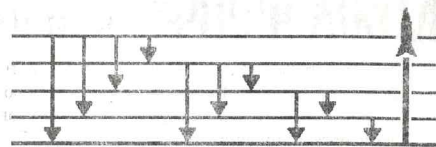
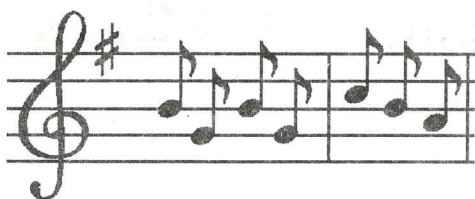


Байки передал по факсу  
В. Г. ВЕСЕЛАГО



◆ ПО-ДРУЖЕСКИ  
10 лет назад,  
опубликованный  
без комментариев,  
этот рисунок  
читателями  
был прозван так:  
«Гуманитаризация  
Физтеха  
по Карлову».  
И пользовался,  
надо сказать,  
большим успехом.

РИС. А. ОБУХОВА



Выходит  
с 30 апреля 1993 г.

ЭПИЗОДИЧЕСКАЯ ГАЗЕТА  
Факультета общей и прикладной физики

Эпизод  
№ 20

23 октября — праздник на факультете общей и прикладной физики. В этот день первокурсники становятся студентами Физтеха по-настоящему; их поздравляют лица первой величины, им вручаются зачетки, за них поднимают бокалы с жидким азотом; кругом веселье и азарт, свойственный молодости. Это традиция факультета, которой уже два десятка лет.

В этом году отряд первокурсников ФОПФа составили в первую очередь победители международной олимпиады по физике, российской, зональной, областных олимпиад — в общем элита корпуса выпускников школ СНГ.

Что хотим пожелать нашим первокурсникам — будьте достойными сообщества физтехов, к которому отныне принадлежите и вы.

## ЖИЗНЬ

✓ 20 октября в 119 ГК прочел лекцию академик Захаров. Несмотря на то, что Владимир Евгеньевич приехал в Россию всего на неделю, родной Физтех он не мог не посетить.

✓ У первокурсников прошел субботник. Посещаемость была 100%. Такая же как и на лекциях. Все же первый курс. Остальные, берите пример.

✓ 19 октября наши первокурсники ездили в Москву, в ИТЭФ, и... заблудились. Но доехали. На базе их ожидало руководство института и тортики.

✓ О рекордах. На прошлой неделе был поставлен абсолютный рекорд в электродинамике: в общежитии выключалось электричество целых восемь раз за вечер. И, как говорится, это еще не предел.

✓ Из хороших новостей. На Сенате совместно с деканатом в лице В. П. Слободянина был положительно решен вопрос о приобретении в общежитие новой стиральной машины, доступной для всех. Ну, а пока советуем не откладывать вещи в «долгий ящик», поскольку на всех одной машины все равно не хватит.

✓ В конце сентября на официальном собрании состоялось вручение дипломов бакалавра нашим пятикурсникам. Было много поздравлений, цветов и шампанского. Но, к сожалению, через неделю дипломы пришлось вернуть в деканат. Таковы правила...

✓ Все тем же Сенатом, с помощью деканата в лице того же В. П. Слободянина, в «шестерке» был открыт видеоклуб. Недавно там прошел премьерный показ фильма «Матрица». Так что, и у нас теперь есть свой «Киномир».

✓ Скоро Посвящение. Третий курс готовится поговорить по душам с первым. А первый тем временем сдает коллоквиум. Удачи обоим.

✓ На этой неделе должно произойти грандиозное событие. Нет, не только Посвящение. У ФОПФа появился свой флаг. Каков он — судить вам.

✓ Не хотелось напоминать о грустном, но в мае этого года состоялся Матч Века, на котором ФОПФ проиграл незаурядному ФАКИ. В ближайших номерах мы обещаем подготовить статистику всех Матчей Века с участием ФОПФа. Ну, а пока готовьтесь играть и болеть за ФОПФ на следующем матче с Физхимом. О Кубке факультета читайте на обороте.

✓ Бьют, бьют и бьют наших братьев — хорошие ребята из Долгопрудного. Появляются все новые жертвы с синяками под глазами. Просим вас: будьте осторожны!

✓ И напоследок — о погоде. На улице похолодало! Все одели зимнее. А в общежитии заработали батареи. По этой причине проблемы с холодом в это время года удалось благополучно избежать. Не знаем, кому спасибо говорить. Спасибо!

По «Жизни» шли  
Илья РУШКИН и Илья САБЛИН

## ПОКАЗАТЕЛИ — «В ГОРУ»!

Физтех не мельчает. Можно сделать даже еще более сильное утверждение: Физтех крепнет. Набор первокурсников этого года тому свидетельство.

Уровень подготовки абитуриентов (число медалистов, победителей зональных и Всероссийских олимпиад, участников конференций), численность поступающих — все эти показатели заметно пошли «в гору».

Без ложной скромности скажем, что особенно впечатляющая картина на нашем факультете. В этом году на первый курс поступили 14 победителей международной физической олимпиады школьников из 6 стран СНГ. Среди них 4 обладателя золотых медалей, 8 серебряных и 2 бронзовых. Около половины первокурсников закончили школу с медалью. На сегодняшний день уже можно сказать: в большинстве своем пополнение рядов фопфов не только успешно справляется с нелегкой учебной программой, но и находит время для технических и гуманитарных курсов по выбору.

В общем, наши первокурсники молодцы!

ФАКЛ ФОПФ. РАСКРАСЬ САМ!



Внимание, первокурсник! Запомни их лица и имена-отчества!



Федор Федорович  
КАМЕНЕЦ,  
декан факультета



Валерий Павлович  
СЛОБОДЯНИН,  
первый зам. декана



Татьяна Александровна  
КОНДИНА,  
помощник декана



Илья Алексеевич  
САБЛИН,  
председатель Сената

## КУБОК ФОПФ:

3 октября прошел закрытый кубок ФОПФ по футболу. По традиции он проводится в начале октября.

Всеми организационными вопросами занимался Алексей Абызов. Следует отдать ему должное, турнир прошел в запланированном темпе, без всяких претензий со стороны команд.

Всего за право обладания кубком выступали 9 команд. Они были разбиты на три группы по три команды. По регламенту турнира в полуфиналы выходили три команды, занявшие первые места в своих группах, и лучшая команда среди занявших вторые места.

В группу А вошли команды «КХН», «Черепашки Ниндзя» и «Наши Люди». В группе В играли такие команды как «Старики» (которые могли бы называться «Спонсорами»); «Белый Кукундр» и «ФутБотан». Наконец, в группе С: «ИзТех», «Старые Клячи», и ФК «Кабаны» (причем ФК нужно воспринимать не как футбольный клуб, а как фопфовский клуб).

Волею ли жребия, волею ли организаторов получились такие интересные группы. Теперь о некоторых интересных играх.

В одной «Черепашки Ниндзя» сразу же навалились на «КХН», и уже на третьей минуте их капитан Шамиль Абакаров забил красивый гол. Но радость поклонников «ЧН» оказалась преждевременной. Время шло, а второго гола зрители не видели. «КХН» же, напротив, со второго тайма перехватила инициативу, и в течение одной минуты использовала две грубейшие ошибки защиты «ЧН». Те попытались исправить ситуацию, но не тут то было. «КХН» подарила нечаянную радость своим болельщикам, а у «Черепашек...» остался единственный шанс выйти в полуфинал со второго места. Этот результат стал первой неожиданностью турнира.

Решающий для группы С матч «Старые Клячи»—«ИзТех». «СК» начали в своей силовой манере, но «ИзТех» именитых противников не испугался. Игра шла на встречных курсах с обилием опасных моментов. У «Старых Кляч» начал сказываться комплекс, который испытывает команда, обязанная выиграть, но не забивающая мячи. Первый тайм так и закончился со счетом 0:0. Но в начале второго периода нападающий «ИзТех»'а Андрей Лихоманов красивым ударом открыл счет. Зрители радовались назревающей сенсации, а «Клячи» уже обреченно доигрывали этот матч, и со свистком арбитра, опустив головы, уехали около площадки в роли зрителей.

К этому моменту кубка уже подыехали старики во главе со знаменитым Женей Силкиным. Первый же их матч оказался самым результативным на турнире. «ФутБотан» ничего не смог противопоставить опыту и мастерству стариков.

ФИАСКО «СТАРИКОВ»,  
ИЛИ ПЕРВЫЙ ТИТУЛ «ЧЕРЕПАШЕК...»

После матча первокурсники по традиции получили торт за участие. По словам одного из них, кушать его было слаще, чем играть со стариками. Ничего, эта команда очень перспективная и еще себя покажет.

В последнем матче группового турнира «Белый Кукундр» остался один на один со «Стариками». Зрительские симпатии были на стороне «БК», который успешно защищался в течение всего матча. Да и «Старики» не проявляли особого рвения в атаках, и даже могли пропустить. Ничья была им на пользу.

Время шло, а счет оставался не открытым. И лишь за десять секунд до конца игры удар Силкина в безвыходной ситуации достиг цели. Горю «Кукундров» и радости «Черепашек...» не было предела. Провисел свисток, и зрители стали готовиться к полуфиналам: «ИзТех»—«КХН» и «Старики»—«Черепашки Ниндзя».

В первом полуфинале предпочтение аналитиков отдавалось «КХН». Первые же минуты встречи опровергли предстартовые прогнозы. Уже на второй минуте Саша Кузнецов, нападающий «ИзТеха», открыл счет. «КХН» ничего, кроме индивидуальных действий, противопоставить не мог. И тут в совершенно безобидной ситуации произошел автогол в пользу «КХН». Но во втором тайме «ИзТех» сделал дубль и, таким образом, первый финалист определился.

Второй матч («Старики»—«Черепашки Ниндзя») был не менее интересен, а вокруг площадки говорили, что эта встреча должна была бы быть финальной. Первый тайм прошел в среднем темпе, команды особо не рисковали, стараясь выжать максимальную пользу из моментов. Игра радовала взгляд мыслью, которая проглядывала в действиях обеих команд. Но в первой половине встречи счет так и не был открыт. А на первой же минуте второго тайма произошло что-то невероятное. При розыгрыше мяча с центра поля Слава Диденко сразу же с паса сильно ударил по воротам. Вратарь «Стариков» не смог поймать этот мяч, и тот, отскочив от рук в угол, даже порвал сетку. Это был самый красивый гол на турнире. «Черепашки» стали давить дальше, но «Старики» стояли и уже на 22 минуте Вова Мураитов заставил капитулировать вратаря «ЧН». 1:1, и матч перешел в послегрифовую фазу.

В этой лотерее удачливее, да и, наверное, мастеровитее оказался вратарь «ЧН» Дима. 6:5 в пользу «Черепашек...». Черно-белые радовались, как дети, ведь теперь им осталось до триумфа всего один шаг, который казался не таким уж сложным.

Финал! Обе команды шли к нему долгим тернистым путем и очень устали. Наверное, поэтому он прошел в очень осторожной манере и напомнил зрителям финал чемпионата мира 94-го года Бразилия—Италия. Команды, помимо полубыстрого основного времени, катали мяч еще десять минут, но золотого гола зрители так и не увидели, и гол Оливера Бирхоффа пока остается единственным золотым голом в финалах.

В послематчевой лотерее пришлось помучиться не только вратарям и игрокам, но и зрителям. 7:6 — лишь с таким счетом выиграли «Черепашки Ниндзя». «ЧН», чудом вышедшие в полуфинал кубка, впервые в своей истории получили титул чемпиона, а мячик Adidas и пиво были для них хорошим подарком. Финалисту пришлось утешиться только пивом.

Теперь у «Черепашек...» новая цель победа в чемпионате ФОПФ—ФПФЭ и, я думаю, им это по силам. Чтобы ФОПФ знал своих героев, перечислим их поименно: вратарь Дима Мифтахутдинов (3 курс),

Итоговая таблица группы А

	КХН	ЧН	НЛ	очков	место
КХН	—	2:1	1:0	6	1
Черепашки Ниндзя	1:2	—	1:0	3	2
Наши Люди	0:1	0:1	—	0	3

Итоговая таблица группы В

	С	БК	ФБ	очков	место
Старики	—	1:0	7:0	6	1
Белый Кукундр	0:1	—	1:0	3	2
ФутБотан	0:7	0:1	—	0	3

Итоговая таблица группы С

	СК	ФК	ИТ	очков	место
Старые Клячи	—	0:0	0:1	1	3
ФК Кабаны	0:0	—	0:0	2	2
ИзТех	1:0	0:0	—	4	1

защитник Виталик Гаврилин (3 курс), полузащитники Никита Чугунов (3 курс ФПМЭ) и Слава Диденко (3 курс), нападающий Илья Саблин (4 курс) и капитан команды Шамиль Абакаров (3 курс).

Лучшими игроками турнира признаны: вратарь Дима Мифтахутдинов («ЧН»), защитник Ваня Турутько («Старики»), полузащитник Саша Кузнецов («ИзТех»), нападающий Женя Силкин («Старики»). Лучший бомбардир Вова Мураитов (4 мяча, «Старики»).

Стоит отметить уверенное судейство и принципиальность арбитров Большинова Виталия («КХН») и автора этих строк.

Надеюсь, что чемпионат ФОПФ—ФПФЭ будет не менее интересным.

Н. ПАВЛЕНКО

ОДНАЖАБЫ  
НА  
СОБЕСЕДОВАНИИ

— Чем вы хотите заниматься?

— Программизмом.

— Ваше высшее достижение?

— Выиграл чемпионат школы по футболу.

— Ваше высшее достижение в жизни?

— Поступил на Физтех.

— ???

— Вы оценили размер молекулы?

— Да. 10<sup>-10</sup> метров.

— А как вы это получили?

— Интуитивно.

— Вы что-нибудь читали про гидрокосмос?

— Фантастику?

— Нет, реально!

— У вас в справке ограничение по здоровью.

— Я плохо вижу.

— Да и говорите тихо.

— Почему вы не сказали ему, что его взяли?

— Пусть знают, что мы принимаем не по баллам, а по уму.

— Мне нравится система Физтеха.

— А что именно?

— Здесь учат не только знаниям, но и работать и переносить тяжелые условия. Этого мне не хватает.

— Ваше высшее достижение?

— У меня были проблемы с биологией...

— И что?

— Ставили «2», но я сказал — пойду на олимпиаду.

Пришлось ставить «5».

— Чем отличается нейтронная звезда от нейтрона?

— Размерами.

— Отличник. (Уважительно).



— Высшее достижение?

— Если поступлю, то это...

А так — областная олимпиада по физике.

— Давайте отпустим человека, не будем его мучить.

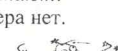
— Да, не надо меня мучить.

— Солнце, когда садится, больше или меньше?

— Вообще-то оно такое же.

— Вы вчера градины видели? А задумывались, почему они летают?

— Вчера нет.



♦ ЕСТЬ ТАКОЕ МНЕНИЕ

## ЧЕМ «СТАРТ...» ЛУЧШЕ «ШАГА...»

Мне посчастливилось принять участие сразу в двух научных конференциях 1999 года. Принципиальное различие между ними — возраст их участников. Шестая конференция молодых исследователей «Шаг в будущее», проводимая на базе МГТУ им. Баумана, и первое физтеховское мероприятие такого рода — конференция «Старт в науку». С этих позиций, пожалуй, и следует их сравнивать.

Я бы выделил три основных критерия: организация конференции, уровень представленных работ и компетентность жюри. Думаю, не сойду, если скажу, что компетентность жюри не вызывала сомнений ни на одной из конференций. Этого, к сожалению, нельзя сказать об уровне работ. Но если «бауманцы» за 6 лет получили известность, престижность, а вместе с тем и возможность богатого выбора, то для Физтеха это своеобразный дебют. Кроме того, победителям «Шага в будущее» предоставляется стопроцентная гарантия поступления в институт. Может быть, поэтому на «Старте в науку» было так мало одиннадцатиклассников (по крайней мере на моей секции). Насколько я знаю, предоставление таких гарантий не предвидится, а значит, не предвидится и наплыва участников. Но все же я полностью согласен с принципом Физтеха: «Наука должна делаться чистыми руками».

Обидно, что во время обсуждения не всегда четко соблюдалось правило: «никто не может отвечать на вопросы вместо выступающего, даже его научный руководитель». Конечно, жюри обязано быть доброжелательным, дабы не отпугивать потенциальных участников, но правила должны быть общими для всех. Это самое слабое место «Шага в будущее», поскольку расписание не выдерживалось, мероприятия постоянно переносились и отменялись. В результате этой неразберихи я остался без заслуженного диплома третьей степени. Кроме того, корпуса МГТУ им. Баумана — это настоящий лабиринт, а указателей или добровольных проводников я там не встречал! Физтеху же честь и хвала — в этих вопросах «Старт в науку» полная противоположность «Шагу в будущее». Особенно удачно были организованы лекции космонавтов и ведущих ученых. А наглядные карты студгородка на каждом буклете позволяли не кидаться на встречных сту-

дентов с вопросами: «Кто такие КПМ, ГК, НК, ЛК, АК и где они находятся?»

Чем объяснить такую разницу! Ведь Физтех не требовал никаких предварительных регистрационных взносов, а оргвзнос 200 рублей, наверное, не окупил и десятую часть расходов. В общем-то, Оргкомитет «Шага в будущее» в первые годы тоже не требовал значительных финансовых вливаний. На сегодняшний же день картина такова: 15 долларов — регистрационный взнос только за принятие заявки, а по прибытии еще 35 долларов. Такие траты по новому межбанковскому курсу зачастую не под силу школам или институтам, а уж тем более родителям. Собранная сумма не осталась без внимания налоговой полиции, поэтому работа по проверке велась параллельно с нашей, причиняя массу неудобств.

Это в полной мере объясняет чехарду с «техническими неполадками» и бесконечными задержками («на 15 минут»). Но кроме этого, в довершение разгорелся еще один скандал по поводу того, что преподаватели, присутствовавшие на секциях, не получили обещанного вознаграждения.

Такие события наводят на мысли о справедливости идеи «конференция без победителей». Важно, чтобы побуждающим фактором не была гарантия выгоды от сотрудничества: будь то поступление в престижный институт или круглая сумма от участников конференции или государства. Остается только пожелать Физтеху не потерять лицо в этой гонке за популярность.

Мнение научного руководителя работ учителя физики лицея № 51 Людмилы Михайловны Томчиной: «Очень огорчены ребята, что рекомендации министерства для поступления в вуз оказались пустой бумажкой. Нигде, ни в Москве, ни в других городах она не вызвала интереса у приемных комиссий. Предложение для оргкомитета на будущее: вместе с дипломом победителя давать сразу же письменное подтверждение, хотя бы для Физтеха для 11-классников, о дополнительных баллах на вступительных экзаменах, например, лауреат — 10 баллов; диплом 1-й степени — 8 баллов диплом 2-й степени 6 баллов, диплом 3-й степени — 4 балла. И надо дать право выбора самому абитуриенту определять на какой предмет и сколько баллов отдать. А на конференции без наград ребята вряд ли пойдут, точнее, в этом не будут заинтересованы научные руководители».

Июнь 1999 г.

Н. ШОСТАК,

ученик 11 класса  
лицей №51 г. Тольятти,  
в ц. в. студент I курса ФРТК МФТИ

## ВПЕРЕД — к светлой жизни!

Для нас уже стали нормой хронические отключения света в общежитии № 6 (вообще только успел дописать предложение, — свет выключился).

Мы начинаем привыкать к тому, что темнота может нас застигнуть везде. Мы обзавелись свечами и фонариками. Мы уже почти перестали выбегать с радостными криками в коридор, как только гаснет свет. И ведь смешно подумать, что все мы оказались заложниками примитивного выключателя.

Конечно, некоторые могут обвинить нас, что мы, мол, виноваты сами, перегружаем, дескать, сеть лишними приборами! Но ведь

батареи арктически-холодные, а если не создавать тепло самостоятельно, начинают синеть руки и ноги, и очень хочется залезть под одеяло.

Хуже всего приходится нашим электронным товарищам — «компам». Ведь наши белые урчащие тайваньские красавцы ничего не знают о тяготах физтеховской жизни и иногда близки к тому, чтобы внутри у них что-нибудь задымилось. Может, стоит все-таки что-нибудь предпринять?

Свечи, конечно, свечами, это даже хорошо — романтика, но ведь все приедается со временем. И уж слишком дорого обходится нам «дешевый» свет. Слишком уютно оказывается бесцельное времяпрепровождение во тьме.

Д. ЛОБАСКИН

## НАШИ В ПОЛУФИНАЛЕ

На четвертьфинальных соревнованиях по программированию АСМ МФТИ представляло три команды.

1-я команда: Малистов Алексей (капитан) — 774 гр., Манойло Юрий — 775 гр., Пестун Василий — 721 гр.

2-я команда (все из 777 гр.): Лопухин Михаил (капитан), Романов Вячеслав, Садлов Вячеслав, Неверов Николай (запасной).

3-я команда: Волков Василий (капитан) — 645 гр., Шульга Никита — 642 гр., Пакулин Константин — 524 гр.

Первые две команды уже принимали участие в подобных соревнованиях в прошлом году. Третья была отобрана по результатам дистанционной студенческой олимпиады МФТИ по программированию, которая проходила в центре СОТИС МФТИ. В прошлом году только одна из трех команд смогла пройти в полуфинал соревнований. В этом году команды МФТИ выступили более удачно, и в полуфинал вышло уже две команды из трех. Надо заметить, что лучшую команду, капитан которой Алексей Малистов, смогли обогнать только команды МГУ и гостей Рыбинской Государственной Авиационной Академии.

Д. ЗАХАРОВ

## КОРРИДА ПО-ФУПМОВСКИ

Всем, наверное, памятен рекламный ролик, посвященный напитку Fanta, употребляемому испанской молодежью в опасной близости от крупного рогатого скота. Быков в это воскресенье (17 октября) я что-то не заметил, а вот крикнуть: «Антонио! Ты весь в красном!» меня так и подмывало пару раз, пока я наблюдал за перипетиями борьбы закрытого кубка ФУПМа'99. На площадку выходили ребята, преимущественно в красных футболках, и старательно пытались измазаться в свежей, только что после дождя, грязи.

В соревновании приняли участие восемь команд. На первой стадии они были разбиты на две группы по четыре команды в каждой. Два признанных фаворита — «Сокол» (прошлогодний победитель) и «ИнтерФУПМ» (второй курс) — возглавляли эти группы.

«Сокол» с задачей выхода в полуфинал справился играючи (15:1 по сумме трех матчей). А вот во второй группе завязалась упорная борьба, в результате которой первое место досталось команде «Камешки», а на втором оказался «ИнтерФУПМ». Интерес публики на первой стадии турнира вызвали также результативные игры еще двух команд. Команда первого курса отыграла свои матчи с общей разницей 1:25, а команда с грозным названием ФК «Аутсайдер», не забив в ворота соперника ни одного мяча, пропустила двадцать.

Гораздо серьезнее оказалась борьба во второй, заключительной стадии. Хотя игровое время матчей увеличилось с 20 минут до 30, более одного мяча за игру забить никому не удалось, а финал, прошедший в упорной борьбе, и вовсе завершился нулевой ничьей. «ИнтерФУПМ» победил «Сокол» — 1:0, с таким же счетом «Камешки» одержали верх над командой организаторов — «Феникс». В финале, после 0:0, более удачливыми в серии послематчевых пенальти оказались второкурсники. Итак, «ИнтерФУПМ» — обладатель закрытого кубка ФУПМа'99.

Д. СЛАВИН

«Хорошо там, где нас нет.»

## Народная пословица

Являясь типичным физтехом, я довольно рано начал задумываться о своем будущем. Рассматривая возможные сценарии моей будущей жизни в России, я быстро пришел к выводу о том, что здесь придется совмещать приятное с необходимым, т. е. учебу и работу в «конторе». При этом пострадает и то и другое, т. к. работа вряд ли будет связана с физикой. Поэтому пришла идея пойти по более легкому и интересному пути и продолжить свое образование в аспирантуре какого-нибудь хорошего американского вуза. После 6 месяцев, ушедших на сдачу тестов, подготовку и отправку документов, я был принят во многие университеты. Как один из лучших, мое внимание привлекли California Institute of Technology (Caltech), University of California & Berkeley и Cornell University. Казалось бы, цель достигнута и остается лишь ждать лета и готовить себя к новому образу жизни. Но тут-то и возникает одна из проблем, порождаемых американским образом жизни, — это проблема выбора, в данном случае — выбора вуза. Американские студенты очень серьезно относятся к этому выбору и весной, в начале апреля, ездят по принявшим их университетам (за счет последних, кстати) в поисках наиболее подходящего их личным запросам. (Как потом оказалось, такое поведение — далеко не единственное проявление достоинств молодой интеллектуальной элиты США, из которых самым ярким является умение утонченно шутить и смотреть на мир широко раскрытыми глазами.) Решил последовать их примеру и я, тем более, что второй такой случай попутешествовать за чужой счет вряд ли представится...

CALTECH  
(PASADENA, CA)

Когда смотришь из окошка самолета на американские города, кажется, что кто-то поиграл в SimCity. С воздуха все выглядит просто идеально. Что удивительно, вблизи тоже, особенно университетские кампусы. Свое знакомство с американской системой образования я начал с Caltech'a, и первым человеком, которого я встретил в гостинице был... физтех, который тоже приехал посмотреть на институт, давший миру немало нобелевских лауреатов.

Следующим утром мы и еще человек 25 будущих аспирантов из США были доставлены из гостиницы в институт, а точнее на его физический факультет. Целый день перед нами выступали faculty members и рассказывали о проводимых ими в данное время исследованиях, тематики которых очень разнообразны, от проекта LIGO по поиску гравитационных волн до изучения живых нейросетей. Все увлеченно завлекали студентов, уговаривая выбрать именно Caltech и именно их лабораторию, проводящую исследования на переднем крае науки. После нескольких часов экскурсий по переднему краю мы устали и под чутким руковод-

ством профессоров отправились обедать в отель Anaheim, который был построен специально к приезду в Caltech Эйнштейна. Профессора рассказывали разные истории о Caltech'e, превратив тем самым обед в дискуссию о «кухне» физики. После обеда «экскурсия» продолжилась... А вечером в честь нашего приезда была устроена небольшая вечеринка. В очень неформальной обстановке профессора, развалившись на полу у ног сидящих на диванах студентов, продолжали отвечать на вопросы и проводить агитацию. Приятно, когда выбираешь ты, а не тебя!

АМЕРИКАНСКИЕ ВУЗЫ  
ГЛАЗАМИ ФИЗТЕХА

Следующий день был посвящен экскурсиям по лабораториям. Каждый был волен войти в любую лабораторию и попросить рассказать о тематике исследований. Так как меня интересовала в основном теория, то я посетил лишь лаборатории квантовой оптики (где осуществляется квантовая телепортация) и физики твердого тела. Работавший там аспирант сообщил, что образец, который он изучает, скоро запустят в космос, т. к. на Земле нет подходящих условий для дальнейших исследований. Вот так...

UC BERKELEY  
(BERKELEY, CA)

В отличие от Caltech'a, в котором 2000 студентов, изучающих в основном естественные

науки, в Berkeley 30000 учащихся. Большой и очень красивый кампус расположен в живописной San Francisco Bay Area, у подножья горы. Все здания выдержаны в едином, вполне европейском, архитектурном стиле. Физики занимают два из них, в которых помещаются лаборатории и офисы преподавателей и студентов. Раз в день все собираются вместе попить чай с плюшками, обменяться результатами, идеями и просто поболтать. Каждый день проводятся публичные лекции ведущих мировых ученых. В общем, такой себе интеллектуальный «котел», в котором варятся открытия. А рядом еще и Lawrence Berkeley Laboratory, в кото-

рой тоже много чего интересно происходит, и тоже не без участия студентов.

Практически никакой программы предусмотрено не было и каждый prospective встречался лично с интересующими его профессорами. Очень выгодная схема для тех, кто знает, чем он хочет заниматься в будущем. Faculty members предельно открыты и готовы ответить на любой вопрос. Я посещал в основном теоретиков и был приятно удивлен вычислительной мощью, находящейся у них в распоряжении. Надо сказать, что теория в США часто делается на компьютерах (либо с их помощью), и каждый хороший университет хоть одним суперкомпьютером да обладает. И Berkeley не исключение, а скорее наоборот. Ведь знаменитая версия системы UNIX — Free BSD сделана именно там. И сейчас университет остается одним из лучших в области Computer Science, чему в немалой степени способствует входящий в состав университета International Computer Science Institute. Математика представлена тоже очень сильно — помимо обычного факультета математики имеется еще и Mathematical Sciences Research Institute, в котором работают многие выдающиеся математики. В общем, если вы фанат науки, то Berkeley — место для вас.

## CORNELL (ITHACA, NY)

После пятичасового наблюдения в окно автобуса полей и лесов штата Нью-Йорк я оказался в небольшом поселке типа Долгопрудного. Основное население Ithaca — студенты, их там порядка 30000. В Cornell'e тоже есть свой центр суперкомпьютерных вычислений, а еще CESR (Cornell Electron Storage Ring), Nanofabrication Facility, Theory Center и много чего другого. Создается впечатление, что попал опять в Berkeley — те же традиции, та же ухоженность кампуса и лабораторий, опять же, учится и работает много физтехом. Но основное направление физических исследований несколько другое. Очень сильна физика твердого тела. Знаменитый «твердотельщик» David Mermin на вопрос, что лучше Berkeley или Cornell отвечает: «Оба. Выбери по погоде». А погода-то в Ithaca московская. Лауреат Нобелевской премии D. Lee предлагает идти к нему. Но нет, эксперимент — это не то, чем я хочу заниматься, да и один физтех у него уже работает. Интересно, зачем ему два? Радует, что в Cornell'e, как и в других университетах, профессура очень хорошего мнения о МФТИ. Поэтому общаются с тобой так, как будто ты специалист в их области, хотя часто это и не так.

Недавно университет получил огромный грант от NSF на внедрение новой и очень перспективной Interdisciplinary graduate training program in nonlinear systems. Академическая общественность в США вообще очень обеспокоена все более углубляющейся узкой специализацией ученых, поэтому начинается широкое внедрение различных междисциплинарных проектов, стимулирующих обмен знаниями и сотрудничество специалистов из разных областей знаний. Такими проектами в Cornell'e являются, например, Center for Applied Mathematics, Chaos and Complexity Center и другие.

## ВМЕСТО ЗАКЛЮЧЕНИЯ

Сделать правильный выбор всегда сложно, но гораздо хуже, когда возможности выбора нет вообще. Хорошее образование открывает перед студентом Физтеха широкие перспективы и грех этим не воспользоваться. Не стоит предавать свою детскую мечту ради тепленького места в офисе, вы ведь физтех, а значит достойны большего.

В. ЖИГУЛИН



ВЕДУЩИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ВИЗИТНЫХ КАРТОЧЕК  
И ПРЕДСТАВИТЕЛЬСКОЙ ПОЛИГРАФИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Москва, ул. Кирпичная, 39  
Тел./факс (095) 918-3115

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. Редактор Н. СИМОНОВА

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

Оригинал-макет подготовлен в редакции. Верстка — С. КРИШТОСМЕТАНЦОВА. Художник — С. ОРЛОВ. Корректор — С. БОРНАЯ