

пожаловать на физтех!

ДОБРО



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗА НАУКУ

Орган партбюро, ректората, профкома и комитета ВЛКСМ
Московского физико-технического института

НА ТОМ СТОИМ

Имя академика П. Л. Капицы—заведующего кафедрой МФТИ—хорошо знакомо каждому студенту МФТИ. Петр Леонидович был одним из создателей физтеха, одним из его «отцов». Мы с удовольствием предоставляем ему первое слово в нашей газете.

Московский физико-технический институт образован 18 лет назад. Основные его принципы можно сформулировать так:

1) подготовка студентов по специальности проводится непосредственно

в лаборатории. Студент получает в университетских лабораториях, которые при современных темпах развития науки устаревают уже в момент открытия. Разумеется, это и дорого, и хуже, чем обучение в лабораториях научно-исследовательских институтов.

В базовом институте студент работает не как лаборант, а как будущий ученый. От него требуется самостоятельность, самостоятельность и еще раз самостоятельность.

Для работы в какой-нибудь области науки нужно знать не только свой узкий круг вопросов, но и иметь хорошую общую подготовку по основным предметам (математика, механика, физика и химия). Физтех получает ее в течение первых двух-трех курсов. Затем он идет в базовый институт и там под непосредственным руководством одного из работников этого института получает специальную подготовку. Таким образом МФТИ готовит научные кадры, образно говоря, не методом конвейера, а методом шпательной обработки.

Четырех лет обучения в базе вполне достаточно для получения навыков самостоятельной творческой работы. Если нет, ну что же, —такому человеку нужно посоветовать уйти из науки. Нет человека несчастнее, чем неудавшийся научный работник.

Наука движется вперед громадными шагами и нужно внимательно следить за тенденциями ее развития. Так, например, традиционное разделение на физиков-экспериментаторов и теоретиков, на мой взгляд, устарело. Эксперимент усложнился и оборудование, которое мы получаем по заказу с заводов, не всегда соответствует предъявляемым требованиям. Отсюда возникает необходимость в физиках-конструкторах, третьем отряде современной армии физиков, высланивание которых должен заниматься физтех.

Год издания 7-й
№№ 13—14
(165—166)

Суббота, 12 июня 1965 г.

Цена 2 коп.

НАШИ ГОРИЗОНТЫ

Все, кто идет поступать на физтех, конечно, мечтают стать его студентами. Их, несомненно, интересует будущее физтеха, тенденции, перспективы его развития. Об этом рассказывает ректор МФТИ доктор физико-математических наук О. М. Белоцерковский в беседе с нашим корреспондентом.

ответствующих специалистов, организации на физтехе соответствующих специальностей. Теоретическая физика, которая до сих пор была общей дисциплиной в подготовке всех студентов МФТИ, теперь станет также специальностью отдельной группы факультета общей и прикладной физики.

С 1 сентября 1965 г. начнутся занятия на новом факультете МФТИ по специальностям аэромеханического профиля.

Вопрос. Что можно сказать о развитии внутринститутской экспериментальной базы; о лабораториях МФТИ?

Ответ. Цель институтских лабораторий—познакомить студента с

лабораторным оборудованием, дать ему первые навыки экспериментальной работы еще до прихода в базовый институт. Эта подготовка должна совершенствоваться. Именно поэтому на факультетах аэрофизики и прикладной математики, физической и квантовой электроники создаются общефакультетские лаборатории. В недалеком будущем физтех будет иметь также свой вычислительный центр, оборудованный современной электронно-счетной машиной. Он станет хорошим подспорьем нашим дипломникам, аспирантам, которым подчас нужно продвигать большие расчеты.

Вопрос. Какие усовершенствования будут внесены в учебные программы МФТИ? Появятся ли в ней новые курсы?

Ответ. В нашем институте всегда уделялось большое внимание преподаванию физики и математики—от классических основ до открытия последних лет. Сейчас на кафедре высшей математики продумывается курс, посвященный изучению различных разделов современной математики. Этот курс будет хорошим завершением большого цикла математического образования студентов МФТИ. Бурный рост вычислительной техники потребовал некоторых изменений в наших учебных планах. Курс математического программирования (элементы дискретного анализа, машинный язык АЛГОЛ), читаемый на факультете аэрофизики и прикладной математики, вводится теперь во всем институте. По новому читается курс математической физики, в чем несомненная заслуга проф. В. С. Владимиров. Больше внимания (Окончание см. на 2 стр.)



ственно научными работниками базовых институтов на новом техническом оборудовании этих учреждений;

2) подготовка в базовых институтах предусматривает индивидуальную работу с каждым студентом;

3) каждый студент должен участвовать в научно-исследовательской работе, начиная со второго-третьего курсов обучения;

4) при окончании института студент должен владеть современными методами теоретических и экспериментальных исследований, иметь достаточные инженерные знания для решения современных технических задач.

Как известно, раньше подготовкой научных кадров занимались в основном в университетах. Навы-



Учеба окончена. Выпускник получает путевку в жизнь из рук ректора МФТИ О. М. Белоцерковского.

ПЯТЬ ФАКУЛЬТЕТОВ—ПЯТЬ ПУТЕЙ В НАУКУ



ФАКУЛЬТЕТ АЭРОФИЗИКИ И ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ

Основными научными направлениями подготовки студентов на факультете аэрофизики и прикладной математики являются аэрофизика, теплофизика, физическая механика, прикладная математика. Соответствующие этим на-

правлениями специальности определяются базовыми предприятиями факультета.

В базовых предприятиях проводится практическое обучение студентов по специальности. Это дает возможность каждому, кто

оканчивает факультет аэрофизики и прикладной математики, быть на уровне новейших достижений науки и техники.

Факультет привлекает своей актуальностью и перспективностью. Например, специальность прикладная математика пользуется особой популярностью на физтехе еще и потому, что в ней собираются студенты, желающие работать в области математики как прикладной, так и «чистой». Они проходят практику в различных отделах математического института им. В.А. Стеклова АН СССР и в Вычислительном центре АН СССР.

К. АРТАМОНОВ,
декан факультета, доцент.

Как поступить на физтех

Каждый год в июне много абитуриентов приезжают сдавать вступительные экзамены в МФТИ. Хорошее пополнение мы ожидаем и в этом году.

В институте имеется 5 факультетов:

- 1) аэрофизики и прикладной математики,
- 2) молекулярной и химической физики,
- 3) общей и прикладной физики,
- 4) радиотехники и кибернетики,
- 5) физической и квантовой электроники.

Независимо от факультета, абитуриенты будут сдавать математику (устно и письменно), физику (устно и письменно) и русский язык (письменно). Эти экзамены сдают и медалисты. Документы подаются поступающим с 21 июня по 10 июля лично. Лишь войны Советской Армии и Флота могут присылать документы с 1 июня с

разрешения командования на отпуск на время экзаменов. При получении документов институт высылает вызов в часть.

В приемную комиссию следует подавать аттестат, пять фотокарточек (3×4 см), характеристику с места учебы или работы, медицинскую справку (форма 286), справку о трудовом стаже, у кого он есть.

Особенно важным «экзаменом» является собеседование, где проверяется кругозор, сообразительность абитуриента. Задачки и проспекты выносятся наложным платком. Адрес приемной комиссии: Московская область, г. Додопродный, МФТИ. Экзамены начинаются с 1 июля: 1 поток с 1 июля, 2 поток с 6 июля, 3 поток с 11 июля, и заканчиваются 27 июля, что дает возможность при неудачной сдаче в МФТИ подать документы в другой институт.

ФАКУЛЬТЕТ РАДИОТЕХНИКИ И КИБЕРНЕТИКИ



Факультет готовит инженеров-физиков для исследований в области современной радиоэлектроники. Основными специальностями факультета являются электронные вычислительные машины и устройства, системы автоматического управления, техническая кибернетика, радиолокация, радиотехника. Особое внимание на факультете уделяется подготовке специалистов по вновь возникающим направлениям и для исследований на стыке нескольких научных направлений. Студенты при этом обучаются под руководством ведущих ученых по индивидуаль-

ным учебным планам. В настоящее время, например, именно так готовятся исследователи в области бионики. Быстрому и эффективному овладению новыми направлениями способствует фундаментальная подготовка студентов по математике и физике, характерная для нашего института.

Б. МЯТАШЕВ,
декан факультета, профессор.



ФАКУЛЬТЕТ ОБЩЕЙ И ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ

На факультете представлены наиболее фундаментальные направления современной физики: физика элементарных частиц, квантовые свойства атомов и молекул и их использование, физика более сложных объектов—твердых тел, использование квантовых свойств

твердого тела (сверхпроводимость, сверхтекучесть и т. д.), наконец, физические и биологические проблемы.

Итак, от физики микромира до физики живых систем.

Другое направление факультета связано с исследованиями различ-

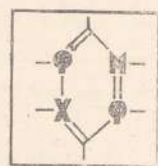
ного рода колебаний, условий их распространения в различных средах, передачи информации с помощью этих колебаний.

Как и на других факультетах, студенты ООФ занимаются научной работой в научно-исследовательских институтах.

На факультете в основном формируются физики-экспериментаторы. Однако теоретические исследования студентов поощряются. На факультете организована группа, занимающаяся теоретическими проблемами.

И. РАДКЕВИЧ,
декан факультета, доцент.

ФАКУЛЬТЕТ МОЛЕКУЛЯРНОЙ И ХИМИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ



Пожалуй, наиболее яркое качество факультета молекулярной и химической физики—широта диапазона его специальностей. Их можно сгруппировать в четыре основные направления. Во-первых, это физика плазмы, во-вторых, молекулярная биофизика, в-третьих, исследование процессов горения. Все эти области современной науки очень актуальны, о них немало говорилось и писалось, так что их названия не требуют расшифровки. Подробнее следует рассказать о четвертом направлении факультета—химической физике.

Оно охватывает и химию поли-

меров, и химическую кинетику, и радиационную химию, и физические методы исследования физико-химических процессов.

Студенты, проявившие на первых курсах особые способности к теоретической работе, получают

специальную подготовку под индивидуальным руководством ведущих ученых.

Студенты факультета проходят практику и выполняют дипломные работы в базовых организациях.

В. ТАЛЪРОЗЕ,
декан факультета, профессор.



ФАКУЛЬТЕТ ФИЗИЧЕСКОЙ И КВАНТОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет физической и квантовой электроники выпускает инженеров-исследователей по различным направлениям современной электроники.

Развитие физической электроники определяло не только успехи

ряда областей науки и прежде всего радиотехники и всех ее приложений, но и привело к созданию важнейших отраслей промышленности: электровакуумной и электронной техники.

В настоящее время развитие физической электроники в значитель-

ной степени определяет развитие науки и дальнейшие успехи народного хозяйства страны.

Подготовка специалистов на факультете осуществляется по новому учебному плану, общефакультетский раздел которого включает основы физической электроники, электро- и радиотехнику, физику твердого тела, вакуумную и полупроводниковую электронику.

Особое внимание уделяется практической работе студентов. С этой целью создается общефакультетский практикум по физической электронике.

Б. БОНДАРЕНКО,
декан факультета, доцент.

Прежде всего спокойствие

Доцент Ю. В. Сидоров уже несколько лет возглавляет коллектив преподавателей математики, принимающих экзамены у абитуриентов. На днях наш корреспондент беседовал с ним.

Всех поступающих Юрий Викторович делит на две группы: поступивших и не поступивших. Разделение происходит очень просто—если вы умеете думать, попадаете в первую группу. Думать—быть, не думать—не быть. Экзаменаторы всегда идут навстречу абитуриентам. Что было раньше? Задачи вычурные, с относительно сложными вычислениями.

ми. Теперь задачи проще. Но каждой из них есть изюминка, которую надо раскусить.

Особого успеха Юрий Викторович желает девушкам, которые хотят поступить в наш институт.

В беседе участвовали доцент С. М. Коэль, заместитель заведующего кафедрой общей физики. Пусть абитуриенты,—сказал Сидоров, Микрович,—чувствуют себя на экзаменах свободнее, не пугаются, пусть их никогда не покидает чувство юмора. Скажу секретно: в этом случае их шансы сильно возрастают.

НАШИ ГОРИЗОНТЫ

(Окончание. Нач. см. на 1 стр.)

будет уделяться преподаванию теории вероятностей. На факультетах проходит укрупнение ряда небольших специальных дисциплин в фундаментальные общефакультетские курсы, такие, как физика твердого тела (ФФЭТ), механика сплошных сред (АФПМ), радиотехника (ФРТК) и другие.

Эти курсы, читаемые крупными учеными, позволяют более глубоко, с единых позиций изучить основы будущих специальностей. Они несколько разгружают учебный план, исключают дублирование, параллелизм.

Вопрос. Сейчас в институте восстанавливаются некоторые старые физтеховские традиции, которые за последнее время по различным причинам были забыты. Расскажите, пожалуйста, об этом по-подробнее.

Ответ. В этом году на III курсе после большого перерыва проводится заключительный экзамен по трехгодичному курсу общей физики. Для «арбитража» были приглашены крупнейшие советские физики. Экзамен в целом оправдал наши надежды.

На третьем курсе для всех специальностей восстанавливается базовый день. В последние годы знакомство с практической работой по специальности у некоторых студентов начиналось с четвертого курса, то есть довольно поздно.

Вопрос. Мы довольно подробно говорили об учебном процессе. Теперь хотелось бы услышать несколько слов о быте студентов.

Ответ. В прошлом году к нашему жилому фонду добавился новый корпус общежития—корпус «Д». В скором времени вступят в строй еще два корпуса. Мы стремимся к тому, чтобы студенты не испытывали тесноты ни в лабораториях, ни в жилых комнатах.

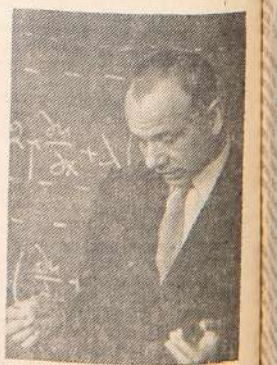
На территории института предполагается открыть комбинат бы-

тового обслуживания, где можно будет и модно постричься, и отдать в стирку белье.

Недавно работники нашей столовой справили новоселье в новом здании. Столовая у нас хорошая, но мы надеемся, что она будет еще лучше.

Спортсмены МФТИ имеют теперь хороший стадион, спортивные залы и площадки. В ближайшее время они получат новое помещение для занятий. Мечта ближайшего будущего—наш физтеховский бассейн.

В культурной работе наши общественники всегда были активны. Активисты создали недавно художественный совет, призванный координировать всю культурную работу на физтехе—деятельность факультетских клубов, кружков и т. д. Скоро для клубной работы будут предоставлены новые помещения.



Лекцию читает академик А. А. Дородницин.

САМИ РАССКАЖЕМ О ВРЕМЕНИ И О СЕБЕ

Эта анкета была предложена студентам МФТИ. Она расскажет о нашем институте и о тех, кто в нем учится, всем, кто мечтает поступить на физтех. Разумеется, здесь приведены лишь часть ответов на вопросы анкеты.

1. ЧТО ПРИВЕЛО ВАС НА ФИЗТЕХ?

Высокое общественное мнение физтеха.

Поиск и встреча со студентом физтеха.

Если серьезно, то физика.

Попался в руки задачник МФТИ. Полюбился — понравился. Шел в медицинский институт, не поступил.

Испытывал удачу.

Жажда славы.

Любовь.

Сам пришел.

2. ЧТО НАИБОЛЕЕ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ МФТИ? ДЛЯ ЕГО СТУДЕНТОВ?

Для МФТИ — насыщенность программы. Для студентов — способность ее преодолеть.

Много дают, но еще больше требуют.

От МФТИ до Академии наук — один шаг. Стремление сделать этот шаг.

Для студентов — упрямство по части «выйти быка за рога».

Чем выше курс, тем толще портфель.

Для студентов — говорят по-английски.

Для студентов — самоуверенность.

3. МОЖНО ЛИ ОТЛИЧИТЬ ФИЗТЕХА ОТ НЕФИЗТЕХА НА ЕЖЕВУЗОВСКОМ ВЕЧЕРЕ СОБРАНИИ?

Можно, но только физтеху — физтеха.

Физтехом немного — всех помешало в лицо.

Можно по его эрудиции.

Физтех сначала соображает, потом действует в отличие от непрофессора действующих, потом осознанных.

Физтех со своими сколь угодно большими знаниями стремится участвовать в любом споре.

Можно по исключительной скромности.

Нельзя, специфичность физтеха проявляется лишь в большой массе.

Можно по его эрудиции.

Физтех сначала соображает, потом действует в отличие от непрофессора действующих, потом осознанных.

Физтех со своими сколь угодно большими знаниями стремится участвовать в любом споре.

Можно по исключительной скромности.

Нельзя, специфичность физтеха проявляется лишь в большой массе.

Можно по его эрудиции.

Физтех сначала соображает, потом действует в отличие от непрофессора действующих, потом осознанных.

Физтех со своими сколь угодно большими знаниями стремится участвовать в любом споре.

Можно по исключительной скромности.

Нельзя, специфичность физтеха проявляется лишь в большой массе.

Можно по его эрудиции.

Физтех сначала соображает, потом действует в отличие от непрофессора действующих, потом осознанных.

Физтех со своими сколь угодно большими знаниями стремится участвовать в любом споре.

Можно по исключительной скромности.

Нельзя, специфичность физтеха проявляется лишь в большой массе.

Можно по его эрудиции.

Физтех сначала соображает, потом действует в отличие от непрофессора действующих, потом осознанных.

Физтех со своими сколь угодно большими знаниями стремится участвовать в любом споре.

Можно по исключительной скромности.

Нельзя, специфичность физтеха проявляется лишь в большой массе.

Можно по его эрудиции.

Физтех сначала соображает, потом действует в отличие от непрофессора действующих, потом осознанных.

Физтех со своими сколь угодно большими знаниями стремится участвовать в любом споре.

Можно по исключительной скромности.

Нельзя, специфичность физтеха проявляется лишь в большой массе.

Можно, когда физтех разговаривает с девушкой.

4. СУЩЕСТВУЕТ ЛИ ПО ВАШЕМУ МНЕНИЮ «ДУХ ФИЗТЕХА»? ЕСЛИ ДА, ТО ЧТО ОН ПРЕДСТАВЛЯЕТ И В ЧЕМ ПРОЯВЛЯЕТСЯ?

«Только в физике соль — остальные все подло».

Если есть, то это — физтеховская песня.

Стремление обзять необязательное.

Мы самые умные, самые талантливые, самые...

Не существует. Просто большинство — хорошие ребята.

(Окончание см. на 4 стр.)



Окрестности города.

ДОРОГИ, КОТОРЫЕ МЫ ВЫБИРАЕМ

Каждому, кто побывал в центре Москвы, наверняка запомнился хриловатый голос, усиленный громкоговорителем: «Внимание... Через несколько минут отсюда отправляется очередная экскурсия по Москве...».

Впрочем, если вы приехали в Москву с целью поступить в Московский физико-технический институт, гид с громкоговорителем вам не поможет. Мы попытаемся восполнить это досадное упущение.

Савеловский вокзал, от которого отправляются электропоезда до города Долгопрудного — своеобразная достопримечательность Москвы. Это единственный московский вокзал, не снабженный станцией метрополитена. Поэтому до вокзала следует добираться от ближайшей станции метро — Новослободской. Автобус (№ 5, 18, 72, 87) или троллейбус (№ 3, 23, 29) везет мчится по Новослободской улице. Издалека видно высокое современное здание комбината «Правда». Здесь издаются и печатаются многие центральные газеты и журналы. На страницах некоторых из них часто можно увидеть статьи студентов и аспирантов МФТИ.

Сейчас площадь Савеловского вокзала — крупнейшая стройплощадка столицы. Здесь сооружается сложная, современная трехъярусная транспортная развязка. В недалеком будущем она станет одной из достопримечательностей Москвы, а главное, позволит физтехам экономить минуты пути.

И вот мимо здания вокзала вы выходите на перрон. Если вы студент или абитуриент, спешите на платформы 1—4, у которых вас ожидают электропоезда современных обтекаемых форм. От платформ с большими номерами отходят поезда дальнего следования, в том числе экспресс «Москва — Дубна». В городе мирного атома работает немало выпускников, аспирантов и студентов МФТИ.

Поезд плавно трогается... Скорость растет... На горизонте еще одна крупная стройка Москвы — новый телецентр. Глядя на него, нельзя не вспомнить об успехах команды МФТИ в турнирах клубов веселых и находчивых (КВН). Еще дальше в погожий день вы увидите над крышами домов яркую точку. Это солнце играет на обшивке серебристой ракеты, венчающей монумент в честь запуска первого искусственного спутника Земли. Спутник навсегда останется символом передовой советской науки, «делать» которую признали физтехи.

Первая остановка на станции Окружная. За окном вагона — леса. Вначале это леса новостроек, кварталы новых жилых домов, затем — березы, сосны, ели...

Расположен в Московской области в 20 километрах от города Москвы.

Средняя температура самого морозного месяца (января) — 11°C. Наиболее теплый месяц июль (средняя температура +19°C). Среднее годовое количество осадков около 580 мм.

Рельеф — равнинный. Западные окраины города выходят к каналу имени Москвы, северо-восточные — обращены к смешанному лесу, в котором выделяется березовая роща — любимое место отдыха долгопрудненцев. На север от нее — Долгие пруды, давшие городу название.

Главная улица города Первомайская, которая тянется на 1450 м от завода красителей до больницы городского.

В городе есть Дом культуры, в большом зале которого по вечерам можно посмотреть новые кинофильмы. Относительно большое количество продуктовых и промтоварных магазинов, булочных, киосков и зеленых насаждений ставит Долгопрудный в один ряд с известными городами Союза. Следует также отметить комбинат бытового обслуживания, пункт приема в стирку и химчистку, аптеку, сапожную мастерскую и т. д.

Одна из главных достопримечательностей города — Московский физико-технический институт, расположенный в районе перекрестка Первомайской улицы и Институтского переулка.



Последние мазки. Завтра открывається факультетский клуб.



ром и даже кино (2 раза в неделю).

Спортлагерь — это великолепный лес, полный ягод в июле и грибов в августе. Это — брезентовые палатки, ночной костер и песни.

П. ЮРЬЕВ.

Спортлагерь МФТИ — это яхты, бороздящие гладь Пестовского водохранилища, это тренировки институтских сборных, это разнообразные соревнования, в которых может участвовать каждый. Это увлекательные походы пешком, на яхтах, на велосипедах. Спортлагерь — это питание санитарного типа. Это хорошая газифицированная столовая. Спортлагерь — это клуб с танцами, музыкой, песнями, телевизором и даже кино (2 раза в неделю).

У НИХ И У НАС

Обычное утро. Обычный московский студент. Ни свет, ни заря, два прожектора зачерпывают с улицы бутерброд, он начинает свой нелегкий путь к институту. Вот он, периодически покаявшись носом, трясется в вагоне электрички. Вытолкнутый более болельщиками попутчиками из дверей, он в общем потоке бросается в автобус, троллейбус, или, в лучшем случае, — в метро...

Утомительное путешествие по городу. Он входит в уже заполненную аудиторию. Первый час уходит на то, чтобы осознать, где он находится, второй убеждает его в том, что он попал именно туда, нужно, и лишь с третьим часу способен продуктивно трудиться.

Обычное утро. Обычный московский студент. Но не студент МФТИ!

В распоряжение физтехов предоставлено семь корпусов светлых и просторных общежитий, в непосредственной близости от института. Их приятно встать рано утром, одной грудью вдохнуть свежий воздух, наполненный ароматом словесного леса (который, заметим скобками, почти подступает к стенам общежитий). Вы бежите в с. вас радует новый день. Следующее утро — гимнастика, вы, дышите свежим, направляете в микроволну, которая расположена на дороге от общежитий. Сытые, довольные, вы идете за в аудиторию. Корпус «Г» — едва ли не лучший всех корпусов физтеховских общежитий. Здесь находятся особые эта: медицинский пункт и эфлакторий. За умеренную

сумму в нем можно легко и без страха за будущее прожить целый месяц. Кроме того, в корпусе «Г» живут наши девушки — наша гордость. К услугам студентов — телефон, телевизор, душевая, секция факультетского клуба «Коллегия».

23.30. В клубе начинается прослушивание записей классической музыки. Проникнутые ее величием, физтехи отходят ко сну. И сон их — крепкий и счастливый.

С. ФИЛИПОВ.



Здесь живут девушки.

В ГОСТЯХ ХОРОШО...

Суббота. Заниматься в субботу трудно. Где провести вечер? Остаться в общежитии, провести вечер у телевизора? Или в факультетских клубах — у «Коллеги», у «Романтиков»? Надоело.

Кстати, я приглашаю: у кого-то из московских знакомых именины! Решено. Еду. Галстук взят в 235 комнате, в 343 пиджак (свой я задал какой-то «ароматной» организаторке), брюки вроде на мне. Поглядеть их что ли? Захожу в соседнюю комнату:

— Парня, дайте утюжок.

— Утюга нет, есть новый свособ глажения без утюга.

— Ну, давайте способ.

— Наливаем в чайник воду и нагреваем его до...

— А, ну вас.

Брюки глядеть не буду. Но это надо будет как-то компенсировать.

Достанем портфельчик, потоплю для солидности... Экипировка закончена.

До электрички 5 минут. Кросс с полной выкладкой до Новодевичьей. Сел. Говорят, волны контролеров бьют сейчас на Ярославской дороге.

— Сдал диффуры.

— Сколько? — рассеянно спросил он.

— Все.

— А где принимают?

— Петровка, 38 (страшный разговор начал мне надоедать).

— О, Вы оттуда... — с удивлением сказал он, неопределенно ткнув пальцем через плечо.

— Угу, — обстоятельно ответил я и занялся салатом.

Во второй комнате танцевали. Приглашая девушку. «Никогда не молчи в танце, особенно с незнакомой», — учил меня один аспирант. Ну что ж, поговорим о литературе. Да, она кажется с нелюбью, значит о зарубежной.

Гм, а девушка довольно умна, хотя и не читала Стейнбека и не знает, что такое позитрон...

Гм, гм, а девушка действительно умна. Выясняется, что я не читал Киплинга, и не знаю, что такое синекдох. Надо будет узнать у Ефима, что такое «синекдох».

Уж он-то все знает. Бывало, зайдем к нему: «Ефим, что писал Аристофан в комедии «Женщины в народном собрании» о бесправии греков?» Или: «Ефим, что такое резонанс на квазидискретном уровне?» И Ефим, пытаясь от нетерпения, выдает информацию.

Поздний вечер. Савеловский вокзал. Когда я приезжаю сюда, все мои мысли уже не в Москве, а в институте, в Долгопрудном. Эти мысли часто бывают не очень веселыми, часто озабоченными: надо сделать массу заданий, сдать лабораторные работы, выучить английский. Трудно. Но кто же захотел бросить это?

Бывали случаи, когда по каким-то причинам ребята отчислялись с физтеха. Но, проработав где-нибудь год-два, они возвращались с одной настоятельной просьбой: «ВОССТАНОВИТЕ!»

Значит, есть что-то такое, что крепко привязывает человека к физтеху.

Новодачная. Выйдя на платформу, я вдохнул полной грудью свежий, прохладный воздух, стер с лица городскую пыль и направился к корпусам общежитий.

И вот они показались из-за поворота. В тишине темноты летнего вечера они манили и звали к себе, полные музыки и света.

Угрюмые волны танца доносились из корпуса аэрофизиков (вечер у «Романтиков» шел во всю). А вдалеке чуть слышно лилась тонкая мелодия... Сегодня у «Коллеги» лирика — «Пер Гюнт».

Деревья, серебристые от света, лившегося из окон, плыли мне навстречу.

И что это меня в Москву потянуло?

Л. МАХАРАДЗЕ.

С ПЕСНЕЙ ПО ЖИЗНИ



Квартет МФТИ... Вы, вероятно, уже слышали его по радио, видели его участников на экране телевизора. Нам остается только представить их. Слева направо: Андрей Фрейдин, Александр Андреев, Всеволод Шарыгин, Михаил Балашов, Николай Кузнецов.

Теперь — немного истории.

Все началось с «Утенка». Так называлась стенгазета, издававшаяся на физтехе несколько лет назад.

Зимой 1958 года двадцать пять парней под руководством Льва Исаева и Михаила Андреева организовали первый в истории физтеха агитпоход по Московской области. Сейчас уже никто не помнит названия деревни, которой суждено было стать местом рождения квартета МФТИ. В жарко натопленной избе Миша Балашов задумчиво напевал известную песню Тихона Хренникова «Плыла, качалась лодочка». В это время Андрею Фрейдину, который от нечего делать рисовал утенка в берете, вздумалось подтянуть ему. Получилось неплохо.

Следующий этап — физтеховский профлакторий. Здесь Фрейдин познакомился с Аликом Андреевым и Володей Шарыгиным.

Потом, в результате кипучей деятельности физтеховского культурного Льва Исаева, в институте образовался хор из 60 ребят. Шло время и по разным причинам число певцов сократилось до... четырех. Это был уже окончательно спешивший квартет.

Первое выступление на физтеховском традиционном вечере в 1961 году было не совсем удачным.

30 декабря 1961 года в кафе «Молодежное» выступал уже более опытный коллектив. Песни пели на четыре голоса и они звучали неплохо. Но не хватало басов. А бас, еще не зная о своем

предназначении, творчески рос в оркестре народных инструментов в образе Коли Кузнецова, игравшего на контрабасе. В одном из агитпоходов ребята познакомились с Колей, потом Миша Балашов взял в руки гитару... Так образовался квартет МФТИ, который вот уже два года занимает первые места на конкурсах вокальных коллективов московских вузов.

За последние годы квартет много выступал, принимал участие в различных агитпоходах по Подмосковью, ездил с концертами на трассу Абакан—Тайшет. Ребята хотят добиться большего профессионализма в исполнении студенческих песен. Правда, работа связана с некоторыми трудностями. Во-первых, трудно встречаться Фрейдину, Кузнецову и Шарыгину — аспиранты, Балашов и Андреев работают под Москвой. Во-вторых, негде репетировать (одна из последних репетиций проходила, например, в Александровском садике).

В середине июля квартет собирается в агитпоход по маршруту: Магадан—Чукотка—остров Врангеля.

Часто приезжают ребята на физтех. Ведь они уже окончили институт, а передать эстафету никому. Конечно, время от времени собираются агитбригады, физтехи выступают на своих вечерах, но постоянного вокального коллектива, который бы мог стать достойной смений квартета, у нас пока нет.

К. МИХАЙЛОВ.

Два Архимеда

Говорят, Архимед погиб от меча легионера еще в эпоху римских войн. Да, тот, Первый Архимед, умер. Но династия Архимедов не оборвалась. Не один, а целых два Архимеда живут сейчас в городе Долгопрудном. Родятся их не только прозвища, но и многие черты биографии.

Есть в МФТИ хорошая традиция: физтех отказывается на рождение каждого близкого ему наставления в науке созданию новой специальности.

Новая группа... Волна слухов катится по институту, подталкивая желающих к дверям аудитории, где заседает приемная комиссия. Слышит волна, а за дверями аудитории останутся лишь самые достойные, лучшие на курсе — новая группа.

В 1956 году академик М. А. Лаврентьев стал во главе одной из специальностей МФТИ. Среди принятых на эту специальность был Александр Скобеев — Архимед старший.

Никого на курсе это не удивило. Уже давно было замечено, что его поистине «архимедовскую» эрудицию нельзя ущемить ни с какой стороны. Архимед уже окончил МФТИ и работает в одном из институтов АН СССР (по специальности, так сказать, специальности).

А на физтехе новый набор, в новую группу — прикладной математики. Набор со всего курса. И снова среди принятых — Архимед, — Архимед младший — Армен Мамия.

И опять курс спокойно принял это известие. Все звали Мамия.

Знали, что когда в «Театре смеха» решали, кому дать роль Архимеда, все сказали: «Мамия».

Не думайте, что Арик шагнул в математику с подмостков сцены, со славы Архимеда подмишкой. Нет, выбор комиссии был вполне объективным. Практика в Математическом институте им. В. А. Стеклова АН СССР подтвердила это. Диплом, который этой весной один из первых на курсе защитил А. Х. Мамия, получил оценку «отлично».

Кстати, вот еще одна параллель в истории двух Архимедов: когда Архимед младший писал диплом, старший заканчивал кандидатскую диссертацию.

Архимеды образца 1965 года готовятся к поступлению на физтех. Нужны им Архимеды, нужны.

Л. ДАЛЬСКИЙ.

«Присудить Ленинские премии 1965 года за наиболее выдающиеся работы в области науки...» Войцеховскому Богдану Вячеславовичу, члену-корреспонденту Академии наук СССР, заведующему отделом Института гидродинамики Сибирского отделения Академии наук СССР... за исследования деформации в газах».

Эти строки появились в печати 22 апреля 1965 года. В списке лауреатов Ленинской премии стояла фамилия воспитанника Московского физико-технического института.

Первые идеи родились еще на физтехе. В институтской лаборатории Богдан Вячеславович ставил первые эксперименты. Акаде-

САМИ РАССКАЖЕМ О ВРЕМЕНИ И О СЕБЕ

(Окончание. Нач. см. на 3 стр.)

Существует, но не проявляется. Дух физтеха — чувство товарищества. Особенно ярко проявляется во время сессии.

Кто не знает, не представит, кто узнает, не забудет.

5. НА КАКОМ КУРСЕ ПО ВАШЕМУ МНЕНИЮ СТУДЕНТ МФТИ ПОЛУЧАЕТ ПРАВО НАЗЫВАТЬСЯ НАСТОЯЩИМ ФИЗИТЕХОМ?

Сразу после поступления. Потом отступает долго и упорно.

После первой славной сессии. После госэкзамена по физике на III курсе.

После защиты диплома можно сказать с облегчением: «А ведь я был физтехом».

Когда научится делать задания в один день.

После трех пересдач подряд. Ответ дается формулой $N+1$, где N — курс, на котором учишься.

Настоящих физтехов — единицы.

6. КОГДА ВЫ ВПЕРВЫЕ ПОЧУВСТВОВАЛИ СЕБЯ НАСТОЯЩИМ ФИЗИТЕХОМ?

По получению первого неуда. После экзамена по теоретической физике.

Когда пришел в базовый институт.

Однажды, когда один студент МГУ стал вдруг плакать в жилетку, что он ничего не знает и ничего не умеет.

Когда научил 180 диалогов по английскому.

Еще до физтеха.

Вчера.

7. КАКОМ ОТПЕЧАТОК НАКЛАДЫВАЕТ НА ФИЗИТЕХ ОТДАЛЕННОСТЬ ОТ МОСКВЫ?

Самый благотворный: свежий воздух и мало шума.

Природа поближе, соблазны подальше.

Скорее на Москву накладывает отпечаток ее отдаленность от МФТИ.

Спокойная, безмятежная жизнь. Желание почаще бывать в Москве.

Отпечаток усталости после ночевки на вокзале.

Физтеху варятся в собственном соку.

На физтехе невозможно палочить отпечаток.

8. ВАШ ЛЮБИМЫЙ УГОЛОК НА ФИЗИТЕХЕ ИЛИ В ЕГО ОКРЕСТНОСТЯХ?

Берег канала. Березовая роща.

Лаборатория физики. Футбольная площадка.

Пятый этаж главного корпуса — прекрасный закат!

Столовая, если есть деньги. Профлакторий, когда я совсем здоров.

Москва.

9. КАКОЕ БЛЮДО В НАШЕЙ СТОЛОВОЙ МОЖНО НАЗВАТЬ ФИЗИТЕХОВСКИМ?

Чай.

Антрекот с картошкой фри. Пирожки с повидлом, хотя и не блюдо.

Мисо по-домашнему. Манная и рисовая каша.

Черный кофе. Свежая морковь под сметаной. До стипендии — гарнир. До стипендии — отбивная.

КОМСОМОЛ МФТИ

* Будущие научные работники и в общественную работу стремятся внести научный подход. Комсомольцами ФМХФ начата работа по проведению социологических исследований по вопросам оптимизации учебного процесса, распределения времени студентов, форм комсомольской работы, ее эффективности.

* Руками студентов заложен сад в совхозе «Менжинец», убранные тонн картофеля, построены институтский стадион. Только за последний год оборудовано — 3 волейбольных площадки, 2 теннисных корта, 2 баскетбольных площадки.

* Силами комсомольцев ежегодно проводятся физико-математические олимпиады, охватывающие тысячи школьников городов, селок и деревень. Организовано 8 физматшкол (2 в области и 6 в Москве), которые посещают школьники. Работу в 40 группах школ ведут 80 студентов-аспирантов.

* По поручению ЦК ВЛКСМ физтех шестует над молодым лагерем «Орленок». И в этом году комитет комсомола региона дал 11 человек для работы «Орленке» и 10 — в «Артеке».

* В дружине МФТИ по организации общественного порядка — более 40 человек. Дружинники работают не только в городе, но и на лесной дороге, в близлежащих селках, деревнях.

* Ежегодные конференции по науке студенческого общества физтеха. На последней конференции аспиранты и студентами было сделано 200 докладов.

* Организация отдыха студентов — тоже в значительной степени на рук комсомольцев. Они выпускают устный альманах «Время людей», проводят литературные музыкальные вечера. Физтех активно участвовал в КВН, в «Химед», в конкурсах студенческих песен.

* Прошлым летом одна физтеховская агитбригада совершила поход по Подмосковью, другая дала на Памир.

* Только за последний год МФТИ подготовлено 27 перворядников, 114 второрядников, 352 третьерядника, по 20 воинов спорта.

чские олимпиады, охватывающие тысячи школьников городов, селок и деревень. Организовано 8 физматшкол (2 в области и 6 в Москве), которые посещают школьники. Работу в 40 группах школ ведут 80 студентов-аспирантов.

* По поручению ЦК ВЛКСМ физтех шестует над молодым лагерем «Орленок». И в этом году комитет комсомола региона дал 11 человек для работы «Орленке» и 10 — в «Артеке».

* В дружине МФТИ по организации общественного порядка — более 40 человек. Дружинники работают не только в городе, но и на лесной дороге, в близлежащих селках, деревнях.

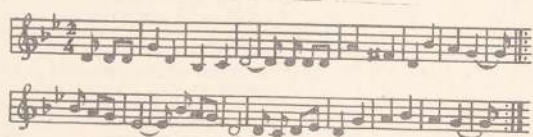
* Ежегодные конференции по науке студенческого общества физтеха. На последней конференции аспиранты и студентами было сделано 200 докладов.

* Организация отдыха студентов — тоже в значительной степени на рук комсомольцев. Они выпускают устный альманах «Время людей», проводят литературные музыкальные вечера. Физтех активно участвовал в КВН, в «Химед», в конкурсах студенческих песен.

* Прошлым летом одна физтеховская агитбригада совершила поход по Подмосковью, другая дала на Памир.

* Только за последний год МФТИ подготовлено 27 перворядников, 114 второрядников, 352 третьерядника, по 20 воинов спорта.

По всей земле из Долгопрудной



Мы на физтехе собрались все. Постигнуть физики мир трудный, Чтоб засияла науки свет. По всей земле из Долгопрудной. Гранит науки мы грызем. Плечом к плечу в читалке людной, А надоест, так запоем: «По всей земле из Долгопрудной».

Весельем славится физтех, И огорчить нас очень трудно. И раздается звонкий смех. По всей земле из Долгопрудной. Пройдут года, сказав «пока» И захватим багаж свой скудный, Разведемся, взгрустнув слегка, По всей земле из Долгопрудной.

милк Михаил Алексеевич Лаврентьев заметил в нем задатки ученого и с тех пор стал его учителем и наставником.

Более трех десятилетий внимания ученых привлекало загадочное явление: при распространении детонационной волны по трубе при не-

нии. Это была лаборатория Б. В. Войцеховского. В 1961 году ему была присвоена ученая степень доктора наук, спустя еще три года Богдан Вячеславович — первый среди воспитанников МФТИ — стал членом — корреспондентом АН СССР.

ДЕСЯТЬ ЛЕТ СПУСЯ

которых условиях точка наиболее яркого свечения во фронте волны движется не только поступательно вдоль оси трубы, как это привыкли представлять, но одновременно совершает вращательное движение («спин»), описывая спиральную траекторию. Существующая теория детонации была не в состоянии объяснить этот факт.

Загадку разрешили остроумные, блестяще выполненные эксперименты Б. В. Войцеховского, а затем и теоретический расчет. Сложным и долгим был путь к решению проблем, путь молодого ученого.

Вскоре после окончания института Б. В. Войцеховский защищает кандидатскую диссертацию. Через пять лет вместе с крупнейшими учеными он отправляется в Новосибирск, создавая новый научный центр. Стены перенесены Сибирского отделения АН СССР, институт гидродинамики едва поднялся над землей, а первая лаборатория института уже работала во временном деревянном помеще-

Пожалуй, наиболее сильными сторонами Войцеховского как ученого являются богатство научных идей, изобретательность и то, что называют нестандартностью мышления. Один из примеров тому — импульсный водомет, известная «гидропушка» Войцеховского. Еще недавно специалисты считали немалым получить водяную

струю со скоростным напором в тысячи атмосфер. Сейчас это простое устройство, простоявшее в лаборатории Вячеславовича, разогнало струю до скорости, превышающей скорость звука в воздухе. Такая струя обрывается на пятиметре с давлением 60 тысяч атмосфер!

Круг научных интересов Б. В. Войцеховского очень широк. Характерно, что все свои идеи стремится довести до конкретных воплощений в металле, а не останавливаться на службе народного хозяйства. Научная тематика коварного им отдела быстрого текучих процессов всегда актуальна.

В. МИТРОФАНОВ, выпускник МФТИ 1959 года, сотрудник СОАН СССР, кандидат физико-математических наук.



Самоблаждение — лучшее качество экспериментатора