

ЗА НАУКУ

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

Газета выходит
с 1 сентября 1958 г.
№ 36 (899)

Пятница, 14 декабря 1984 года.

Цена 1 коп.

С XXX НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ НЕКОТОРЫЕ ИТОГИ

Проходившая 24 ноября научная конференция МФТИ потребовала от организаторов и участников особого внимания и согласованности действий. Во-первых, конференция была тридцатой (по рядковый номер обывал), во-вторых, снова возросло число секций. Кроме заявленных своевременно 88 секций в программу конференции были в рабочем порядке включены еще 4. Всего на конференции было прочитано 705 докладов, из них — студентами 37,2%, аспирантами — 35,8%, другими — (в основном молодыми учеными) 27%. Сопоставим эти цифры, например, с данными XXII юбилейной конференции 1976 г. Всего секций 69, докладов 584; из них студенческих — 188 (32%), аспирантских — 226 (38%) и других — 170 (30%).

Кроме роста общего числа докладов, наблюдается увеличение студенческих. Эта тенденция наметилась еще в конце 70-х годов. Обращаясь к истории научных конференций МФТИ, укажем для интересующихся, что первая конференция состоялась в 1954 г. Работали три секции, было прочитано 14 докладов. Однако уже на VII конференции 1961 г. было 14 секций, 82 доклада, а на XVII в 1971 г. работали 57 секций и было 428 докладов.

Увеличение числа секций и докладчиков будет происходить и дальше. Проблема размещения секций по аудиториям становится с каждым годом острее. Однако принятая сейчас форма проведения конференций (в субботу последней недели ноября), по-видимому, является оптимальной. При этом перед широкой аудиторией удается провести пленарное общенигитутское заседание и тем самым способствовать достижению одной из целей конференции: пропаганде новейших достижений в физике и технике.

Хотя еще не все итоги XXX конференции подведены, можно указать на повышение качества секционной работы. Заседания прошли активно. Кроме доклад-

чиков в них приняло участие заметное число заинтересованных слушателей. Руководители секций комментировали доклады и поддерживали возникавшие дискуссии. Всем приехавшим на конференцию гостям была представлена возможность прочесть доклад по своей специальности. Работа в секциях проходила в целом организованно. Приходится сожалеть, что студенты младших курсов лишь в малой части воспользовались конференцией для установления тесных контактов со своими старшими товарищами. Этот упрек в первую очередь относится к студентам 3 курса.

В заключение о пленарном заседании. Были заслушаны три весьма содержательных доклада: «Новое в сверхпроводимости» (член-корреспондент АН СССР Л. П. Горьков), «Химические лазеры на цепных реакциях» (член-корреспондент АН СССР В. Л. Тальрозе), «Теория активных систем и совершенствование хозяйственного механизма» (доктор технических наук В. Н. Бурков). Доклады были прочитаны на высоком научном уровне и вызвали интерес. Разумеется, и здесь организационную работу следует усилить. Быть может, целесообразно узаконить правило, по которому все специалисты по теме пленарного доклада присутствуют на заседании. Это повысило бы эффективность докладов, их влияние на учебный процесс.

Лучшие доклады студентов и аспирантов будут опубликованы в печати. По представлению деканатов и руководителей секций авторы наиболее ярких докладов будут премированы и рекомендованы к участию во Всесоюзном конкурсе студенческих работ 1984/1985 гг.

От имени оргкомитета хочу воспользоваться случаем и принести благодарность всем службам, участвовавшим в организации и проведении конференции.

В. ЛИДСКИЙ,
заместитель председателя оргкомитета, профессор.

МНЕНИЕ ГОСТЯ

О том, что в МФТИ ежегодно проводятся научные студенческие конференции, я знал и раньше. А недавно узнал, что в этом году на ней выступает мой одноклассник Миша Гаврилов, и решил приехать.

Секция физики твердого тела, где мне хотелось побывать, располагалась в небольшой аудитории. Слушателей было немного — человек десять. А среди выступающих оказались не только студенты МФТИ, но и гости из Ростовского и Дагестанского университетов.

Доклады были весьма интересны, во всяком случае, интереснее, чем я ожидал. Особенно понравился доклад о дробном квантовом эффекте Холла, который делал Михаил Гаврилов.

Перед докладчиком стояла достаточно сложная задача — рассказать об особенностях малоизвестного явления. И он сумел объединить широкое научно-популярное введение и сообщение о новых результатах своей исследовательской работы. Видно, поэтому все слушали этот доклад с наибольшим вниманием

и обсуждали его больше всего. По-моему, именно такими должны быть доклады на студенческих конференциях, где очень широкая тематика работ.

Понравился председатель секции профессор В. Ф. Гантмахер. Он очень квалифицированно вел заседание секции. После каждого выступления задавал докладчикам несколько конкретных вопросов, ответы на которые помогали существенно лучше понять суть явлений и их взаимную связь. А в конце он сумел убедить девушку из Ростова, которая почему-то вдруг решила отказать от доклада, что не нужно стесняться и все-таки выступить.

Раньше я участвовал в нескольких других студенческих научных конференциях и, если сравнивать с ними конференцию МФТИ, то в организации особенных различий нет, а уровень докладов на физтехе, конечно, выше.

И. МАКСИМОВ,
студент V курса МИЭТ.

Секции термогидромеханики океана поначалу не повезло. 312 аудитория, в которой по программе должно было проходить заседание, оказалась тесной. Пришлось срочно перебазироваться в другую аудиторию.

Первым выступал студент VI курса С. Дворкин. Название его доклада «Об установлении равновесия в линейной системе с известным законом взаимодействия» со времени составления программы несколько изменилось. Он рассматривал нелинейную систему с нелинейным законом взаимодействия. К сожалению, это все, что мне удалось понять.

ИНТЕРЕСНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Видимо, сказалась студенческая неорганизованность докладчика. Не было плакатов, изложение началось с выписывания формул, ни слова не было сказано о физической постановке задачи.

Все следующие доклады были, конечно, получше. Бурную дискуссию вызвал доклад шестикурсника С. Учуватова.

Доклады аспирантов больше всего походили на глубоко эшелонированную оборону. Каждый вопрос наткнулся на такой исчерпывающий и длинный ответ, что больше одного вопроса никто и не решался задавать.

Когда речь идет о вычислительных экспериментах, иногда ради интереса спрашивают, сколько времени считается программой. Когда об этом спросили аспиранта А. Пастушкова, он скромно ответил, что на лучших машинах задача проходит за 25 часов. Каково! ФУПМов такое, конечно, не удивит. Но скажите, где еще аспиранты имеют столько машинного времени?

Вне конкурса выступили гости.

В общем, заседание получилось интересным. Мы как бы побывали на выставке работ молодых художников. Не все работы удачные, встречаются спорные и даже ошибочные. Но, как сказал бы маститый критик, когда они собраны вместе — это кое-что.

В. ФОМИН.

ОТ ТЕОРИИ — К ТРЕНИРОВКАМ

За время, прошедшее с прошлой годней конференции, к научным разработкам кафедры физического воспитания института проявил внимание ряд всесоюзных спортивных федераций: гимнастики, горнолыжного спорта, прыжков в воду. Результатом их заинтересованности во внедрении полученных данных в практику спорта явилось предложение о заключении договора о научно-техническом сотрудничестве между МФТИ и Спорткомитетом СССР.

Нынешняя научная конференция показала, что методологический подход к изучению спортивной и развивающе-оздоровительной деятельности, разрабатываемый в МФТИ (научный руководитель — доцент К. Ю. Данилов), находит все большее признание у спортивных специалистов:

Солнечный день 3 декабря 1984 года. Три часа дня. Я стою у развилки Рогачевского шоссе в самом центре нового микрорайона г. Лобни. Рядом шумит автомобильными оживленная автострада, проходит, оживленно споря о чем-то, ватага мальчишек, куда-то спешат прохожие. Город живет своей мирной жизнью. И только 85-миллиметровое зенитное орудие, что стоит на невысоком постаменте, напоминает о тех героических событиях, которые развернулись на этом самом близком к Москве рубеже обороны ровно 43 года назад.

У каждого крупного события есть какая-то высшая точка, кульминация, переломный момент, когда время как бы поворачивает вспять, и счет уже идет в другую сторону. Так было и в битве за Москву. Трудно поверить, что тогда жестокой бой произошел совсем рядом, в каких-то 20 минутах езды от того места, где мы сейчас живем и учимся.

Тогда на этот участок фронта было направлено острое вражеское наступление. Но случилось так, что острое это обломилось именно в этом месте.

В 13 батареях 864 зенитного артиллерийского полка после вражеского артобстрела из четырех орудий остались только два. Первого декабря из деревни Горки Киевские вдоль Рогачевского шоссе двинулась колонна танков. Вот как описывает дальнейшие события командир первого орудия Г. А. Шадуц:

«Всего их было 11. Второе орудие первым открыло огонь. Танки немедленно переменили строй. Телерайон они шли, уже широко растянувшись клином. Вдруг второе орудие замолчало. Санструкторы уносили от него раненых бойцов».

Медлить было нельзя. Я подал команду. Борис Баранов, уточнив наводку, скомандовал «Огонь!» Петреев, оттянув рукоятку, дал выстрел. Головной танк завилжал и замер на месте».

Вскоре был подбит второй танк, а остальные, не выдержав, повернули назад.

Исъявляя желание принять участие в конференции заведующий кафедрой физиологии областного института физкультуры профессор В. С. Фомин, заведующий кафедрой физвоспитания Московского технологического института доцент Н. Н. Каргин, старший тренер ЦСК профсоюзов по горнолыжному спорту Ю. В. Адамов, президент международной федерации гимнастики, заслуженный мастер спорта и заслуженный тренер СССР Ю. Е. Титов. И если первые два

Третьего декабря после успешной артподготовки фашисты снова попытались прорвать оборону на участке 13 батареи. Атака началась в три часа дня.

«Первым выстрелило второе орудие, — вспоминает Г. А. Шадуц, — танки сразу же повернули в сторону расчистки Громышева. Нам они были уже видны как на ладони. Их оказалось 23. След за ними бежали автоматчики».

Под градом пуль орудие Громышева произвело следующий выстрел. Немедленно вступили в бой и мы. Удалось поразить командирский танк на полпути Нестерихой и Горками Киевскими. В действиях противника сразу стала заметна сумятица.

К подбитому танку поспешили три других. Посланный нами снаряд разорвался над головами фашистов. Танки беспорядочно закружили на месте. Один из них был подбит бронебойным снарядом.

И вновь заговорило орудие Громышева, но ненадолго. Вскоре мне сообщили, что Громышев убит, а оставшийся в живых боец Артамохин присоединился к нашему расчету. «Вскоре был подбит еще один танк, который, тащась за одним из крайних домов Нестерихи, вел стрельбу».

А всего первого и третьего декабря боевой расчет 1-го орудия 13 батареи, отражая прямой наводкой танковые атаки врага, подбил 8 танков, ближе всех подошедших к Москве. Так закончилось наступление врага.

Шестого декабря под Москвой советские войска перешли в контрнаступление, которое положило начало изгнанию врага с нашей земли.

Кто-то принес к пьедесталу несколько венков из еловых веток, скрепленных алой лентой. Ствол орудия повязан пионерским галстуком. А рядом шумит автострада, живет своей обычной жизнью мирный город. Но зенитная пушка напоминает, какой ценой завоевано право на эту жизнь.

Д. МОИСЕЕНКО,
студент первого курса.

успехом применить свои знания и в науке о спорте. Содержательный доклад о классификации единиц двигательных проявлений в упражнениях на перекладывании был сделан инженером А. П. Бондаревым, недавним выпускником ФАЛТА.

Об интересе к заслушанным сообщениям можно было судить по выступлениям в прениях. Примечательно уже то, что задавали вопросы и выступали в прениях все присутствующие на заседании сек-

гостя конференции В. С. Фомин и Н. Н. Каргин пытаются только найти точки соприкосновения собственных научных интересов с направлением исследований кафедры, то Ю. В. Адамов и Ю. Е. Титов в представленных работах пользовались разработанной у нас методологией деятельного подхода к изучению спорта.

Доклады почти всех остальных участников конференции (доцентов К. Ю. Данилова и В. И. Жукова, ст. преподавателя Л. Б. Олешека, преподавателя Н. П. Волкова и С. Ф. Николенко) составили как бы единый доклад, раскрывающий те или иные стороны этого подхода на материалах различных видов спорта: гимнастики, волейбола, баскетбола, тяжелой атлетики, горнолыжного спорта. Заслуживает внимания факт, что выпускники физтеха могут с

равнодушных не было. Прозвучали пожелания о более глубоком исследовании оздоровительной деятельности, одной из сторон которой является физическое воспитание студентов, о подключении к исследованиям других преподавателей кафедры. Доклад доцента Ю. П. Ильичева об анализе игровой деятельности футболистов команд мастеров высшей лиги бурно обсуждался на секции. Футбол любят все и «знают» все. Надеюсь, что разработки кафедры помогут федерации футбола страны в правильной оценке игровой деятельности команд высшей лиги и улучшению игры сборной футбольной команды МФТИ.

В. ГУРОВ,
и. о. зав. кафедрой физвоспитания и спорта.

НЕДЕЛЯ

ДЕНЬ ФИЗИКА ГЛАЗАМИ ОРГКОМИТЕТА

Закончился День физика-84. В этом году традиционный праздник проводился осенью и длился целую неделю, включив в себя День рождения физтеха, фестиваль студенческих театров миниатюр и Физтех-песню. В ДФ участвовали делегации МГУ, МИФИ, МИЭТ, ЛГУ, БГУ, НГУ, ЯГУ, Киевского КСП, ветераны физтеховской сцены — более 80 человек. Такое необычное количество гостей потребовало от оргкомитета напряженной и четкой работы, с которой блестяще справилась Марина Колесникова. Каждая делегация получила гидов, которые занимались поселением и помогали гостям ориентироваться в программе праздника. Для гостей была организована экскурсия в Звездный городок.

Обилие концертов заставило нас задолго до Дня физика составить подробный план работы. Количество билетов, полученных факультетом, зависело от его участия в подготовке. Самый высокий КТУ получили ФАКИ (культорг Е. Фонарев), ФОПФ (А. Самойлов) и ФМХФ (С. Ходасевич).

Нельзя не отметить великолепное техническое оформление концертов (ответственный А. Дадов) и регулярные выпуски «Фотоэкспрессов» (фотогруппа ФМХФ и редакция «РФ-газеты»). Огромная работа выполнена ответственным за рекламу Д. Юрьевым. Несмотря на большое количество зрителей, всегда четко и уверенно работала дружина (ответственный Е. Донской).

Однако не все факультеты выполнили свои обязательства. Не явились на работу в концертном зале дежурные группы ФРТК (культорг Д. Клементьев) и ФХБ (С. Трихачев). Не выполнили задания по рекламе ФРТК и ФПФЭ. Устранение этих недостатков потребовало срочной дополнительной работы оргкомитета. Не все культорганы выполнили решение культкомиссии о том, что не менее половины билетов на традиционную часть Физтех-песни должно достаться студентам 1 и 2 курсов.

Интересные программы показали в этом году гости. Но все же главными событиями недели стали, как всегда, выступления физтехов. На редкость удачной получилась традиционная часть юбилейной, XX физтех-песни (ответственный Д. Людмирский). Всех поразили динамичный и веселый концерт СТЭМов физтеха (ответственные А. Кондратьев и А. Кузьмин).

Надолго останутся в памяти выступления ветеранов, многие из которых уже давно не выступали на физтехе. Младшекурсники впервые увидели классические миниатюры в авторском исполнении.

В целом мы считаем, что День физика удался. Все материалы, планы, архивы и рекомендации будут собраны и переданы оргкомитету Дня физика-85.

А. ЧИЛИНГИР,
председатель оргкомитета.

ФИЗТЕХИ — РОМАНТИКИ

«Мне говорили, что в прошлом году на физтехе нас хорошо принимали, но такого я не ожидал», — признался Дмитрий Киммельфельд нашему корреспонденту после окончания концерта «Физтех-песни». Успех гостей из Киева был полным. Но радушный прием встретили и другие артисты.

...Будто бродячие музыканты приехали к нам из Одессы двадцатых годов. Таким необычным было выступление Алексея Литвина и Евгения Завазина, исполнявших песни под аккомпанемент гитары и скрипки...

...Дружными аплодисментами встретили физтехи пожелание доцента кафедры высшей матема-

тики МФТИ Александра Черняева:

«Я хочу, чтобы песни звучали. Но физтех математику знал». Необыкновенно лиричным было выступление Ии Бардиной и Оли Федотовой из МГУ. «Нам кажется, что физтехи — романтики»

ФИ

в душе», — провозгласили они и исполнили несколько песен Висбора. Кроме них в концерте участвовали еще четыре представительницы прекрасного пола, среди них — Марина Карпенуус, очень эмоционально исполнившая песни собственного сочинения по мотивам романов М. Булгакова «Мастер и Маргарита» и Л. Фейхтвангера «Гойя».

Восторг присутствующих вызвали выступления пародистов. Андрей Муковозник из БГУ спел собственные пародии на своего земляка Юрия Антонова; Александр Быканов — пародии на популярную песню С. Никитина, спел он арию из оперетты на колхозную тему.

Физтехи вновь приветствовали выступление ветеранов «Физтех-песни»: В. Уралова, В. Селиверстова, С. Гуталова, Б. Ленарского и С. Сорокина. Мы ловим на слове одного из них — Владимира Селиверстова, который одну из своих песен собирался написать в «За науку», и с нетерпением ждем, когда он выполнит обещание.

Четыре часа продолжался этот музыкальный марафон, но время пролетело незаметно. А закончился концерт традиционно: зал дружно встал, и все здание главного корпуса затряслось от могучей «Дубинушки».

СО ВСЕХ КОНЦОВ СТРАНЫ

На сцене читают характеристики-рекомендации МФТИ: «...МФТИ — неоднократный лауреат городского конкурса на звание Московского физико-технического института. В настоящее время коллектив института борется за подтверждение этого звания». Это с приветственным словом выступает творческое объединение МИЭТа.

Оно продолжает свою программу показом миниатюр о студенческой жизни и информационного выпуска новостей, «Резвизора» и романа в цифрах «115». На сцене экскурсоводы и люди будущего, преподаватели и герои экранизаций известных литературных произведений — «Венный зов», «Отверженные», «На дне» — кого только не было.

И действительно, кто только не выступал — гости из Минска, Ленинграда, Киева, Москвы.

А открыли концерт студенты Белорусского государственного университета, давшие свою интерпретацию названию МФТИ.

Песни, стихи, музыка сопровождали выступление четверых ребят и двух девушек. А дуэль д'Артаньяна и Рошфора вызвала аплодисменты даже самых искушенных ценителей юмора.

Затем представители физфака ЛГУ исполнили несколько песен, Володя Новиков из Киева показал, как нужно сдавать экзамен по цирковому искусству. А завершили концерт студенты МИЭТа, о выступлении которых написано выше.

Впереди зрителей ждет еще два концерта.

НАШИ МИНИ-ИНТЕРВЬЮ

Володя Новиков, гость из Киевского эстрадно-циркового училища.

— Вы бывали раньше на физтехе?

— Да, один раз, так что это уже второй. Очень у вас нра-

вится. Концерты просто великолепные. Постараюсь приехать к вам еще не раз.

А вообще о физтехе я узнал еще в 1976 году. Потом даже учился в ЗФТШ, но, как видите, пошел другим путем.

— Есть ли у вас подобные праздники?

— У нас проводится осенний бал, но мы, артисты, участвуем в нем не с таким энтузиазмом, как вы. Есть еще капустники, они бывают раз в полгода. Вот они действительно популярны. Мы к ним долго готовимся, а потом ездим показываем в других местах. Собираемся и к вам приедем с одним таким капустником — это будет и клоунада, и шоу, и эстрадный концерт.

Дима Людмирский, член оргкомитета.

— Чем отличается празднование нынешнего Дня физика от предыдущих?

ЗИ

— Во-первых, все они проводятся в одну неделю; во-вторых, нынешняя физтех-песня — двадцатая, юбилейная. И это, естественно, наложило на нее свой отпечаток: большое представительство, много гостей — приехало семь или восемь творческих коллективов.

В этом году отличная организация. В подготовке празднований участвовали все факультеты, были продуманы все мелочи, вплоть до курьеров и угощения гостей.

Сергей Равичев, выпускник физтеха, ветеран СТЭМов.

— Когда на физтехе начали праздновать дни физика, дни рождения физтеха?

— Начиная с 25-летия МФТИ такие праздники проводятся регулярно. Тогда были камерные концерты, я имею в виду хор, игру на пианино и т. д. Но постепенно СТЭМы завоевали сцену. А первый из них появился на ФФКЭ.

— Изменился ли юмор с тех пор?

— Сейчас он стал массовым, поставлен, как говорится, на широкую ногу. А в мои годы им занимались только команды, участвовавшие в КВН. Таких концертов не было. Я тоже как-то участвовал в КВН в 1970, соревновался с командой физтеха, победившей на КВН (не на всесоюзном, а московском) в 1962 году. После окончания физтеха не раз приезжал в институт, участвовал в концертах: на 30-летии МФТИ, на различных посвящениях.

И ДЕТЕКТИВ, И БУФФОНАДА

Бутылки звонко выводили трели, им вторили там-там и губная гармошка. В эту музыку стройно и ненавязчиво влеталась аккомпанемент гитары и мелодия трубы. В рядах зрителей началось оживление: это что-то новенькое. Выступали любители оригинальной музыки (ФФКЭ). Коллектив небольшой — всего три человека — но каждый из них играл на двух-трех инструментах. Надолго заворожили они физтехов, и в награду зал устроил им овацию.

...Традиционные сценки студенческой жизни сменяли одна другую. Мелодрама, трагедия, буффонада, детектив, наконец, — оказывается все эти слова относятся к экзаменам, вернее, к тому, как их изображали артисты СТЭМов.



СЛОВО ТУРИСТАМ

Сезон окончен. А начался он для туристов-водников физтеха в июне. На традиционных всесоюзных соревнованиях по технике водного туризма, проходивших в Лосево, что в Ленинградской области, команда студентов и выпускников МФТИ заняла вторые места в состязаниях на катамаранах и соревнованиях по страховке.

То, что страховка не подведет, вселяло в туристов уверенность на сложных летних маршрутах. В течение сезона физтехи совершили два похода высшей категории сложности. Один — по кавказской реке Ингури — на счету группы под руководством В. Богданова. Второй — он был заявлен на чемпионат МГТ «Буревестник» — был совершен по реке Китай в Восточных Саянах. Итоги соревнований еще не известны, но уже сейчас можно сказать, что у наших ребят неплохие шансы войти в число лидеров. А пока участники походов заканчивают отчеты.

Можно отметить и группу под руководством А. Прутуловского, совершившую поход четвертой категории сложности — прохождение реки Хара-Мурин.

Сезон начинается, начинается уже сейчас. На состоявшемся осенью собрании турклуба были показаны кинофильмы и слайды о летних походах. Наиболее интересным оказался фильм о походе по реке Хара-Мурин, после его показа многие первокурсники даже начали строить самодельные байдарки.

В этом году турклуб сменил свое местоположение: из обжитого подвала пятого корпуса переехал в подвал восьмого общежития. Здесь не столь просторно, как в прежнем помещении, — из шести комнат подвала турклубу выделили только три, крайне мало для нормальной работы. Так вновь возникла «жилищная» проблема.

Но, как говорится, «в тесноте, да не в обиде». Каждый вечер в подвале восьмого корпуса кипит работа, туристы устраиваются на новом месте, осталось не так уж и много — обору-

довать стеллажи и верстаки. Планы на следующий год у туристов, как всегда, обширные: участие в соревнованиях, зимние лыжные и летние походы, традиционный слет на реке Волгуша.

Несмотря на все трудности, туристы физтеха живут дружно и весело, они ждут новых энтузиастов и романтиков.

Д. ОВСЯННИКОВ,
председатель турклуба.



Проводится подписка на газету

ЗА НАУКУ

Подписку проводят среди студентов секретари комитетов ВЛКСМ факультетов, на кафедрах, в отделах и подразделениях — профорг.

Подписная цена на год 40 коп. Деньги сдавать в бухгалтерию института.

ИСПРАВЛЕНИЕ

В номере «За науку» от 16 ноября в материале «Мнение коммиссара» допущена опечатка. Начало статьи следует читать: «Наш курс ФУПМ занял первое место среди третьих курсов».

Редактор Г. Г. КОМАРДИН.