

# ЗА НАУКУ

Орган парткома, ректората, профкома и комитета ВЛКСМ

Московского ордена Трудового Красного Знамени физико-технического института

Год издания 11-ый  
№ 22 (309)

Пятница, 20 июня 1969 года

Цена 1 коп.

## НАВСТРЕЧУ ЛЕНИНСКОМУ ЮБИЛЕЮ

### ФИЗТЕХОВЦЫ — ЛАУРЕАТЫ КОНКУРСА МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ ПОДМОСКОВЬЯ



14 июня в Колонном зале Дома Союзов состоялось собрание актива Московской областной комсомольской организации, обсудившее вопрос об участии комсомольцев и молодежи области в социалистическом соревновании, посвященном столетию со дня рождения В. И. Ленина.

На собрании комсомольского актива с сообщением об итогах конкурса работ на соискание премий МК

ВЛКСМ, МОС НТО и МОС ВОИР в области науки и техники, посвященного столетию со дня рождения В. И. Ленина выступил председатель оргкомитета конкурса секретарь МК ВЛКСМ В. П. Колмогоров.

В прошлом году с целью стимулирования научных исследований и разработок, выполняемых молодыми учеными и специалистами, аспирантами и преподавателями вузов, а также в целях повышения общественной активности молодой научной интеллигенции МК ВЛКСМ, МОС НТО и МОС ВОИР, впервые объявили конкурс на лучшую работу среди молодых ученых и специалистов.

На заключительном этапе этого конкурса рассматривались работы 45 молодых биологов, физиков, математиков и конструкторов, выполненные на высоком научном и техническом уровне.

Три работы молодых ученых Долгопрудного, Дубны и Серпухова удостоены первых премий. Среди них — цикл работ по распространению радиоволн, выполненный молодыми сотрудниками Московского физико-технического института доцентом Дмитрием Лукиным, аспирантом Юрием Спиридоновым, кандидатом физико-математических наук Сергеем Фоминых, инженером Виктором Школьниковым. Восемь работ отмечены вторыми премиями, восемь поощрительными, шесть лучших работ представлены на соискание премий Ленинского комсомола.

Секретарь МК ВЛКСМ Владимир Колмогоров вручает победителям конкурса дипломы Московского областного комитета ВЛКСМ, Московского областного совета НТО и Московского областного совета ВОИР. Под сводами Колонного зала Дома Союзов долго не смолкают аплодисменты в честь лауреатов конкурса молодых ученых и специалистов в области науки и техники, посвященного столетию со дня рождения В. И. Ленина. Лауреаты конкурса будут награждены также медалями. **Н. ЛОБАСТОВ.**

## СЕССИЯ ИДЕТ

Идут экзамены. Студенты отчитываются о знаниях, полученных за весенний семестр, за учебный год.

На факультете общей и прикладной физики на I курсе по математическому анализу четвертая часть всех студентов получила только отличные оценки. Лучшая группа на факультете — 822 (староста В. Сызранов).

На I курсе уже сдано по два экзамена. Лучшие других, без двоек сдают сессию студенты 838 (староста С. Никитенко), 845 (староста В. Волохов), 847 (староста М. Сенаторов), 856 (староста А. Самусь), 863 (староста В. Вышинский) групп.

На II курсе по результатам первых трех экзаменов лучшими группами являются 726 (староста А. Митин), 738 (староста А. Абрамов), 757 (староста А. Тютчев), 761 (староста О. Быков),

713 (староста В. Сухинов), 719 (староста В. Лобанов).

Самая трудная сессия — на III курсе. Но и ее студенты сдают успешно. На факультете общей и прикладной физики, например, на экзамене по иностранному языку нет ни одной неудовлетворительной оценки и только пять удовлетворительных, остальные — отличные и хорошие.

После первых двух экзаменов на III курсе лучшие группы — 627 (староста И. Ужинский), 629 (староста А. Никольский), 656 (староста Ю. Мовсиков), 643 (староста А. Патрацкий), 638 (староста В. Журавель), 634 (староста С. Гедзь), 664 (староста В. Липатов), 665 (староста С. Фесенко).

Экзамены подходят к концу. Впереди у студентов — летние каникулы.

## СТУДЕНЧЕСКАЯ УЧЕБНАЯ КОМИССИЯ

Главным элементом обширного спектра деятельности студента МФТИ является учеба. Деятельность такого рода на всех факультетах, включая и ФАЛТ, по всей вероятности, мало чем отличается, хотя такой немаловажный фактор, как близость базовых институтов, несомненно сказывается, и весьма благотворно, на ходе учебного процесса последнего.

Однако к моменту создания студенческой учебной комиссии на ФАЛТе существовал ряд негативных элементов специфичности нашего факультета, главным из которых было отсутствие преемственности в работе, что, в конечном счете, повлекло некоторое перемещение акцента в работе с традиционных моментов деятельности учебной комиссии на вопросы, касающиеся, в большой степени, расширения и углубления изучаемой программы, создание совместно с ведущими преподавателями кафедр студенческих семинаров и кружков.

Достаточно вспомнить студенческий физический семинар (руководители профессор В. Н. Жигулев, доцент Е. А. Ромишевский), существование которого, несомненно, благотворно повлияло, в конечном счете, на очень удачную сдачу студентами, участвовавшими в семинаре, государственного экзамена по курсу общей физики в 1968 г.

По мере накопления опыта комиссия ФАЛТ постепенно расширяла поле деятельности, оставив все более пристальное внимание на ранее упущенных из рассмотрения или в недостаточной степени решенных проблемах.

Так, на некоторых курсах был налажен выпуск бюллетеней информации, дающих исчерпывающие сведения о ходе сдачи заданий, лабораторных работ, посещаемости студентами занятий.

(Окончание см. на 2 стр.)

30 мая в ученом совете факультета общей и прикладной физики состоялась защита кандидатской диссертации аспирантом Юрием Спиридоновым.

Событие, быть может, и не очень примечательно, но... Ю. Спиридонов на год раньше срока окончил институт, а затем за полгода до окончания аспирантуры завершил диссертацию и за три месяца до официального завершения аспирантуры успешно защитился.

Добавим к этому, что днем раньше в Московском обкоме ВЛКСМ оргкомитет конкурса молодых

ученых, посвященного 100-летию со дня рождения В. И. Ленина, присудил Ю. Г. Спиридонову I премию МК ВЛКСМ, МОС НТО и МОС ВОИР совместно с группой сотрудников кафедры распространения радиоволн.



## ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ, АБИТУРИЕНТЫ!

Сегодня, 20 июня, широко открываются двери приемной комиссии. Первые абитуриенты прибывают в Долгопрудный.

Вам, молодым искателям тайн природы, предстоит участвовать в создании новой эпохи науки и техники. Уже не за горами межпланетные космические полеты, все ближе тот день, когда человек получит море энергии термоядерных реакций, с каждым годом человек все глубже заглядывает в святая святых природы — ее таинства, заставляя ее покоряться своей воле.

Помните, что, окончив физтех, вы будете умножать успехи советской науки, трудиться на благо народа, который дал вам крылья для большого полета.

Не все из вас смогут поступить на физтех. Но и в этом случае не падайте духом: страстная любовь к науке, желание и умение работать помогут вам добиться своей цели.

Счастливого вам пути!

## В ПАРТКОМЕ

### К ПРИЕМУ ГОТОВЫ

О ходе подготовки к новому приему студентов на заседании парткома доклад сделал проректор института Д. А. Кузьмичев. Партком отметил, что ректоратом, партийными и комсомольскими организациями проделана значительная подготовительная работа.

Укомплектованы приемная институтская комиссия, экзаменационные комиссии, факультетские комиссии по собеседованию. Для абитуриентов изданы сборники письменных вступительных экзаменационных задач за 1967 и 1968 годы. Кафедры общей физики и высшей математики подготовили все экзаменационные материалы. Заканчивается печатание экзаменационных билетов.

Комсомольский штаб по работе с абитуриентами и строительные отряды провели большую работу в школах Москвы и Московской области. Заочная физико-техническая школа ведет полезную работу по повышению физико-математических знаний среди учащихся сель-

ских и поселковых школ. Успешно проведен «День открытых дверей».

В ходе обсуждения этого вопроса были вскрыты и некоторые недостатки.

Партком принял решение, в котором, в частности, говорится:

Отметить положительную работу ЗФТШ и рекомендовать в дальнейшем проводить ее главным образом среди школьников сел и рабочих поселков.

Одобрить инициативу студентов Загорского строительного отряда, организовавших подготовку сельских школьников для поступления в вуз. Рекомендовать комитету ВЛКСМ организовать такую работу во всех студенческих отрядах.

Комитету ВЛКСМ и комсомольским бюро факультетов взять шефство над комсомольскими организациями сельских школ и школ рабочих поселков с целью помощи в организации подготовки школьников для поступления в вуз. Конкретный план мероприятий представить в партком до 1 октября 1969 г.

Рекомендовать партийным организациям факультетов направлять больше коммунистов для работы в приемной и экзаменационных комиссиях.

Повысить ответственность партийных организаций за качественный отбор студентов. Обязать партийные организации факультетов провести партийные собрания в начале учебного года с обсуждением итогов приема на I курс.

## СОВЕТ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

В Московском физико-техническом институте создан совет молодых ученых и специалистов под председательством доцента Д. Лукина. В состав совета вошли кандидаты физико-математических наук А. Асланян, В. Мартынов, С. Фоминых, ассистенты В. Абрисимов, Н. Волошина, В. Матюхин, Е. Морозов, В. Псурцев, В. Сеченов, Б. Ткаченко, инженеры Ю. Денисов, В. Школьников, член комитета ВЛКСМ аспирант В. Патева.

В настоящее время заканчивается разработка положения о совете молодых ученых и специалистов института. Совет начинает свою работу.

## В НАРОДНОМ УНИВЕРСИТЕТЕ УЧИТЕЛЯ УЧАТСЯ

Второй год учительский факультет народного университета при Московском физико-техническом институте совместно с областным институтом усовершенствования учителей проводит сбор учителей.

В июне прошлого года были организованы курсы по повышению квалификации 460 учителей из 49 районов Московской области. Всего было проведено 75 лекций, 388 семинарских и лабораторных занятий по физике, математике, химии и иностранному языку. В работе с учителями приняло участие 54 высококвалифицированных преподавателя института. Организация и проведение занятий на этих курсах получили хорошую оценку как со стороны слушателей, так и со стороны областного института усовершенствования учителей.

Цель курсов — разъяснение на повышенном уровне отдельных трудных тем, входящих в школьную программу, а также ознакомление учителей с отдельными проблемами современной физики, математики и химии. Длительность обучения как в прошлом, так и в текущем году — две недели, с 16 по 28 июня.

Проекты программ курсов были разработаны Московским областным институтом усовершенствования учителей совместно с кафедрами МФТИ. Комплектование курсов прово-

## СТУДЕНЧЕСКАЯ УЧЕБНАЯ КОМИССИЯ

(Окончание. Нач см. на 1 стр.)

Учебной комиссией в осеннем семестре был проведен конкурс по составлению и решению физических задач, постановке лабораторных работ. Сейчас подводится итоги аналогичного конкурса по математике.

По рекомендации учебной комиссии были отмечены денежными премиями студенты III курса, наиболее успешно сдавшие экзамены в зимнюю сессию 1968/1969 учебного года.

Однако у нашей комиссии есть и проблемы, можно сказать, трудно поддающиеся разрешению. Неоднократно проводились совместные заседания комиссии с неуспевающими студентами (а однажды приглашалась целая группа — 762).

Постепенно обретает права гражданства и анкетирование — было проведено несколько анкет для выяснения интересов, распределения времени студентов.

К разряду перспективных направлений деятельности комиссии следует отнести обеспечение возможности чтения научно-технических лекций на факультете, а также возможное участие в создании студенческих исследовательских лабораторий, о которых говорил на XV комсомольской конференции профессор В. В. Сычев.

Следует в заключение отметить, что пока из года в год число студентов на ФАЛТе растет (первый выпуск состоится в 1971 году). Это создает дополнительные трудности и предъявляет повышенные требования к гибкости структуры учебной комиссии, которая на данном этапе еще оставляет желать лучшего. В этом направлении учебная комиссия возлагает определенные надежды на создаваемую сейчас на ФАЛТе группу исследования организации, (кстати сказать, ее созданием занимается бывший председатель учебной комиссии студент В. Жаров).

**А. АЙРАПЕТОВ,**  
председатель учебной комиссии  
бюро ВЛКСМ ФАЛТ.

дилось в соответствии с планом Мособлоно, который предусматривает переподготовку всех учителей средних школ области в течение 5 лет. 16 июня в институт прибыли 140 учителей физики, математики и химии. Кафедры физики, математики и химии провели боль-

## НА КАФЕДРЕ ХИМИИ

На кафедре химии и учительском факультете народного университета физико-технических знаний при МФТИ закончилась подготовка к сборам учителей. С 16 по 28 июня 35 учителям химии Московской области будет прочтано 18 лекций по органической химии и 3 лекции по строению вещества.

В ходе занятий учителя глубоко изучат важнейшие разделы курса органической химии (углеводороды предельного, непредельного и ароматического ряда и их производные).

При проведении практических занятий (13 занятий) учителя познакомятся с современными препаративными и промышленными методами синтеза ряда органических соединений.

Кафедра химии подготовилась к встрече с учителями.

Вера Павловна Ларина и Игорь Баранов подготовили лекционные демонстрации. Евгения Васильевна Митяшева проверила подготовку лабораторных работ и методики их проведения. Римма Ильинична Шурик и Лариса Викторовна Семеренко еще и еще раз обсуждали вопросы лабораторного практикума.

(Окончание. Нач см. в № 20 от 6 июня 1969 г.)

В эти тревожные, предгрозовые дни — Третий концерт был закончен летом и впервые исполнен осенью 1909 года — не могло для русского художника быть другой темы, кроме темы судьбы России.

Все, что услышал и выстрадал композитор, он с небывалым, неслыханным еще мастерством поведал в своем ре-минорном концерте.

И концерт этот, одна из вершин в творчестве Сергея Васильевича Рахманинова, стоит как недостижимая вершина в русской музыке начала века.

Третий концерт отличается необычайной щедростью и богатством музыки, напоминает о той поре чудесных свершений в природе, поре летнего изобилия, когда все, что может жить, живет, наливается всеми соками...

В комнату вернулась Лена держа в вытянутой руке какую-то фотографию, протянула ее мне.

— Как ты думаешь, кто это?  
— ...Ван Клиберна?!

— Угадал!  
Я машинально перевернул фотографию, пробежал глазами по-английски написанной надписи. Текст адресовался, очевидно, Лене, в нем говорилось о какой-то операции, написан он был, видимо, Клиберном. Я вопросительно взглянул на Лену: что же в действительности означает эта надпись, при каких обстоятельствах оказалась у нее фотография?

...Это было в мае 1958 года. Только что в Москве закончился Первый международный конкурс пианистов и скрипачей имени П. И. Чайковского. Самым первым лауреатом конкурса стал молодой американский пианист Ван Клиберна.

Блистательный артистизм и поистине огненный темперамент Вэна Клайберна захватили и жюри, и публику. Исключительно сильное впечатление произвели в его исполнении Первый концерт для фортепьяно с оркестром П. И. Чайковского и

шую работу по подготовке и проведению сборов.

В работе курсов принимают участие 39 преподавателей и лаборантов кафедр физики, математики и химии. В работе сборов участвуют также кафедры общественных наук. Слушателям сборов МФТИ предоставляет все необходимые условия для плодотворной работы.

**П. КОНСТАНТИНОВ,**  
декан учительского факультета,  
доцент.

Павел Александрович Константинов не только готовил лекции, но и составлял расписание занятий — ведь он декан учительского факультета.

**Л. ДУБНИКОВ,**  
доцент.

## ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК НА ФАЛТ

Преподавание иностранных языков на факультете ведется по программе, планам и учебным пособиям кафедры иностранных языков физтеха. Большинство студентов относится к изучению иностранных языков с интересом, активно посещает фонолабораторию, слушает новые звукозаписи, читает газеты. Многие студенты приобрели хорошие знания, делали интересные, содержательные доклады по специальности.

В прошлом году был первый выпускной экзамен на III курсе, 63,5% сдали на отлично и хорошо. Хотим отметить отличных студентов Казакова, Снисаренко, Самойлову, которые теперь на IV курсе успешно овладевают вторым иностранным языком — француз-



Каждый раз учебный год в секции плавания заканчивается соревнованиями на первенство вузов области.

В этом году наши пловцы заняли второе командное место.

Закончившийся учебный год оказался урожайным для наших спортсменов: установлено восемь новых рекордов института. На первенстве областного «Буревестника» наши пловцы покорили шесть институтских рекордов — в плавании стилем «баттерфляй» на 100 м с результатом 1 мин. 51,4 сек. (Т. Внучкова, ФОПФ), в ком-

ским или немецким. Сейчас на III и IV курсах отлично учатся Сапронов, Леунин, Савельев, Федулова, Додонов, Гульнев, Ширяева, Кузнецов, Соколянский и другие.

Можно сказать, что конечная цель обучения — читать журналы без словаря, делать и понимать доклады и вести элементарную беседу — достигается удовлетворительно.

Для улучшения учебного процесса запланировано оборудование аудиторий. Задержка в осуществлении проекта отрицательно отражается на успеваемости. Факультету также не достаёт технических журналов по специальности и учебного пособия «Физика».

**Секция кафедры иностранных языков факультета.**

## “TO ELENA SABO...”

Третий концерт С. В. Рахманинова. Конкурс окончился, лауреат давал в Москве концерты.

Елена Алексеевна Бунеева-Сабо в составе бригады «Радио» должна была осуществить запись концертов Чайковского и Рахманинова.

Были выбраны две ночи. Сразу же после концерта в опустевшем зале Консерватории начиналась запись. В первую ночь записывали концерт Чайковского.

Хорошее, сносное исполнение никак не получалось. Клиберн ошибался то в одном пассаже, то в другом. По много раз проигрывали одно и то же место.

Пианист нервничал, впадал в паническое состояние, говорил: «Не буду писать!». Кирилл Петрович Кондрашин успокаивал его, потом строго одергивал.

Оператор — монтажёр Лена, когда прошла ночь и закончили запись, вырезала все фальшивые ноты и склеила ленту.

Прослушали полученную запись. Клиберн был поражен. Он ни разу в ту ночь не сыграл чисто весь концерт. А получилась чистая запись.

Ему показали, как это делается с помощью ножниц. Не было границ благодарности Вэна Клиберна Лене. Он достал из кармана свое фото, набросал на обороте размашистым почерком:

«Елене Сабо, с благодарностью за Вашу хирургическую операцию, наискреннейше, Вэн Клайберн, 15 мая 1958 г.»

Со словами «Вы мой самый лучший доктор!» Клиберн отдал Елене Алексеевне всю гору цветов — сирени, черемухи, тольпанов, ландышей — которые ему надавали во время вечернего концерта десятки поклонников.

Было четыре часа утра Ван был страшно голоден, больше двенадцати часов не держал во рту ни крошки. Кто-то принес ему банку шпрот, черного хлеба. Американец был тронут заботой о нем...

Уже совсем рассвело на улице, а толпа почитателей у Консерватории не редела.

Переводчица балалайкой, подаренной зрителями Клиберну, прокладывала путь к машине. Когда в толпе увидели охапку цветов в руках Лены, послышались возмущенные выкрики:

— Это не Вам! Не Вам, не Вам!

ЗИМ с американским пианистом, наконец, стронулся с места... У гостиницы «Пекин» тоже стояла толпа людей, правда, не такая большая.

Приехав домой, Лена целое утро разбирала весенние цветы...

А в следующий раз записали Третий концерт Сергея Рахманинова, который мы теперь слушали. Миллионными тиражами и у нас, и в Америке вышли потом записи блестящего американского пианиста.

**С. ИВАНОВ.**

## ВОСЕМЬ РЕКОРДОВ ПЛОВЦОВ

бинированной эстафете 4×100 м с результатом 5 мин. 09,1 сек. (В. Лапин, А. Яковлев, Л. Ильин, В. Кириллов — сборная команда института), в плавании вольным стилем на 200 м с результатом 2 мин. 23,0 сек. (Л. Ильин, ФРТК), в плавании стилем «басс» на 200 м с результатом 3 мин. 08,6 сек. (С. Шестаков, ФРТК), в комплексном плавании на 200 м с результатом 2 мин. 50,8 сек. (А. Яковлев, ФРТК) и 4 мин. 26,0 сек. (Т. Внучкова, ФОПФ).

Неделей раньше на первенстве института побить еще два рекорда — в плавании стилем «баттерфляй» на 100 м с результатом 1 мин. 13,0 сек. (Л. Ильин, ФРТК) и в эстафете вольным стилем 4×100 м с результатом 4 мин. 38,7 сек. (В. Кириллов, А. Яковлев, Е. Митрофанов, Л. Ильин — сборная команда института).

**В. РАХМАНОВА.**

## ЧЕТВЕРТАЯ ТРАДИЦИОННАЯ

В честь Дня Победы в нашем институте уже в четвертый раз проводилась традиционная легкоатлетическая эстафета по городу Долгопрудному. Протяженность дистанции — более четырех километров. Дистанция состоит из девяти этапов, из них — два женских.

У спортивного корпуса выстроились участники первого этапа. По команде стартера в путь отправляются девушки. Им надо пробежать по 200 метров. Первыми этап заканчивают сразу две участницы — Г. Неугодова (ФРТК) и Л. Волховская (ФАПМ).

Последними эстафетную палочку на первом этапе передают спортсмены ФФКЭ. На втором этапе за эту команду бежит В. Куров. Он сумел сократить создавшийся просвет и вывел свою команду на четвертое место.

До восьмого этапа команда аэрофизиков оставалась единственным лидером. Но ее постигла неудача — во время передачи была потеряна эстафетная палочка и несколько команд успели уйти вперед.

Первыми пришли к финишу легкоатлеты факультета физики и квантовой электроники — 8 мин. 53 сек. Всего на четыре-пять метров отстала команда факультета молекулярной и химической физики, проиграв победителям 1 секунду.

На третьем месте команда ФАПМ, на четвертом — ФРТК, на пятом ФОПФ.

**В. ФЕТИСОВ.**

## В ЗАОЧНОЙ ФИЗИКО- ТЕХНИЧЕСКОЙ ШКОЛЕ

Подведены итоги работы приемной комиссии заочной физико-технической школы.

В 9 классе в 1969/1970 учебном году будут заниматься 1000 учащихся, а в 10 классе — 500.

Под руководством нашей школы будет работать также более 150 физико-математических кружков.

**Редактор Г. Г. КОМАРДИН**