

# УЧЕБНО-ВОСПИТАТЕЛЬНУЮ РАБОТУ — НА УРОВЕНЬ НОВЫХ ЗАДАЧ!

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

## ЗА НАУКУ

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

Год издания 10-ый  
№ 23 (235)

Пятница, 29 сентября 1967 г.

Цена 1 коп.

### С ПАРТИЙНОГО СОБРАНИЯ КОММУНИСТЫ СОВЕТУЮТСЯ

19 сентября состоялось открытое партийное собрание института. Доклад об итогах и задачах партийной организации в учебно-воспитательной работе сделал ректор Д. А. Кузьмичев.

В юбилейном году, как отмечалось на партийном собрании, улучшилась учебно-воспитательная работа, поднялась дисциплина труда и организованность. Повысилась успеваемость студентов, возросло число отличных и хороших оценок.

Подготовка к 50-летию Великой Октябрьской социалистической революции подняла на новый уровень идейно-воспитательную работу; на многих кафедрах и в отде-

лах успешно выполняются социалистические обязательства в честь славной даты; свыше 400 студентов принимало участие в написании рефератов по общественным наукам. Студенческие отряды в Загорском районе Московской области освоили 401 тысячу рублей, в Красноярском крае — 138 тысяч рублей. Студенты отремонтировали общежития и учебные корпуса института, освоив около 12 тысяч рублей.

Как докладчик, так и выступившие в прениях вскрыли и недостатки, которые еще имеются в учебно-воспитательной работе. Уровень экспериментальной подготовки выпускников по некоторым

специальностям отстает от требований, предъявляемых к современному инженеру-исследователю. Учебные планы и программы общих кафедр перегружены, объем информации по ряду дисциплин очень велик. Кафедры еще не являются центром воспитательной работы со студентами во внеурочное время; медленно развертывается изучение Тезисов ЦК КПСС «50 лет Великой Октябрьской социалистической революции» среди сотрудников и профессорско-преподавательского состава. Не изжиты случаи нарушения общественного порядка студентами, комсомольские организации слабо ведут борьбу с нарушителями норм социалистического общежития.

ботал студенческий отряд в Загорском районе.

**А. Лях** (секретарь комитета комсомола). Комсомольцы успешно выполняют свои обязательства, взятые в честь 50-летия Советской власти. Наш строительный отряд занял среди всех вузов общее второе место и первое — по идеологической работе. Комитет комсомола выражает благодарность кафедрам общественных наук за оказанную нам помощь.

Летний внутринститутский отряд оказался в трудном положении из-за неорганизованности хозяйственников. Только после вмешательства парткома и проректора М. В. Родина нам удалось выполнить минимум работ.

**А. Теврюков** (председатель профкома). Профком уделяет много внимания нашему профилакторию. Ремонт общежитий и учебных корпусов подходит к концу. Близок к завершению ремонт душевых комнат в общежитии. Сейчас мы готовим общежития к Всесоюзному смотру, который проводится под девизом: учеба, быт и здоровье.

паяют в газете преподаватели, деканы факультетов по вопросам учебно-воспитательной работы. Редакция надеется, что секретари партийных бюро факультетов чаще будут выступать на страницах нашей газеты.

**В. Шинкаренко** (секретарь парткома). В институте составлен план воспитательной работы на длительное время. Надо организовать дело так, чтобы этот план выполнялся, как и учебный, чтобы кафедры были центром не только учебной и научной, но и воспитательной работы. Факультетские партийные организации должны еще шире развернуть сейчас подготовку к 50-летию Великой Октября, активизировать деятельность коммунистов.

**Б. Митяшев** (декан факультета радиотехники и кибернетики). На нашем факультете лучше стали проходить экзаменационные сессии, удачно проведен набор аспирантов, проведен ремонт общежитий, хорошо ра-

### ИЗ РЕШЕНИЯ СОБРАНИЯ

Главные усилия партийных и общественных организаций, всего коллектива и впредь направлять на достойную встречу 50-летия Великой Октября.

В учебно-производственной работе: повысить уровень экспериментальной подготовки студентов, совершенствовать учебные планы и программы с целью сокращения нагрузки студентов и устранения параллелизма, совершенствовать методическую работу на кафедрах.

Кафедрам общественных наук совместно с ректоратом и парткомом разработать конкретный план мероприятий по реализа-

ции постановления ЦК КПСС «О мерах по дальнейшему развитию общественных наук и повышению их роли в коммунистическом строительстве».

Заведующим и парторгам кафедр обеспечить активное участие преподавателей в воспитательной работе со студентами. Добиться того, чтобы кафедры стали центром не только учебно-научной, но и воспитательной работы во внеучебное время.

Обязать партком развернуть глубокое изучение Тезисов ЦК КПСС среди студентов и профессорско-преподавательского состава института.

двухдневная учеба профсоюзно-комсомольского актива.

**А. АГУШЕВА**,  
заместитель председателя  
профкома.

ро Сазонов) и ФКЭ (пред. профбюро Бабушкин). Медлят с приемом на ФМХФ.

До 1 октября должны быть проведены выборы профоргов в группах, факультетских профбюро и студсоветов.

Вскоре после этого на физтехе впервые будет проведена

### ГОД ПАРТИЙНОГО ПРОСВЕЩЕНИЯ

На заседании парткома обсуждались итоги работы и задачи сети партийного просвещения МФТИ.

Учебный год совпал с подготовкой к 50-летию Великой Октября. В институте широко развернута массово-политическая пропаганда, работа теоретических семинаров, читались лекции цикла «По пути Великой Октября», проводились Ленинские чтения.

Партийные организации стали больше заботиться о качестве занятий. Вопросы улучшения работы сети партийного просвещения, повышения их ответственности регулярно обсуждались на заседаниях партбюро ФОПФ, ФМХФ и АХО. Организовано работало теоретические семинары на кафедрах радиотехники (пропагандист В. С. Тютин), общей химии (пропагандист В. В. Зеленцов), иностранного языка (пропагандист Л. В. Балдин), сопротивления материалов (пропагандист Д. И. Груднев), семинарские кружки среднего типа обучения (библиотека, УПМ, бухгалтерия).

Вместе с тем итоги учебного года говорят и о недостатках и нерешенных вопросах. Например, в течение года не работали теоретические семинары на кафедре математики (парторг Б. О. Солонюц), на кафедре общей физики (парторг В. В. Анисимов). Не выполнено решение парткома об обязательном выступлении руководителей кафедр, отделов с политическими докладами среди работников института. Живая беседа, творче-

ский обмен мнениями — все еще редкость в некоторых теоретических семинарах. Отдельные коммунисты сводят учебу к формальному посещению занятий или прослушиванию лекций, мало или почти не работают самостоятельно над политической книгой, а факультетские партийные организации не проявляют требовательности к выполнению коммунистами Устава партии.

Партком одобрил представленную структуру сети партийного просвещения института на 1967—68 учебный год. Факультетским партийным бюро, партгруппам кафедр предложено обсудить итоги и задачи учебного года в сети партийного просвещения, обратив особое внимание на повышение чувства ответственности каждого коммуниста к партийной учебе; партийным бюро ФОПФ и ФАПМ — добиться организации методических семинаров на кафедрах математики и общей физики. Парткому института — осуществлять постоянный контроль за работой по политическому просвещению руководителей, обеспечить личное участие руководства института в пропагандистской работе. Кафедры общественных наук, бюро общества «Знание» — оказывать парторганизациям систематическую помощь в получении необходимой информации, факультетским партийным организациям — разработать перспективные трех-четырёхгодичные планы марксистско-ленинского образования коммунистов.

### УНИВЕРСИТЕТ КУЛЬТУРЫ

С 28 сентября 1967 года при Московском ордена Трудового Красного Знамени физико-техническом институте начал работать двухгодичный университет культуры.

В его задачи входит: расширение культурного кругозора слушателей, изучение ими наиболее выдающихся памятников мировой и русской классической и современной культуры.

С докладами и лекциями выступают выдающиеся деятели советской культуры. Среди них писатель К. Симонов и академик Б. Рыбаков, сестра поэта Людмила Маяковская и профессор МГУ С. Радиг и другие.

Занятия в университете будут проходить один раз в неделю. С 18 до 19 часов в фойе нового клуба будут проводиться массовые мероприятия. В 19 часов в зале нового клуба начинаются лекции, доклады, диспуты, вечера вопросов и ответов. Перед каждым занятием будут даваться небольшие сводки об общественно-политических, культурных, научных событиях за неделю. Каждое занятие будет сопровождаться фильмами, вы-

ступлениями артистов, писателей, ученых.

В университет культуры будет принято 500 слушателей. Обучение бесплатное. Каждый слушатель получит после его окончания соответствующее свидетельство. Все желающие должны подать в комитет комсомола заявление с указанием образования, курса, партийности, факультета и стажа работы.

В состав ученого совета войдут ученые МФТИ, МГУ, АН СССР, писатели, журналисты, композиторы и представители общественных организаций.

**Партком, профком,  
комитет комсомола.**

### БУДУЩИМ АЛЬПИНИСТАМ

В альпсекции народ деловой, и заседание проходило без лишних слов. Началось показом диапозитивов. Захватывающие виды снежных вершин сменялись видами стремительных рек и водопадов, изображениями цветущих рододендронов на зеленых лугах.

Воспоминаний хватит на всю зиму, они помогут одолеть перевали матанализа, дифуры и без жертв пройти через физику.

Немудрено, что секция в последнее время сильно растет. И если два года назад число ее членов было весьма скромным, то теперь в ней есть не только перворазрядники, но даже и мастера спорта. Альпинист (как новичок — чечак, так и ветеран) должен быть всегда в форме.

Регулярные тренировки по вторникам и пятницам в 20 часов (сборы в спорткорпусе) помогут в этом. Они позволяют успешно пройти по Каратам, а летом — по Тянь-Шаню, Кавказу или Памиру.

К сведению второкурсников: тренировки в альпсекции заменяют занятия физкультурой. Все подробности можно выяснить в комнатах 219, 401 или 439 корпуса Е с 20 до 22 часов у членов бюро альпсекции.

### ЛУЧШИЙ ОТДЫХ

К сведению первокурсников и вновь прибывших в наш институт: с октября приступает к работе наш институтский санаторий-профилакторий на 100 мест. Путевки на 24 дня в профилакторий распределяются профсоюзными бюро факультетов.

Если вы нуждаетесь в санаторно-курортном лечении, то, получив направления нашей поликлиники, обращайтесь непосредственно в профком института или в профбюро факультета.

Если вы нуждаетесь в более основательном отдыхе, запомните, что профком института ежеквартально получает соцстраховские путевки в дома отдыха и санатории.

### ПЕРВОКУРСНИКИ ВСТУПАЮТ В ПРОФСОЮЗ

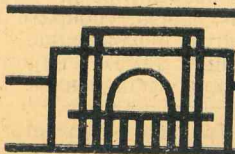
Сейчас проводится прием в профсоюз наших первокурсников. Для них это новый важный этап в жизни.

Уже закончен прием в члены профсоюза на ФОПФ (пред. профбюро Шимов), успешно проводится эта работа на факультетах АПМ (пред. профбю-

ро Сазонов) и ФКЭ (пред. профбюро Бабушкин). Медлят с приемом на ФМХФ.

До 1 октября должны быть проведены выборы профоргов в группах, факультетских профбюро и студсоветов.

Вскоре после этого на физтехе впервые будет проведена



**НЕДЕЛЯ  
ФИЗТЕХА**

## «...ВСЕ ОТТЕНКИ СМЫСЛА УМНОЕ ЧИСЛО ПЕРЕДАЕТ»

Изучение анкет выпускников МФТИ показывает, насколько возросла потребность знания численных методов и программирования. Например, почти все выпускники ФАПМ последних лет так или иначе вынуждены использовать электронно-вычислительные машины в своей работе.

Подавляющее число научно-исследовательских проблем, к решению которых должны быть подготовлены наши студенты, связано с ЭВМ. Не говоря уже о задачах, решение которых немалозначимо без вычислительных машин (например, задачи, требующие обработки большого количества информации), эту связь схематически можно представить следующим образом.

Пусть изучаемые явления или объекты можно с достаточной степенью точности описать математически (в результате эксперимента, накопления опытных данных, систематизации и т. д.). Хорошо, если эту математически правильно поставленную задачу удастся решить аналитически, без больших затрат времени. В противном случае, на помощь приходят ЭВМ и перед исследователем встают проблемы выбора численного метода, алгоритмизации задачи, составления программы и счета по ней. «Чисто экспериментальные» исследования также могут потребовать ЭВМ для обработки результатов.

Студент МФТИ должен научиться владеть аппаратом вычислительной математики так же свободно, как, например, он учится пользоваться аналитическими методами решения обыкновенных дифференциальных уравнений. Кстати, без преувеличения можно сказать, что после десятиминутного безуспешного поиска решения такого уравнения в справочнике

Камке, экономнее обратиться за помощью к ЭВМ, чем продолжать поиски.

Подготовка студентов МФТИ к постановке и решению своих задач на ЭВМ возлагается на вновь созданную кафедру вычислительной математики. Ее создание стало возможным благодаря группе энтузиастов, которая начала создавать лабораторию вычислительной техники под руководством проректора МФТИ Д. А. Кузьмичева. С кафедры математики на новую кафедру переданы курсы численных методов и программирования. Заведующим кафедрой утвержден профессор О. М. Белоцерковский.

Учебные планы кафедры предусматривают для студентов факультета АПМ такой цикл обучения: на 3 курсе (6 семестр) они будут изучать численные методы, в осеннем семестре 4 курса алгоритмизацию вычислительных процессов, а в следующем семестре будут сами программировать на ЭВМ. Примерно такая же программа у студентов ФАЛТ. Студенты остальных факультетов за шестой семестр пройдут курс «Алгоритмизация вычислительных процессов», включающий основы численных методов и программирование. Главное внимание здесь будет обращено на умение алгоритмизировать выбранный численный метод для ЭВМ. Для каждого факультета лекции и семинары планируются с учетом их профиля.

Кафедра организует ряд факультативных курсов по применению численных методов для решения задач из той или иной области современной физики. В этом семестре начинаются курсы «Обработка экспериментальных данных на ЭВМ», «Численные методы в газовой динамике», «Некоторые вопросы ки-

бернетики» и др. Со списками курсов и программами можно ознакомиться на кафедре вычислительной математики (комната 103 нового корпуса).

Несколько слов о состоянии и перспективах лаборатории вычислительной техники. В настоящее время здесь работает машина БЭСМ-6. С 1 октября сотрудники лаборатории надеются ежедневно выделять 4—5 часов полезного машинного времени. Подготовлено и размещается временное руководство по программированию на этой машине. Организуются также семинары для сотрудников других кафедр по программированию. Установлена и начнет работать с января 1968 года малая импортная машина. Параметры этой ЭВМ далеко не рекордные (быстродействие 1000 операций в секунду, память 8000 ячеек), но она проста в эксплуатации, имеет отличное математическое обеспечение, в том числе транслятор. Все это делает ее очень удобной для обучения студентов.

Ожидается получение ЭВМ среднего класса серии БЭСМ. Машины этого класса получили самое широкое распространение в нашей стране. Только наш институт ежегодно покупает у других организаций около 1000 часов для счета на этой машине. (а машинное время — это большие деньги!). Значительное число уже подготовленных программ и программистов, хорошее математическое обеспечение позволит использовать нашу новинку для решения научно-исследовательских задач преподавателями, сотрудниками и аспирантами МФТИ. С вводом в строй этой машины существенно увеличится число исследовательских работ, выполненных для практики, в том числе и хозяйственных. Можно подсчитать, что при правильной организации работ машина окупится в течение 3—4 лет.

Перед кафедрой, особенно перед сотрудниками лаборатории поставлена большая задача четкой и планомерной организации всех подготовительных работ: подготовка помещений, дополнительных систем, установка машин. Все сотрудники понимают это и постараются сделать максимум возможного для создания в МФТИ образцовой лаборатории вычислительной техники. Где каждый физтеховец сможет получить знания, консультацию, помощь в подготовке задач и время для их счета на ЭВМ.

**К. МАГОМЕДОВ,**  
зам. зав. кафедрой

## ПИШИТЕ НАМ, ПИШИТЕ

Выступая на юбилейном физтеховском вечере, Петр Леонидович Капица посетовал по поводу одной дипломной работы:

— В другом институте она за кандидатскую диссертацию сошла бы, а изложить ее автор не сумел, слушать его было неприятно.

И продолжал, обращаясь к О. М. Белоцерковскому:

— Как бы научить наших студентов излагать свои мысли? Может, заставить писать рефераты?

Способ, предложенный Петром Леонидовичем, заслуживает внимания. Ораторский талант можно оттачивать, выступая на семинарах, «шлифуя» отчеты о лабораторных работах по физике.

Но самый простой и надежный способ овладеть словом — писать в газету «За науку»

Пишите нам, пишите!

## ВЕСЕЛОЕ ПЕРО

Голландский каррикатурист Б. Ван-ден-Борн открывает в сегодняшнем номере нашей газеты серию юмористических рисунков, разглядывая которые, вы, читатель, заметите, как причудливо преломляются под пером художника элементы науки, техники, студенческой жизни.



Быстрый количественный рост научной и технической литературы создал положение, когда современный исследователь вынужден затрачивать большую часть своего рабочего времени не на исследовательскую работу, а на подбор и анализ нужной ему информации.

А это значит, что без хорошо поставленной информационной службы невозможно обеспечить высокую производительность научного труда.

Служба научно-технической информации в нашей стране весьма обширна, это целая сеть учреждений. Среди них — четыре всесоюзных и около сорока отраслевых институтов научно-технической информации, издающих множество информационных и библиографических материалов. Низовые органы этой сети — библиотеки, получающие всю необходимую по профилю своего института информацию и доводящие ее до непосредственных потребителей — научных работников.

Осуществление этой задачи традиционными методами библиотечно-библиографического

## БИБЛИОТЕКА ИЩЕТ ПОМОЩНИКОВ

обслуживания стало невозможным по двум причинам: во-первых, библиотеки работают, главным образом, с печатными изданиями, оставляя за пределами своего внимания неопубликованные материалы; во-вторых, библиотечные схемы — классификации являются недостаточно совершенными, чтобы обеспечить возможность быстро, полно и в разных аспектах получить нужную информацию.

Нам кажется, что настало время, когда справочно-информационной работой вместе с библиотечной должны заняться представители самих кафедр.

Вот почему библиотека предложила создать в институте сеть информации, включив в нее библиографический отдел и выделенных кафедрами информаторов.

Перед информаторами будет поставлена задача: собирать исчерпывающую информацию по кафедральным темам научных работ, доводить полученные из

литературы и других источников сведения до членов кафедры, лаборатории, завесы кафедральные картотеки.

Курировать информаторов должны библиографы, которые могли бы регулярно знакомить их с новой литературой, всеми информационными материалами и библиографическими источниками по профилю, помогать в библиографическом оформлении отобранного материала. Картотеки на кафедрах должны вести по темам научно-исследовательских кафедральных работ, накапливать и отражать не только литературные источники, но и сведения фактографического характера, т. е. по существу вопроса. Картотеки должны содержать также данные о материалах ограниченного пользования, о законченных, но неопубликованных научных работах, что подчас является для исследования более ценным, особенно, если учесть, что публикуется примерно 20 процентов всех

материалов о законченных работах. Эти материалы, как правило, в картотеках библиотеки не получают отражения.

Все информационные материалы — отраслевые сборники научно-технической информации, экспресс-информация, реферативные карты, выписанные библиотекой по профилю института с максимальной полнотой, целиком передаются информаторам кафедр и должны использоваться непосредственно на рабочем месте научного сотрудника.

Начато большое полезное дело. Успех работы во многом будет зависеть от тех требований, которые кафедры предъявят своим уполномоченным информаторам. Просьба ко всем заведующим кафедрами с должным вниманием отнестись к этой статье и назначить информаторами высококвалифицированных товарищей.

**Н. АНИСИФОРОВА,**  
зам. зав. библиотекой.

## ХУДОЖНИК НЕ АГЕНТ ПО СНАБЖЕНИЮ

На первый взгляд, институтский художник — фигура солидная. Художник — это звучит гордо. И, конечно же, он нужен институту. Но... только с тем условием, чтобы он был заодно и отличным организатором, и двусторонним снабженцем, и везде успевающим Фигаро. И чтобы помочь ему стать таковым, создаются комиссии — одна, другая...

«В связи с подготовкой к 50-летию Великой Октябрьской социалистической революции и учитывая, что техническая эстетика и наглядная агитация являются важными средствами воспитательной работы, приказываю: создать постоянно действующий художественный совет института...»

Этот приказ подписан ректором МФТИ в июле текущего года. С тех пор много воды утекло.

Но если сегодня спросить кого-либо из членов художественного совета, какая работа проделана ими — они замнутся, заскромничают... Их работы еще нигде не видно!

Что нужно, чтобы плоды деятельности институтского художника стали хоть чуточку заметны? Чтобы столярные мастерские в срок выполняли его за-

казы. Чтобы отдел снабжения вовремя осуществлял его заявки. Безусловно, у этого богатого отдела и у тех могучих мастерских много забот и без того. Но в том-то и дело, что заявки и заказы художника связаны с чем-то таким, что только нарождается на физтехе, что требует еще очень большой помощи, большого внимания.

Эстетика в институте должна стать делом авторитетным, должна занять особое место. Эстетика в институте должна стать делом не единым, а всех. И я обращаюсь ко всем: создадим на физтехе группу эстетов! Творческую группу, а не очередную комиссию. Сами будем создавать мозаичные панно, сами — расписывать стены, сами — делать институт красивым.

У нас есть уже отличная мастерская, будут средства. Нужны творческие силы. А комиссии понадобятся потом — чтобы принять нашу работу.

Работать, работать, работать! Художники-физтехы, приходите в мастерскую! Она находится в помещении бывшей столовой, в бывшем зале для профессор и преподавателей, ныне комната № 11.

**Л. ЧЕРНЫШЕВА.**

## В СТЕПИ ПОД ХЕРСОНОМ

Эти строки, видимо, будут интересовать тех, кто еще не был в Черноморье.

**Жилье.** Комната 10 квадратных метров, без окон, но с дверью со стеклами, разбив которые, можно проникнуть внутрь, если... вы потеряете ключ. Приехав не в день заезда, а предварительно за полсутки, можно выпросить комнату с дверью, обращенной на северо-восток (в такой не очень жарко днем). В комнате две кровати с мягкой пружиной и с постельным скарбом, стол, два стула, вешалка, таз, ведро, графин со стаканом, линолеумный пол и электроосвещение. В комнату по путевке можно взять две раскладушки с постелью (за дополнительную плату).

**Питание.** Столовая есть столовая. Иногда хорошо, но чаще хуже. Есть абонементы: взрослый 2 руб. в день, детский — 1 р. 20 коп. Питание трехразовое. К окошку «По абонементам» меньше очередь, но зато в общей очереди можно выбрать из худшего лучшее.

На рынке в Ново-Алексеевке есть овощи и фрукты. На рынок отдыхающих возит автобус (в 6-30 утра), но можно за 25—40 мин. добраться пешком. Очень часто в пансионат приезжали колхозники на подводах с дынями, арбузами, картофелем.

В пансионате своя водонапорная башня; возле домиков есть водопроводные краны.

**География местности.** Помните песню «В степи под Херсоном...»? Так оно и есть в действительности. Ново-Алексеевка находится в Херсонской области, Скадовском районе у самого Черного моря. Лето жаркое без дождей. Море мелкое (по колено или по пояс) метров на 50 от берега, пляж песчаный и малоподный. От пансионатских домиков до моря 50—100 метров. Неподдалеку есть мелкое (по колено) озеро, где в большом количестве водятся крабы.

**Транспорт.** Сначала самолет «АН-10» доставит вас из Москвы в Херсон. Из Херсона в Ново-Алексеевку летают «АН-2». От Ново-Алексеевского аэропорта до пансионата в день заездов ходит пансионный автобус. Этот путь можно проделать и пешком (10—15 мин. ходьбы).

**Пожелания.** Лучшим является сезон июль-август, когда тепло и много недорогих овощей и фруктов. Поэтому больше путевок нужно брать именно на этот сезон.

Стоимость путевки 30 рублей за 21 день (плата за жилье). Ее можно было бы снизить.

**Ю. РОМАНЮК.**