

# С л а в а ХХІІ съезду КПСС!

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

## З а н а у к у

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

Год издания 4-й  
№ 20 (73)

Среда, 25 октября 1961 г.

Цена 1 коп.

ЮНОШИ И ДЕВУШКИ! УЧИТЕСЬ РАБОТАТЬ И ЖИТЬ ПО-КОММУНИСТИЧЕСКИ! ВЫРАБАТЫВАЙТЕ В СЕБЕ ВЫСОКИЕ МОРАЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА! БУДЬТЕ ВЕРНЫМИ ПРОДОЛЖАТЕЛЯМИ РЕВОЛЮЦИОННЫХ ТРАДИЦИЙ, СОЗНАТЕЛЬНЫМИ СТРОИТЕЛЯМИ КОММУНИЗМА, ВСЕГДА ГОТОВЫМИ К ЗАЩИТЕ НАШЕЙ РОДИНЫ!

ДА ЗДРАВСТВУЕТ СЛАВНАЯ СОВЕТСКАЯ МОЛОДЕЖЬ!

(Из Призывов ЦК КПСС к 44-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции).

### УМНОЖИМ СВОИ УСИЛИЯ В ТРУДЕ И УЧЕНИИ!

Миллионы советских людей с огромным вниманием следят за работой исторического XXII съезда Коммунистической партии—съезда строителей коммунизма. С неослабным вниманием в эти дни человечество слушает Москву. К столице нашей любимой Родины обращены взоры народов всего мира.

Коллектив Московского физико-технического института, как и все советские люди, с чувством законной гордости встретил Отчет ЦК КПСС и доклад о Программе Коммунистической партии, с

которыми выступил Первый секретарь ЦК КПСС товарищ Н. С. Хрущев.

В Программе КПСС, выдающемся документе творческого марксизма-ленинизма, даны захватывающие картины грандиозных дел, свершенных и осуществляемых нашим героическим народом под руководством ленинской партии.

С горячим чувством одобрения политики нашей партии рабочие, слушатели, студенты, профессора и преподаватели института произносят

сказанные Н. С. Хрущевым на съезде слова: «Мы вправе гордиться тем, что советское общество стало самым образованным обществом в мире, а советская наука заняла передовые позиции в важнейших областях знаний».

Коллектив института выражает свою полную солидарность с великим планом построения коммунизма и заверяет Коммунистическую партию Советского Союза, сделавшие Н. С. Хрущевым на XXII съезде КПСС.

### Единодушно одобряем!

С радостью и волнением слушали мы выступление товарища Н. С. Хрущева о начале работы исторического XXII съезда КПСС. Все прогрессивное человечество с большим нетерпением ждало этого момента. Прошли считанные часы с того момента, как открылся съезд, а он завладел уже вниманием всего мира.

Коллектив учебно-производственных мастерских единодушно одобряет политику нашей Коммунистической партии, изложенную в отчетном докладе Н. С. Хрущева и в великой программе строительства коммунизма.

Каждая строка, каждое слово новой Программы неопровержимо доказывает, что будущее принадлежит коммунизму.

Нам радостно сознавать, что мы будем жить в коммунистическом обществе, и мы приложим все свои силы и знания, чтобы ускорить наступление коммунизма.

А. ЯЗЫКОВ, шлифовщик  
учебно-производственных мастерских.

Работники науки и высших учебных заведений! Боритесь за дальнейший расцвет науки, за технический прогресс! Добивайтесь быстрого внедрения в производство новых открытий и исследований! Готовьте специалистов, достойных эпохи коммунизма!

Слава передовой советской науке!

(Из Призывов ЦК КПСС к 44-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции).

*Сейчас, когда наша страна осуществляет грандиозные планы построения коммунизма, перед советской наукой встают новые, еще более величественные задачи. Надо вести научные исследования целеустремленнее, шире открыть доступ в науку молодым силам. Занять передовые позиции в мире по всем основным направлениям науки и техники—такова задача.*

Из доклада Н. С. Хрущева на XXII съезде КПСС.

### ПАРТИЯ, СТРОЯЩАЯ КОММУНИЗМ

В столице нашей Родины Москве открылся XXII съезд родной Коммунистической партии—съезд строителей коммунизма.

С чувством глубокого удовлетворения мы слушали по радио и читали в газетах доклады товарища Н. С. Хрущева.

Созданная великим Лениным партия коммунистов уверенно ведет трудящихся нашей страны на штурм старого мира. Коммунистическая партия обеспечила полную и окончательную победу социализма в Советском Союзе. Ныне наша партия развернула коммунистическое строительство, назвавшееся весь мир грандиозностью своих масштабов, величием и гуманностью целей.

XXII съезд КПСС демонстрирует непоколебимую решимость осуществить великую программу построения коммунизма.

Читая проект Программы партии, видишь наше зримое будущее. Программа—это не иллюзорные мечтания о счастье, а науч-

но обоснованный план построения нового общества, где будут царствовать Мир, Труд, Свобода, Равенство, Братство и Счастье всех народов.

Нам своим трудом предстоит приблизить торжество великих целей. Для того, чтобы наш труд был более плодотворным, мы, будущи студентами, должны настойчиво учиться и овладевать научными знаниями.

Г. ОСИПОВ,  
студент VI курса.

### НАМ ПИШУТ

#### Моя сердечная благодарность

Дорогая редакция! Через газету «За науку» мне хочется в эти радостные для всех советских людей дни поделиться своими мыслями. Я—многодетная мать. Живу хорошо. Государство оказывает нам великую помощь. Разве раньше, до революции многодетная мать могла так жить? Нет, не могла. Ходила бы она с сумкой и собирала милостыню, умывала бы своих детей горькими слезами.

Наша родная партия дала нам светлую, радостную жизнь. Сейчас в Москве заседает XXII съезд Коммунистической партии. Большие вопросы он обсудит, а главное заметит, как лучше и быстрее построить коммунизм в нашей стране. Я рада и счастлива, что вся наша большая семья будет строить коммунизм и жить в нем. Выражаю сердечную благодарность и товарищам по совместной работе. На своем опыте я убедилась, что действительно в нашей стране человек человеку—друг, товарищ и брат. Меня в институте окружают вниманием и заботой ректор И. Ф. Петров, бухгалтер Л. М. Ларина, председатель профкома Б. В. Бондаренко, его заместитель Л. А. Андонин, член профкома Ю. Г. Александров, заведующая хозяйством Е. М. Зиченко, председатель класса взаимопомощи Н. С. Вурченко.

Только в 1961 году по путевке профкома я была в санатории, лечилась в профилактории института. Четверо моих ребят отдыхали в пионерском лагере. Путевки им были выданы за счет профкома. Дети хорошо поправились и отдохнули.

В институте и работаю с 1952 года. Ежегодно я получаю помощь и поддержку. Относятся ко мне с уважением.

Слушала я доклады Н. С. Хрущева и думаю, как хорошо жить в нашей стране. Шаю и сердечное спасибо нашей партии за заботу о простом советском человеке!

Е. Н. ТАБАЧНИКОВА, мать 9 детей.

### Обязательство выполнено!

С большим воодушевлением встретили работники учебно-производственных мастерских Отчет ЦК и доклад о Программе Коммунистической партии Советского Союза, сделанные Н. С. Хрущевым на XXII съезде КПСС.

Наши рабочие встретили исторический съезд новыми успехами. Волгые коллективом председатели «социалистические обязательства» выполнены. Хорошо потрудились на строительстве крыши главного корпуса ст. Скуратов, Голыцов, Бударяцев, Языков.

В дни работы съезда коллектив мастерских трудится с еще большим напряжением.

Ознакомившись с историческими документами съезда нашей родной Коммунистической партии, я сделал для себя вывод, что буду еще лучше работать на своем участке. Это мой личный подарок. С таким же чувством радости и гордости за нашу Родину трудятся и мои товарищи. Мы понимаем, что своим самоотверженным трудом приближаем светлое будущее—коммунизм.

А. МИРОНОВ,  
механик.

Да здравствует созданная Лениным славная Коммунистическая партия Советского Союза—испытанный авангард народа, руководящая и направляющая сила советского общества в борьбе за построение коммунизма!

(Из Призывов ЦК КПСС к 44-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции).

### Советы первокурснику

## Об изучении математики на первом курсе

На I курсе МФТИ студенты слушают и изучают 2 математических курса: математический анализ и аналитическую геометрию.

Оба эти курса читаются по весьма насыщенным программам. Большой и разнообразный материал, включающий трудно воспринимаемые начинающими абстрактные вопросы становления теории и большое количество практических методов и приемов, должны быть усвоены активно. Эта цель может быть достигнута лишь в условиях большой и систематической работы. Естественно, что начинающему бывает трудно на первых порах выработать правильный стиль работы, тем более, что разные дисциплины требуют специального к себе отношения.

В математике чрезвычайно важно доводить каждое понятие до полной ясности, каждое определение должно быть хорошо понято и воспринято как естественное, вся теория должна быть осмыслена как логически стройная, хорошо согласованная конструкция, позволяющая надежно решать вопросы практики.

Чрезвычайно существенно правильно сочетать изучение теории с решением иллюстрирующих ее задач. Сама теория оформилась в результате обобщения огромного фактического материала и поэтому навивно думать, что можно изучать теорию саму по себе, в отрыве от приложений. Поэтому в МФТИ столь большое значение придается практическим занятиям, проводится методическая работа по согласованию курсов с семинарскими занятиями. На семинарских занятиях студент должен не только овладевать методами решения задач, важно, чтобы в процессе обсуждения задач и примеров

осмысливалось значение общей теории.

В этом вопросе большую роль играет преподаватель, ведущий семинарские занятия. Но преподаватель, при всем желании не может добиться успеха, если студенческая группа не подготовлена к такой работе. Студенты сами должны развивать в себе потребность к такому изучению науки, они должны активно участвовать в обсуждении задач, анализировать, сопоставлять факты и т. д. Для этого нужно специально готовиться к семинарскому занятию. Придя на семинарское занятие, студент должен иметь довольно ясное представление о последних прочитанных лекциях. Полезно, чтобы студенты заранее продумывали вопрос, который предполагается обсуждать на занятиях.

Большое значение имеет также

прием заданий. Это итоговое обсуждение, проводимое преподавателем с каждым студентом в отдельности, является не только формой контроля, но и средством обучения.

Некоторые студенты готовятся специально и к каждой новой лекции. Это также следует приветствовать. С течением времени методы работы студентов совершенствуются, начинает появляться уверенность в себе. Очень важен обмен мнениями между студентами, следует поощрять разговоры на научные математические темы, создание «математической атмосферы», способствующей изучению математики.

В заключение стоит сказать также и о режиме дня. Продолжительная и напряженная работа должна вестись ритмично, следует правильно сочетать занятия с отдыхом и т. д.

**В. ЛИДСКИЙ, профессор.**



Прежде чем стать студентом Александр Семенов попутке комсомола четыре года работал токарем в Иркутске, ныне он студент первого курса радиотехнического факультета.

На снимке: Александр Семенов на занятии. Фото С. Фомина.

## Если хочешь быть здоровым...

В течение трех лет кафедра физиологии и спорта нашего института проводит антропометрические измерения студентов I, II и III курсов дважды в год: в начале и в конце учебного года. Эти измерения показывают динамику физического развития.

Ниже приводится таблица средних антропометрических измерений за 1960-61 учебный год.

Группы	011—044	911—944	811—844
Увеличение веса (кг)	+3,6	+0,4	+0,3
Рост (см)	+0,3	+0,6	+0,3
Увеличение объема легких (куб. см)	+215	+90	-71
Увеличение (в кг) силы правой кисти	+1,5	+0,4	-1,3
Увеличение (в кг) силы левой кисти	+1,2	+1,0	-1,6
Увеличение (в кг) силы ступневой силы	+1,6	-7,5	-2,1

Из этой таблицы видно, что на I и II курсах происходит значительное увеличение антропометрических данных. Это объясняется тем, что студенты первых двух курсов регулярно занимаются физкультурой (занятия 2 раза в неделю по расписанию, соревнования по воскресным дням). Студенты же III и старших курсов, не исключая сравнительно небольшой группы, посвящающей спортивную секцию, физкультурой не занимаются, тем самым поднимают свое здоровье.

Неслучайно потому, что студенты III курса больше всего уходят в академический отпуск, в основном из-за расстройства нервной системы (так называемое астеническое состояние). У студентов III и старших курсов ухудшается аппетит, снижается количество бодрости (головные боли, сонливость, ощущение «веса» на глазах), что не позволяет заниматься ежедневной утренней гимнастикой и утренней физкультурой. У нас есть возможность для занятий спортом. В этом году в институте организованы спортивные секции: бадминтон, теннис, плавание, Лужиковал (в нем принимают все желающие студенты-первокурсники). При этом институт имеет базу прыжка воды, бассейн, волейбольный и баскетбольный залы.

**М. МИНАСКИ, врач кафедры физиологии и спорта.**

### СПОРТИВНЫЕ ВЕСТИ

**ЛЕГКАЯ АТЛЕТИКА.** В соревнованиях на кубок вузов Москвы сборная легкоатлетическая команда физико-технического института заняла первое место в своей группе.

**ФУТБОЛ.** В очередном туре первенства московского «Буревестника» наши футбольные команды на поле долгопрудненского стадиона «Труд» принимали спортсменов Московского экономико-статистического института.

Несмотря на численное (в самом начале игры судья был удален с поля один из игроков наших гостей) и территориальные преимущества футболистов МФТИ, счет

в игре первых команд так и не был открыт.

В игре вторых команд победила команда футболистов экономико-статистического института—2:1.

**БАСКЕТБОЛ.** Сборная команда МФТИ завоевала первое место в соревнованиях Митинских районов города Москвы, посвященных XXXI сессии КПСС. В финальном матче баскетболисты выиграли сильную команду Лесотехнического института 34:29. Команда победительница на соревнованиях выступала в следующем составе: Н. Валюжко, И. Егорин, Г. Яковлев, В. Сажкина, Ю. Шенюк, Ю. Шеняк, Т. Шапкаев.

## ГОТОВЬТЕСЬ!

Вот почему-то возмущительно-близко соседствуют с зачетными оценками, а выбор между служением обществу и объяснением в диссертацию требует мужества.

Суя по всему, новые веяния не коснулись еще порядка проведения подобных вечеров. Поэтому следует ожидать, что сначала будут говорить о нас, о выпускниках, потом — в концерте самодеятельности — мы сами адресованно заявим о себе. Те, кого предостережим утром не пугает ли отметка в таблице, ни звонок на первую лекцию, наверное, потянутому.

Пятидесятые не только заставляют, но и обязывают (вспомните)

Хозяином. И было бы очень здорово, если бы это мысль побуждала нас к действию. А дел очень много, и руки нужны не только, а хозяйские.

Может быть, применительно к приглашению и многообещающим кружкам объявлений — просмотрите их еще раз заинтересованными глазами человека интуитива.

А я предлагаю вам заняться техническим оформлением. Сейчас, пожалуй, все будет иначе: решение проводить традиционный вечер принято, назначена дата.

Комитет комсомола одобрил идею объединения группы оформите-

Только по первому шагу можно предложить больше и бор за активнейшие шаги в том числе, электронные приборы, инструменты, электронные системы, компьютеры, фото, и светотехника.

Много уже давно вынашивается, проектируется и кое-что делается.

С повышением курса у студентов вместе со студенческой занятостью, да в сочетании с новыми видами «материала» не должно быть устойчивости. И все же было бы замечательно, если бы во главе больших групп стали ребята, имеющие большой практический опыт.

Прежде всего в этом в виде бесчисленные уже старые кадры. А потому списку стоит добавить Шенюкова (с его электроникой), Сероку, Кувшинов, Толку, Егорин.

### вечер

Левый и Горюхов, Шенюков, Абдулмухамедов, Писовиков.

Пусть не будут из этой среды достойные фамилии, которые попали в эту заметку. Конечно, что представлялось бы борьба, с которыми мне хотелось бы бороться самому.

**Н. ШЕСТОПЕРОВ**  
студент 3 курса

К сожалению, отбор идей для осуществления определялся не столько, сколько, а именно, а скудостью материально-технических средств и количеством рабочих рук.

Все, что было можно, использовалось, доставалось в лабораториях института. И мы очень признательны Л. П. Кузлеву, А. И. Цирлину, В. В. Пыркову, К. А. Рогозникову, С. Л. Зубову, В. И. Ольховскому, Д. Я. Барману за их постоянную готовность помочь в благоразумных пределах.

Но особой «благодарности» заслуживают те члены профкома,

### наш

которые не позволили нам разбавить профсоюзную казну.

Трудно сказать, является ли историчность некоторых общественных работников, относящихся к категории руководящих в масштабах института, признаком хорошего тона. Только членам инициативной группы по организации и проведению вечеров обычно приходилось много раз обойти все инстанции, прежде чем принималось окончательное решение — быть или не быть.

И тогда недостаток времени превращал более чем скромную работу на полноразмерную общественную деятельность, полную героизма и драматизма; большинство

надо вникать во вечер и качество строго судьи с особенно жесткими требованиями для оценки его качества, хотя именно такое понимание своих задач стало модным среди десятка большей части физтехов.

раст-то юншеский!), чтобы встреча с выпускниками прошла впечатляюще, красиво и с пользой для всех.

Это не означает, конечно, что вечер не утратит для нас своей прелесть, если вы будете на нем не наблюдателем, а участником и

Хочется надеяться, что летние впечатления не совсем вытеснили из памяти весенний бал и маленький, зато настоящий фешенебский вечер. Может быть, не забудь светящиеся елка и световое оформление двух последних новогодних праздников. А потому музыка и майском

### Скоро

вечере РФФ в 1960 году? Она не намного ухудшила понимание мелодий танцевального джаза, но было красиво и чуть-чуть необычно.

И если вы с удовольствием вспоминаете какой-нибудь из этих вечеров, то стоит, быть может, назвать тех, кто сделал ваш отклик приятным: два Вала — Абрамов и Савельиной, Роб Касимов, Элина Рей и Свириденков, два Валерия — Самохин и Афонин, Лена Вильпер, Дубина, Горюхов, Жена Доленко.

Заметка эта — о техническом оформлении; поэтому в ней не найдете имен многочисленных участников художественной самодеятельности, организаторов и инициаторов. Трудно припомнить всех помогающих.

Никто из нас не был обременен ни ответственностью, ни обязанностями. Эта работа для нас и для себя нам нравилась.

Если бы были инициативнее инициаторы и добросовестнее организаторы — и нас, и сделанного было бы больше.

Адрес редакции: Москва, город Долгопрудный, Московский физико-технический институт.

Красноволянская типография

И. а. редактора В. С. ТЮХТЯ