

# МОСКОВСКИЙ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

Командиру студенческого отряда старшему преподавателю СЯЧИНОВУ А. Н.  
Комиссару отряда аспиранту ГАРИЧЕВУ С. Н.

Всем студентам и сотрудникам МФТИ, убиравшим урожай в совхозе «Большевик», ДОРОГИЕ ТОВАРИЩИ!

Серпуховский городской комитет КПСС, исполкомы городского и районного Советов депутатов трудящихся, горком ВЛКСМ сердечно благодарят вас за активную работу на уборке урожая 1973 года в совхозе «Большевик» Серпуховского района, Московской области.

В труднейших погодных условиях все 600 человек проявили настоящее мужество и стойкость. Широко развернувшись социалистическое соревнование, убрали за 12 дней урожай картофеля со 108 гектаров, свеклы с 35 и моркови с 20 гектаров. Сдали государству 1950 тонн картофеля, 2100 тонн свеклы, 600 тонн моркови.

Выполненный объем работ в полтора раза превышает полученное задание при отличном качестве продукции. Большое спасибо всем вам за добросовестный труд и большую помощь в уборке урожая.

Желаем всем студентам и сотрудникам МФТИ дальнейших успехов в труде, учебе и личной жизни.

Секретарь Серпуховского ГК КПСС **БОНДАРЕНКО**.  
Председатель исполкома горсовета **КУДРЯКОВ**.  
Председатель исполкома райсовета **САРКИСОВ**.  
Секретарь ГК ВЛКСМ **ЕЛИСТРАТОВ**.

14 сентября 1973 г.

Подведены итоги социалистического соревнования студентов вузов и учащихся техникумов, работающих на уборке урожая в совхозах Серпуховского района, за период с 11 по 15 сентября.

Среди студенческих отрядов признано:

Первое место — отряду «Ветерок» Московского физико-

технического института, работающему в совхозе «Большевик» (командир отряда А. Н. Сячинов).

Коллективу отряда присужден переходящий Красный вымпел ГК КПСС, исполкома райсовета, райкома профсоюза рабочих и служащих сельского хозяйства и заготовок и ГК ВЛКСМ.

# ЗА НАУКУ

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

Газета выходит с 1 сентября 1958 г. № 26 (467) Пятница, 28 сентября 1973 года Цена 1 коп.

## В помощь изучающим общественные науки КНИЖЕЧКА СТОИТ ЦЕЛЫХ ТОМОВ

«Манифест Коммунистической партии» К. Маркса и Ф. Энгельса — величайший программный документ научного коммунизма.

Написанный в качестве программы Союза коммунистов, «Манифест Коммунистической партии» был впервые опубликован в Лондоне в феврале 1848 г. отдельным изданием на 23-х страницах.

В марте — июле 1848 года «Манифест Коммунистической партии» печатался в демократическом органе немецких эмигрантов «Немецкая лондонская газета».

В 1848 г. были сделаны переводы «Манифеста» на ряд европейских языков (французский, польский, итальянский, фламандский и шведский). Имена авторов в изданиях 1848 г. не упоминались: впервые они были указаны в печати в 1850 г. при публикации первого английского перевода в латинском органе

«Красный республиканец» в предисловии, написанном редактором этого органа Дж. Гарни.

Так как этот «Манифест» возник как программа Союза коммунистов, Маркс и Энгельс не считали себя вправе после лейпцигского издания (1872 г.) вносить в его текст какие бы то ни было изменения. Необходимые поправки и дополнения они делали в предисловиях и приложениях. К изданию 1872 года по просьбе В. Либнехта Маркс и Энгельс написали предисловие. Оно знакомит читателя с историей появления «Манифеста», его изданиями.

Говоря об устарелости и неполноте отдельных положений «Манифеста», авторы его, исходя из опыта Парижской Коммуны, указали, что «рабочий класс не может просто овладеть готовой государственной машиной и пустить ее в ход для своих собственных целей» — он должен ее сломать.

5 февраля 1882 г. Отдельным изданием «Манифест» в переводе Г. В. Плеханова с предисловием К. Маркса и Ф. Энгельса вышел в свет в 1882 году в Женеве в издании «Русской социально-революционной библиотеки».

Великая Октябрьская социалистическая революция, строительство социализма в СССР и ряде других стран явились торжеством идей «Манифеста», идей марксизма-ленинизма.

В настоящее время, когда наша страна успешно претворяет в жизнь решения XXIV съезда КПСС, в огромной степени возрастает значение идеологического воспитания людей. Велика роль марксистско-ленинской идеологии в борьбе против реакционной буржуазной идеологии. Это все еще с силой подчеркивает в докладе Генерального секретаря ЦК КПСС Л. И. Брежнева о 50-летию СССР.

Первое русское издание «Манифеста» вышло в 1869 году в Женеве в переводе М. А. Бакунина. Недостатки первого издания были устранены в издании, вышедшем в Женеве в 1882 году в переводе Г. В. Плеханова.

Плехановский перевод положил начало широкому распространению идей «Манифеста» в России. Придавая огромное значение пропаганде марксизма в России, Маркс и Энгельс 21 января 1882 года написали к этому изданию специальное предисловие. Непосредственно с просьбой о написании предисловия обратились к Марксу и Энгельсу П. Л. Лавров, находившийся в близких отношениях с ними. Впервые предисловие было опубликовано на русском языке в журнале «Народная воля».

В арсенале средств идеологического воспитания первое место занимает произведение Маркса, Энгельса и Ленина и среди них «Манифест Коммунистической партии». Эта небольшая книжечка стоит целых томов: духом ее живет и движется до сих пор весь организованный и борющийся пролетариат цивилизованного мира» (В. И. Ленин).

Выдвинутый в «Манифесте» лозунг «Пролетарии всех стран, соединяйтесь!» является боевым девизом международного пролетариата, символом борьбы за единство и интернациональную солидарность. Духом «Манифеста» пронизаны программные документы и вся практическая деятельность братских марксистско-ленинских коммунистических и рабочих партий.

## НАУКА И МИРОВОЗЗРЕНИЕ

История науки убедительно доказывает, что любой специалист нуждается в широком научном мировоззрении и всеобщем методе познания природы. Тем более нуждается в таком едином взгляде молодой, начинающий научный работник — выпускник аспирант МФТИ. Такое мировоззрение и такой метод мышления может дать только марксистско-ленинская философия. Мировоззрение не может быть целостным, а метод — общим, если ученый пользуется только данными своей науки.

Философия на всем протяжении своего многовекового раз-

вития играла роль науки, содействовавшей созданию единой научной картины мира. Современная наука и философия имеют общий объект познания — природу, общество и мышление. Взаимосвязь общего и особенного, имеющая место в объективном мире, порождает необходимость союза философии и частных наук. Сплетение научной картины мира, предметов различных отраслей науки в нечто целостное происходит в результате взаимодействия самих частных наук, но он не может быть плодотворным, если в нем не участвует марксистско-ленинская философия.

В. И. Ленин, обосновывая необходимость союза науки и философии, писал в статье «О значении воинствующего материализма»: «Естественно прогрессировать так быстро, переживает период такой глубокой революционной ломки во всех областях, что без философских выводов естественно не обойтись ни в коем случае».

Характерно, что и некоторые представители буржуазной философии высказываются в пользу связи философии и естествознания. Так, основоположник феноменологической школы в философии Э. Гуссерль писал: «Лишь философское исследование дополняет научные исследования математики и естествознания и завершает чистое и подлинное теоретическое познание». Отдаем первокурсникам в студенты.

(Окончание см. на 2 стр.)

## партийная жизнь

Совсем недавно на факультете физической и квантовой электроники было не более десяти коммунистов. Теперь на партийном учете — 44 члена и 4 кандидата КПСС. Вместе с факультетом росла партийная организация. Велико ее влияние на всю жизнь факультета.

Об этом в свою очередь на отчетно-выборном партийном собрании, состоявшемся 21 сентября.

В основу планов нашей работы, должны секретарь партбюро В. И. Макуха, было положено решение прошлогоднего отчетно-выборного партийного собрания. Партийная организация успешно решала вопросы учебной и воспитательной работы.

Факультет стал одним из лучших в институте как по организации учебного процесса, так и по созданию идеального воспитания студентов. Количество студентов, сдавших экзамены только на тройки, сократилось до одного человека. Результаты весенней сессии этого года по всем показателям более высокие по сравнению с предыдущей.

Значительно улучшились связи с базисными кафедрами. Их отчеты ставились на партийных собраниях и заседаниях партбюро. Это безусловно способствовало улучшению и совершенствованию учебного процесса.

Неплохое пополнение пришло на первый курс в этом году, среди которого 44% детей рабочих и колхозников.

Расширению политической кругозора студентов способствовало проведение полтинформаций, тематика которых составлялась начальниками курсов и утверждалась на заседаниях партбюро.

Большое внимание уделялось подбору кураторов и контролю за их деятельностью.

Партбюро постоянно интересовалось изучением общественных наук студентами.

Школой воспитания студентов являются студенческие строительные отряды, работа на уборке картофеля в районах Московской области.

На высоком уровне проводилась занятая в сети политического просвещения. Посещаемость семинаров составляла 80—90 процентов.

## ОТЧЕТНО-ВЫБОРНОЕ

Организовано прошло общефакультетская итоговая теоретическая конференция. 16 преподавателей и сотрудников факультета участвовали в вечернем семинаре марксизма ленинизма.

Комсомольская организация факультета — одна из лучших. Комсомольские организации курсов, групп больше стали уделять внимания воспитанию у комсомольцев добросовестного, творческого отношения к учебе.

Для создания нормальных условий быта и отдыха студентов немало потрудились студсовет и профбюро факультета. По результатам конкурса наш корпус студенческого общежития занял первое место.

Улучшилась спортивно-оздоровительная работа. Факультет участвовал в спартакиаде института по всем 14 видам спорта, в девяти из них занял призовые места. К июню этого года на золотой значок ГТО сдали около 30 студентов, 150 — осталось сдать по одному виду комплекса ГТО. Успехи наметились, но еще больше предстоит сделать. Число сдавших на значок ГТО явно мало.

В обсуждении отчетного доклада партбюро приняло активное участие коммунисты.

О деятельности комсомольской организации факультета рассказал собранию секретарь комитета ВЛКСМ Г. Петрицкий.

— Мы регулярно делаем обходы

комнат, — говорил председатель студсовета В. Рудневский, — три раза в год подводим итоги соревнования на лучшую комнату, оборудовали комнату для общественных организаций. Студсовет выпускает фотозаписи, в которой отмечает лучших и критикует тех, кто не ухаживает за своим жильем.

Декан Б. В. Бондаренко рассказал коммунистам о перспективах развития факультета на ближайшие годы.

О физкультуре и спорте на факультете говорил Р. И. Орлов, об организации воспитательной работы в строительных отрядах — Л. Б. Олешек.

Как докладчик, так и выступившие в прениях коммунисты отметили ряд недостатков: партбюро недостаточно контролировало работу комитета ВЛКСМ по проверке сдачи норм комплекса ГТО, мало внимания уделяло деятельности профбюро в организации культурно-массовой работы; на заседаниях партбюро не заслушивались отчеты преподавателей — коммунистов и сотрудников.

Партбюро собрание приняло конкретное решение, направленное на дальнейшее улучшение работы партийной организации, избрало партийное бюро.

На первом организационном заседании партбюро секретарем вновь избран В. И. Макуха.

\* В трудных погодных условиях работали ребята на уборке картофеля в совхозах «Большевик» Серпуховского района и «Менженица» Мытищинского района.

## НЕДЕЛЯ ФИЗИТЕХА

\* Успешно проходит сдача норм ГТО на стадионе МФТИ, студенты упражнялись в легкоатлетических видах.

\* Теплыми словами и горячей пицей были встречены первые посетители профзавхоза.

\* Впервые на физтехе основана секция батута. Высокого полета авиации, батутные!

Активисты факультетских общественных организаций провели свои собрания.

\* Объявлено о создании инструментальной группы при камерном хоре МФТИ. Теперь наш хор станет петь с аккомпанементом.

Активисты факультетских общественных организаций провели свои собрания.

\* Объявлено о создании инструментальной группы при камерном хоре МФТИ. Теперь наш хор станет петь с аккомпанементом.

# НА ЛУЧШУЮ ГРУППУ



В МФТИ постоянно проводится социалистическое соревнование за звание «Лучшая студенческая группа», проходящее под девизом «Учиться, работать и жить по-коммунистически!» и являющееся составной частью Ленинского зачета и общественно-политической практики студентов.

Соревнование в 1972—73 учебном году проводилось в соответствии с новым положением о соревновании на лучшую группу, разработанным УНО комитета ВЛКСМ МФТИ. Все пункты положения прошли серьезную проверку и полностью себя оправдали. Они обсуждались большим числом студентов. В процессе обсуждения были высказаны ценные замечания и дополнения по оформлению отчетов-сравок, которые необходимо учесть в будущей работе.

Согласно Положению на факультетах были созданы комиссии для организации соревнования и подведения его итогов, в которые вошли представители факультетских и курсовых бюро ВЛКСМ, профбюро, представители учебных групп. Эти комиссии явились организующим ядром соревнования на факультетах.

В 1972/73 учебном году соревнование на лучшую группу проводилось в три этапа. На первом этапе итоги подводились по результатам весенней сессии прошлого учебного года и работы групп в осеннем семестре нового учебного года. Так, на всех факультетах к 15—25 декабря было выявлено по 10 групп, которые завоевали право бороться за звание «Лучшая группа института». На втором этапе к 15 марта конкурсные комиссии факультетов определили 3 лучшие группы факультета, в число которых вошла лучшая группа первого курса. На

третьем этапе из представленных лучших групп факультетов конкурсная комиссия института 18 апреля выявила лучшие группы МФТИ. В этом году лучших учеников добились 135 группа, занявшая первое место; второе место у 027 и 042 групп, третье — у 125, 035 и 143. Лучшей учебной группой первого курса признана 242. Все эти группы представляли к награждению.

Ход соревнования и его результаты широко освещались в факультетских стенных газетах, а институтской газете «За науку». В каждом корпусе общештатный теперь имеются стенды факультетских конкурсных комиссий, на которых отражается ход соревнования, помещаются заметки об отстающих группах, освещаются опыт передовых, вышешносятся предварительные итоги соревнования, которые периодически подводятся факультетскими комиссиями раз в 2—3 недели. Следует отметить хорошее оформление и правильную ориентацию деятельности стенда ФОФФ. В настоящее время идет переформирование институтского стенда.

Соревнование на всех факультетах проходило активно, с большим подъемом. Среди лучших следует назвать ФОФФ, ФФКЭ, ФАЛТ. Приданая важное значение соревнованию на лучшую группу, бюро комитета ВЛКСМ МФТИ приняло в июне этого года постановление «Об итогах соревнования на лучшую студенческую группу МФТИ 1972/73 учебного года», направленное на дальнейшее совершенствование форм и методов соревнования студентов в 1973/74 учебном году.

# НАУКА И МИРОВОЗЗРЕНИЕ

(Окончание. Нач. см. на I стр.) В спецкурсе кандидата философских наук И. С. Алексеева были рассмотрены основные методологические принципы, лежащие в основе построения физических картин мира: принцип единства, различия критерии соответствия критерий внешнего соответствия и т. д. Эти принципы, на наш взгляд, могут найти применение при решении некорректных обратных задач математической физики и в теории аппроксимации функций.

При работе над рефератом аспиранты, как правило, выбирали тему в зависимости от своих личных вкусов и научных интересов. При этом каждый мог, пользуясь советом и помощью преподавателя, выбрать интересную, малоследственную тему и попытаться самостоятельно разработать ее. Весьма перспективными кажутся нам попытки осмыслить с единых, общеприимчивых позиций связь между наукой и искусством. Так, например, можно исследовать взаимосвязь между конструктивными тенденциями в математике, физике и искусстве.

Сейчас, в начале учебного года, хотелось бы выдвинуть ряд пожеланий по дальнейшему улучшению работы кафедры философии. Прежде всего, необходимо уделить большее внимание изучению теории познания и системы категориальной диалектики. Следует также повысить число спецкурсов — многие аспиранты хотели бы послушать лекции о современных методах социологии и о философских основаниях математической логики. Наконец, целесообразно выпустить методические разработки по некоторым наиболее трудным вопросам философии: категории случайности и необходимости, принцип причинности и детерминизма, философия неопозитивизма и т. д.

В заключение можно с уверенностью сказать, что изучение философии в аспирантуре будет способствовать тому, что у аспирантов выработается единый, цельный взгляд на окружающий мир и на роль марксистско-ленинской теории в его познании.

А. ЛЕУТИН, аспирант.

# ТОЛЬКО У НАС

Не найдется, пожалуй, студента, преподавателя или сотрудника института, кому не знаком спортивно-оздоровительный лагерь на берегу Пестовского водохранилища. Преподаватели и обслуживающий персонал лагеря создали все условия для спортивного совершенствования и активного отдыха студентов. Работали традиционные секции: плавание, гимнастика, легкой атлетики и игровых видов спорта.

Но сегодня хочется рассказать о новом виде спорта, пользовавшемся большой популярностью в спортлагере, — прыжке на батуте. Созданная за месяц до летних каникул, еще очень молодая секция прошла строгую проверку на массовость и выдержала ее с успехом. Желающих прыгать было столько много, что очереди в столовую, пожалуй, проигрывала очередь к батуту. Но вот вы после приятного ожидания на подкидной сетке. Прыжок, прыжок, еще прыжок и вы, словно птица, 2 секунды парите в воздухе. Ощущение легкости, поток радостных эмоций захватывают вас. Спрыгнув со снаряда, вы обязательно захотите попрыгать еще раз.

Через неделю по программе новичков были проведены первые физтеховские соревнования среди различных возрастных групп: детской, студенческой и взрослой. Соревнования выявили первых победителей: М. Кирьянова, аспиранта А. Вележкова и преподавателя кафедры физвоспитания В. И. Рахманова. Выступавшие тренировались всего 7 дней, однако соревнования прошли интересно и зрелищно.

В институте всегда уделялось внимание спортовому совершенствованию студентов, и сейчас администрация института и кафедра физвоспитания выделили для секции спортзал, приобрели необходимый инвентарь. Батут из спортлагера уже перекочевал в подготовленное для него помещение. Руководитель секции заслуженный тренер РСФСР К. Ю. Данилов.

Батут — это аккумулятор бодрости и энергии, это хорошее настроение, которое ждет вас после напряженного учебного дня. Только тут вы можете ощутить 2 сек. свободного полета.

И. САРКИСОВ.

27 июня. Теперь мы — четверо физтехов — «техники» — операторы наш несравненный Саша, Коля, Сережа и я.

Мы летим на Колыму! Как сообщили нам в институте, мы будем заниматься геофизическими исследованиями по определению содержания золота и серебра при помощи новых методов. Аппаратура еще не отработана. Мы доловали!

30 июня. ...Летим уже четырнадцать часов. Скучно... Наконец, наш «ИЛ-18» пошел на снижение. Под нами тундра: море мха и лишайники, дысье макушки сопок, покрытые снегом, зеркальца таежных озер. Магдан! В переводе с эвенского означает «морские утесы».

И вот первая неожиданность — створядеся равнодушным голосом заявляет: «Температура в Магдане — плюс три». Выдавляе пассажиры начинают извлекать теплые вещи. Сосед справа напяливает дубленую шубу, привстывает рожком: «Ничего, сылки, поживете с мое, пообвыкнетесь!». Но мы держимся бодро. Наши вещи и багаж.

Посадка, как и принято в аэрофлоте, прошла благополучно. Мы, ежась, ступили на «обтованную» землю.

5 июля. Природа здесь, конечно, красива и экзотична!



29 сентября в субботу в 12.20 в актовом зале состоялся встреча преподавателей кафедры высшей математики с первокурсниками.

В беседе примет участие академик С. М. Никольский, заведующий кафедрой высшей математики, профессор Л. Д. Кудряшев, профессор О. В. Бесов, С. А. Тельяковский, доцент Д. В. Беклемишев, С. С. Рышков и другие преподаватели кафедры. Приглашаются все студенты I курса.

Живем в домике среди снежных сопков, где множество цветущих присов и других цветов, названий которых даже не знаем.

Обострилась тяга к романтике: прировнялись купаться в горной реке Хасын.

Купание, естественно, большого наслаждения не доставляет, так как сразу же после соприкосновения с водой молниеносно выскакивает на сушу и, пока лицо приобретает нормальную окраску и форму, проходит немало

времени. Но, как выразился Сережа, «это доставляет эстетическое наслаждение!».

Действительно, по чистоте эту реку не сравнить с ее европейскими сестрами. Может быть, просто засорить ее некому, а медведям еще долго доходить до цивилизации.

В этих краях как флора, так и фауна очень богаты.

А флора к тому же необычна. И раньше мы много слышали о лесоступе. Теперь воочию убедились в ее существовании.

Лиственницы здесь такие же, как у нас и роше, но березки удивительны. Карликовые березки... Они ничего общего не имеют с нашими гранитоными подмосковными березками. Это какие-то темные кустики, покрытые темно-зелеными листочками. Очень много стланика. Это низкорослое растение с длинными глыбами, собранными в комочки. Говорят, что борбегены используют растение против цинги.

И вновь. Выдали спецодежду: вишефалитные костюмы — вишефалитки, сапоги, телогрейки. Теперь мы своим одеянием, различающимся только по цвету (от ядовитого-желтого до темно-зеленого), пытаемся вселить ужас в комаров. Правда, эти вополопенные пока безуспешны. Комары здесь качественные. Любой комарский комар стоит десятка подмосковных. Он не совершает облетов, а впадает сразу и в

самые неожиданные места. И горе тому, кто по каким-либо соображениям обижит ту или иную часть тела.

19 июня. Аппаратура не делает никаких намеков на то, что она когда-нибудь заработает. По этому поводу много играем в футбол, как и в былые времена на физтехе. Играем двое на двое, пока еще нет хорошей дружбы с медведями. Правда, мы хотели бы лишить себя этого удовольст-

вия, нам хватает пока одного Саши.

25 июня. Пшму приходится готовить самим — в порядке очередности. А поскольку на физтехов поваря плохие, то каждый день можно наблюдать следующую картину: трое, подозрительно косясь на четвертого, колдующего у костра, усиленно поводит носами и, выдвигая желудочный сок, постепенно съедают треугольник вокруг «шпика».

Наступает самый трагический момент. Четвертый, собрав в кулак всю свою волю, торжественно берет ложку и, сием от отвращения, погружает ее в варевое. Все четверо замораивают...

Потом — время раздумья о проглоченном, проглоченного возврата на «изобретения» и голубых трыз о физтеховской столовой...

30 июня. По эвнемтотому Колымаскому тракту переехали на несколько километров севернее, в поселок буровиков, проходчиков и геологов — Краймкен. Аппаратура безмолствует.

Полезай в горы. Это уже второе наше восхождение, но в первый раз была сопка, теперь нечто более прищипное, даже можно куда-нибудь упасть. Постарайтесь подержаться — мы еще приглождемся науке.

Выбрались долго — часа два. Коля иногда стрекочет кинокамерой. Саша, доломив фотоаппарат, летит где-то вину. Мы с Сережей — лидеры.

# РОМАНТИЧЕСКИЙ ДНЕВНИК