

# Инженер — Физик

ОРГАН ПАРТКОМА, МЕСТКОМА, КОМИТЕТА ВЛКСМ И РЕКТОРАТА МОСКОВСКОГО ИНЖЕНЕРНО-ФИЗИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА

№ 38 (163)  
Год издания 5-й

Четверг,  
24 декабря 1964 года

Выходит еженедельно  
Цена 1 коп.

Математика — одна из важнейших дисциплин в нашем институте. Наибольшие трудности возникают у студентов младших курсов именно по этому предмету. Не случайно работе кафедры высшей математики уделяется повседневное внимание парткомом, партийным бюро факультета «Т», ректоратом и общественными организациями института.

11 декабря партком всесторонне обсудил отчет кафедры математики «О состоянии учебно-воспитательной работы на кафедре». Было отмечено, что за последнее время улучшены политико-воспитательная работа и учебный процесс, студенты получают необходимые навыки в овладении предметом, преподаватели стали оказывать отстающим больше индивидуальной помощи, что обеспечило некоторое повышение успеваемости.

Большую пользу студентам

## Одна из важнейших

принесли вводные беседы преподавателей по методике самостоятельной работы над курсом. На совещаниях преподавателей курсов и на заседаниях кафедры выработано единство требований, предъявляемых студентам на контрольных работах, зачетах и экзаменах. В лучшую сторону изменилось положение с написанием учебных пособий.

Представителями кафедры уделяется достаточное внимание индивидуальной работе со студентами и, в частности, работе со студентами — производственниками, для чего проводятся индивидуальные консультации и дополнительные занятия.

Вместе с тем партийный комитет обратил внимание кафедры на имеющиеся недостатки в ее работе.

Успеваемость по математике

все еще низка. Почему? Видимо, главная причина заключается в том, что преподаватели кафедры не контролируют достаточно усвоение студентами пройденного материала.

Важное значение для повышения успеваемости на первом курсе имеет шефская помощь студентов-третьекурсников. Однако она еще слабо используется и направляется преподавателями кафедры.

Большое значение в деле улучшения подготовки абитуриентов (а следовательно и первокурсников) имеет работа очной и ныне создаваемой заочной физматшколы. Однако преподаватели кафедры математики «терпеливо ждут», когда же к ним обратятся за помощью студенты — активисты физматшколы. А нужно не ждать, а систематически, повседневно оказывать самостоятельным преподавателям необходимую помощь и более того — методически руководить работой школы.

Это вполне под силу кафедре, тем более, что почти половина ее сотрудников не имеет общественных поручений.

Партком обратил внимание кафедры на необходимость повышения научной квалификации преподавателей и укрепления связи с профилирующими кафедрами.

После всестороннего обсуждения вопроса партком принял развернутое решение, направленное на устранение недостатков и улучшение работы кафедры.

## БЕДЫ И НУЖДЫ «КП»

На состоявшемся недавно заседании группы содействия партийно-государственному контролю был заслушан отчет штаба «комсомольского прожектора» о работе в первом семестре. Деятельность «прожектористов» признана удовлетворительной.

Хотя основная задача «КП» — всеми способами содействовать повышению успеваемости, штаб считал необходимым в этом семестре поставить на первый план вопрос о наведении порядка в общежитии.

Было проведено восемь рейдов по проверке санитарного состояния зданий, а также дисциплины студентов, проживающих в общежитиях. Нарушители правил внутреннего распорядка по представлению штаба «комсомольского прожектора» предупреждены или строго наказаны.

Не была забыта, конечно, и учебная работа. Мы провели ряд рейдов. На первом курсе проведена проверка посещаемости студентами лекций по общественным дисциплинам, а на третьем — по КПУ и электротехнике. Сейчас суммируются и обрабатываются материалы по проверке шефской работы третьего курса над первокурсниками.

Можно было бы перечислить немало дел, которые сумели «поднять» «прожектористы» в этом семестре. Но цель заметки — не подводить итоги работы (они подведены группой содействия ПГК), а привлечь внимание общественности к нашим бедам и нуждам.

Самый больной вопрос для штаба — вопрос кадров. Слишком еще мало людей вовлечено в «комсомольский прожектор». Сейчас в наших рядах насчитывается «армия» численностью всего в 25 человек. Что они могут? В лучшем случае — более или менее регулярно проводить рейды.

Если мы хотим, чтобы работа «КП» велась постоянно, а не от рейда к рейду, эту цифру нужно увеличить, по крайней мере, вдвое. Возникает вопрос: а почему же численность «прожектористов» не была увеличена до нужного предела ранее?

Этого мы не смогли сделать, так как не получали должной помощи от факультетских бюро ВЛКСМ, которые обязаны заниматься вопросами подбора кадров «прожектористов».



Так, комитет комсомола факультета «В» довольно оперативно утвердил начальника штаба. Но на этом дело и закончилось. Естественно, что один человек не сможет вести сколько-нибудь заметную работу на факультете. Какой же он «начальник штаба», если у него не только факультетского отряда «прожектористов» нет, но и самого штаба?..

Вот и получается, что «КП» создан только при комитете ВЛКСМ, а на факультетах своих отрядов фактически нет. Поэтому штабу, который плохо связан с факультетами, приходится работать иногда вслепую, обходить в своей работе вопросы «местного» порядка, решая проблемы лишь институтского масштаба.

В будущем необходимо поставить дело таким образом, чтобы начальники штабов «КП» факультетов обязательно входили в факультетские бюро ВЛКСМ. При переизбрании руководящих органов ВЛКСМ необходимо от каждого потока избирать двух-трех человек в факультетский «комсомольский прожектор».

И последнее. Заметить какие-то недостатки, просигнализировать о них — это еще половина дела. Нужно, чтобы по каждому сигналу оперативно принимались меры. Совершенно недопустимо, когда некоторые комсомольские руководители отмахиваются от сигналов «КП», делают вид, что не замечают критики в свой адрес.

Нужно неустанно добиваться разрешения всех злободневных вопросов — в этом залог эффективной работы «комсомольского прожектора».

А. ГРАБОВ.

## АГИТАТОР

### идет в Нагатино

Агитационная работа среди населения — очень важный участок партийной деятельности, который находится в центре внимания и под постоянным контролем со стороны парткома.

В июне этого года за агитколлективом института был закреплен район Нагатино. Это до некоторой степени усложнило нашу работу. Усложнило потому, что Нагатино — район новостроек. То и дело сдаются в эксплуатацию новые дома, появляются новые люди. Кроме того, он удален от места жительства и работы сотрудников и студентов МИФИ.

На закрепленной за нами территории — шесть избирательных участков. Каждый участок — это две-две с половиной тысячи избирателей. Уже одно это может в некоторой степени охарактеризовать объем работы наших агитаторов.

Работу с населением агитколлектив начал проводить фактически лишь в сентябре, с начала учебного года. К факультетам было прикреплено по два избирательных участка.

Наши агитаторы с самого начала горячо взялись за дело. Помогли создать домовые комитеты, познакомились с населением, приступили к организации при каждом избирательном участке консультационных пунктов, библиотек, кружков. Все это, естественно, на общественных началах.

В ближайшее время будут

оборудованы агитпункты и красные уголки. Сейчас идет работа по обеспечению их мебелью, книгами, телевизорами, настольными играми.

Группа агитаторов факультета «Т» выпускает на своих избирательных участках стенные газеты. Были выпущены праздничные номера стенгазет к 7 ноября, к Дню Конституции. Агитколлектив готовит материалы для организации тематических выставок. Первая такая выставка появится уже перед Новым годом.

Как известно, в марте будущего года будут проводиться выборы депутатов в местные Советы. Учитывая то, что в самые горячие предвыборные дни у нас будет проходить экзаменационная сессия, агитколлектив института уже сейчас приступил к составлению и уточнению списков избирателей. Это нам облегчит работу с избирателями в дальнейшем.

По традиции в подобных статьях принято называть фамилии лучших людей, а также тех, кто работает с прохладцей. Я отойду от традиции. Мы сделали еще слишком мало, чтобы можно было подводить какие-то итоги.

Могу сказать только одно — коллектив агитаторов МИФИ свои задачи знает хорошо и приложит все силы, чтобы с честью выполнить их.

С. АЛФЕРОВ,  
член парткома.



18 декабря в конференц-зале МИФИ на Каширском шоссе состоялось распределение студентов факультета «В» на работу после окончания института.

Сейчас выпускники готовят дипломные проекты.

Прошли собрания потоков В5 и Т5, посвященные поездке на целину в 1965 году. Перед ребятами выступили начальник штаба целины 1964 года Ю. В. Портной и командир районного отряда В. П. Зуев. Участники собраний горячо поддержали идею о том, чтобы поездки на целину третькурсники стали традицией института.

Приятно отметить, что уже сейчас около четырехсот человек выразили желание работать на целине в составе механизированной колонны.

Утверждены командиры и замполиты отрядов на факультете «Т». Это Шульгин и Попков (командиры), Трубинов и Ховаев (замполиты).

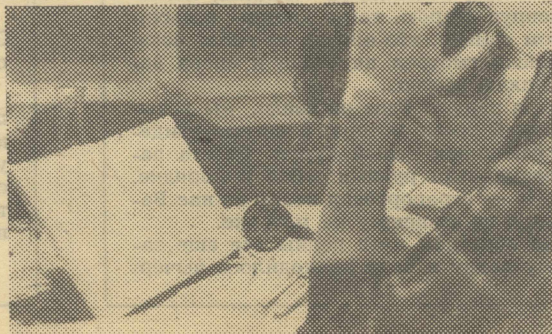
## Приметы сессии

До сессии осталась одна неделя. Вот самая типичная картина, которую можно увидеть сейчас чуть ли не в каждой комнате общенития.

Ночь. Давно уже перевалило за три часа. Но студент не замечает времени.

В комнате живут трое ребят. Один не выдержал уже в полночь, лег спать не раздеваясь. Последнее, что успел сделать второй — этот снимок. Сколько еще будет сидеть третий — он и сам не знает...

Ничего не поделаешь — сессия!



К ДНЮ ПОЭЗИИ

## МИФИСТЫ

ОТРЫВОК ИЗ ПОЭМЫ

Сложный год —  
Сорок пятый:  
Домой с войны  
Возвращались солдаты...  
Слезы от горя,  
Слезы от счастья —  
Трудно слезы делить  
на части...  
И запивали радостью беды,  
А радость великая —  
радость победы.

Для нас  
Год сорок пятый  
Был вдвойне  
Особенной датой:  
В подарок стране  
В год разгрома фашистов  
Из стен института  
Вышли мифисты —  
Славные физики —  
Специалисты.  
Самые первые.  
Наши питомцы  
Родине дали  
Атома Солнце.

Нужна стране энергия,  
Как пища —  
Нам.  
Дрались за ЭРГИ,  
Дрались за ГРАММ.  
У всех  
По работе чесались руки —  
Дрались  
С послевоенной разрухой.  
Вставали рано,  
И до позднего вечера  
Опаленные раны

Страны залечивали.  
И там,  
Где трудно,  
Куда ни пошлют, —  
Наши питомцы,  
Наш институт.

Страна росла,  
Страна крепла.  
Дворцы вырастали  
На месте пепла.  
Мы вместе с ней  
Наливались силой,  
Мы  
В авангарде науки были.  
Открытий все больше  
Новых и новых.  
Прямо  
Из-под пера ученых,  
Из недр  
Физических установок  
Бурным,  
Широким,  
Емким потоком  
Идут  
К нам  
И нашим потомкам  
Самые новые  
Научные знания,  
Только знай,  
Поспевай —  
Усваивай!

Б. МИЩЕНКО.

ЭТО  
ИНТЕРЕСНО  
ЗНАТЬ

## ВОДА НА ЛУНЕ

Где взять космонавтам, которые будут работать на Луне, воду и кислород? Американские ученые предлагают для этой цели восстанавливать при высоких температурах окислы металлов, содержание которых является наибольшим в лунных породах. Необходимая температура (около 2700—3300 градусов) будет получена с помощью компактной ядерно-энергетической установки с большой удельной мощностью.

## БЕЗБАТАРЕЙНЫЙ ТЕЛЕФОН

Одна из американских фирм разработала систему безбатарейного телефона, который работает за счет энергии человеческого голоса. Эта система предназначена для использования на атомных подводных лодках в качестве средства внутренней связи.

## ВАМ ИЗОТОП? МИНУТКУ!

В США разработан импульсный ядерный реактор мощностью 4 тысячи мегаватт (в импульсе). Реактор позволит мгновенно получать короткоживущие радиоизотопы.

## Приметы сессии

В лабораториях кафедр студенты заканчивают последние в этом семестре практические работы. Вместе с зачетами по теории эти работы как бы подводят черту под всем полугодием перед самым ответственным периодом в студенческой жизни.

На снимке: студенты групп Э7-01 и Э7-02 выполняют последнюю лабораторную работу семестра.

Фото Ю. ШУШУРЫ.



Физкультура и спорт

## Победили сильнейшие

Этого дня ждали не только мотоциклисты нашего института, но и многие, многие поклонники спорта смелых и мужественных.

Воскресенье 13 декабря, 11 часов утра. В торжественной обстановке проректор института В. В. Фролов приветствует участников соревнований на личном первенстве спортивного клуба МИФИ. «Пусть победит сильнейший!» — эти слова Виталия Васильевича стали девизом дня.

Чемпионы прошлого года мастера спорта Валерий Соловьев и Евгений Чистов подняли флаг соревнования. Сорок два спортсмена — из МИФИ, Обнинска, института имени Курчатова — изъявили желание померяться силами и мастерством в трудной борьбе. А в том, что борьба будет трудной и упорной, сомнений нет: в соревнованиях принимают участие одиннадцать мастеров спорта и десять первокурсников.

Впереди два заезда по восемь кругов (круг — 2,5 км) в каждом классе мотоцикла.

Дается старт мотоциклам класса до 125 см<sup>3</sup>. Гонку, как и в прошлом году, возглавил мастер спорта Валерий Соловьев. Он убедительно доказал свое превосходство, став победителем в обоих заездах. Вторым финиширо-

вал почетный мастер спорта Борис Панферов, третьим — мастер спорта Валентин Покровский.

За легкими мотоциклами дается старт тяжелым (класс до 350 см<sup>3</sup>). Гонку возглавляет представитель Обнинска Владимир Махлеев. Лидерство он удержал и во втором заезде. Вторым финишировал мастер спорта Александр Донских. Мастер спорта Евгений Чистов занял третье место.

Трасса кросса была очень сложной. Достаточно сказать, что на каждом круге спортсмену предстояло проделать 27 поворотов, 6 подъемов и спусков. Тем не менее некоторые молодые мотоциклисты успешно выполнили норму второго и третьего разрядов. Это радует.

В торжественной обстановке победители соревнований были награждены грамотами и ценными подарками.

Состязания окончены. Пожелаем нашим спортсменам успешных стартов в будущем году.

Г. ЖЕМОЧКИН,  
мастер спорта.

В библиотеку института поступили новые книги:

Е. В. Миллер — «Бесконтактные логические элементы на полупроводниках и их применение».

«Магнитные элементы цифровой техники». Перевод с английского.

«Процессы диффузии. Структура и свойства металлов». Сборник статей.

У. Петерсон. — «Коды», исправляющие ошибки». Перевод с английского.

«Энциклопедия измерений, контроля и автоматизации». Вып. 2.

«Аналоговые вычислительные машины». Учебное пособие. МИФИ.

В. И. Иванов, И. Е. Константинов, В. П. Машкович — «Сборник задач по дозиметрии и защите от ионизирующих излучений». Учебное пособие. Атомиздат.

Исследования по нейтронной физике». Сборник статей.

У нас в гостях  
ПОЭЗИЯ

Во время очередного вечера Клуба интересных встреч, который состоялся 17 декабря, в актовом зале на Кашире не было свободных мест. И это не удивительно — в гостях у мифистов была поэзия.

С большим интересом слушали студенты и сотрудники МИФИ молодую поэтессу Римму Казакову, выступившую со своими новыми стихотворениями, народного артиста СССР Игоря Ильинского, прочитавшего произведения Бернса и Ал. Толстого и др.



...Подплываешь к напарнику: «Ну как?». Все в порядке», — отвечает он языком жестов. И ты видишь, как сквозь стекло маски улыбаются его увеличенные водой глаза, глаза человека, с которым ты связан сейчас не просто веревкой, а чем-то большим.

Все ближе и ближе берег. Чувствуешь, как теплеет вода, видишь, как серое сменяется голубым. Уже можно различить солнце, которое, словно золотой блин, плавает где-то на поверхности моря. Берег надвигается глухим шумом перекачиваемой гальки, теплым дыханием волн.

И вот под ногами твердая земля! Нетерпеливо сбрасываешь замерзшим руками акваланг, стаскиваешь мокрый свитер, бросаешься на горячую гальку. В груди у тебя возникает и растет какое-то беспричинно-радостное ликование...

...Не всегда все проходило гладко. Приключений, которых мы вовсе и не искали, оказалось немало.

Однажды мы выехали на погружение в соседнюю бухту. Но море неожиданно изменилось: волны стали мрачно-темными, закрутились, за-

—2—

шипели белые барашки на гребнях. Небо затянулось тучами, сквозь которые изредка пробивался солнечный луч. Но от этого и море, и горы принимали зловещий оттенок.

Видимо, где-то в открытом море бушевал шторм, и его отголоски доходили до берега. Быстро смеркалось. Что делать? Ночевать всем в «чужой» бухте, заставив волноваться ребят, оставшихся в лагере? Нет, так нельзя.

В лодку уселась первая партия. Застучал мотор, и вскоре сумерки поглотили нашу посудину. Некоторое время до нас доносился стук мотора, но потом и он исчез.

Нас осталось пятеро. Пять аквалангов, пять мокрых свитеров и тельняшек, три огурца, полпачки сахара, тринадцать сигарет и коробка спичек. Брюк не было. Хлеба и воды — тоже. Но нам было по двадцать два, и у нас было чувство юмора.

Решили разжечь костер. Кое-как наломали жесткого и колючего кустарника, росшего на склонах гор. Вскоре запыхал огонь.

Дежурили по очереди. Черная ночь, прорываемая изредка вспышками молний, поглотила все вокруг. Порою, когда костер вспыхивал слишком сильно, кто-нибудь из ребят вскакивал, ошалело смотрел на огонь и снова валился на теплую землю...

Утро всегда радует. Едва рассветло, мы услышали знакомый треск мотора, а вскоре увидели приближающийся белый бурун. Ребята запрыгали, размахивая руками. «Все в порядке, скучных нет!» — отпартовал кто-то из нас Вадиму Гридину, прибывшему на моторке.

И хотя на обратном пути волны все еще заливали нашу лодку и воду приходилось вычер-

—3—

пывать чайником, к лагерю мы «подвалили» с шиком, чувствуя себя до некоторой степени героями.

После этого приключения погранзаезда наложилась на нашу лодку карантин, т. е. запретила ей покидать пределы Судакской бухты. Пришлось созвать собрание. Оно было проведено на самом высоком уровне, а в принятом единогласно решении говорилось: «Учитывая... постановили, что во всем виноват шивальный ветер». Командование погранзащиты обсудило вопрос оперативно и беспристрастно. Вскоре мы получили доступ в открытое море...

Многое, очень многое мне хотелось бы рассказать. Например о том, как однажды совсем недалеко от берега у шестивесельного бота, который мы арендовали у местного комитета ДОСААФ (10 руб. 00 коп. за выезд!), вдруг заглох мотор и нас понесло прямо на камни. На набережную выпрыгнул народ. Все со страхом смотрели, как по «тихой» Судакской бухте мчитесь к берегу, подгоняемый штормовым ветром, легкомысленный, оснащенный лишь одной единственной парой весел легкий бот.

Но мы держались как опытные мореходы. Среди нас не было угрюмых паникеров, и мы сумели найти выход из положения.

Можно было бы рассказать о подводных пещерах и гротах, о рыбах и крабах, но... Но я боюсь, что редакция и этот-то скромный материал урежет до размеров заметки. Поэтому я позволю себе упомянуть еще лишь об одном событии, которое до некоторой степени трагически завершило наше путешествие к морю.

А. НЕЧАЕВ (В9-06).