

# 51 ОКТЯБРЬ



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

## ЗА НАУКУ

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

Год издания 11-й  
№ 32 (280)

Понедельник, 4 ноября 1968 года

Цена 1 коп.

### С ПРАЗДНИКОМ, ДОРОГИЕ ТОВАРИЩИ!

51 годовщину Великой Октябрьской социалистической революции коллектив института, как и весь советский народ, встречает новыми успехами в подготовке научных кадров для нашей Родины.

Мы с гордостью отмечаем, что социалистические обязательства, взятые в честь 100-летия со дня рождения В. И. Ленина, успешно выполняются.

Горячо поздравляем профессоров, преподавателей, студентов, аспирантов и сотрудников института с праздником Великого Октября и желаем новых успехов в учебе и труде, крепкого здоровья и счастья в личной жизни.

РЕКТОРАТ, ПАРТКОМ, ПРОФКОМ,  
КОМИТЕТ ВЛКСМ.

- РЕКТОРУ ИНСТИТУТА  
г. БЕЛОЦЕРКОВСКОМУ О. М.
- СЕКРЕТАРЮ ПАРТКОМА  
г. ГЕОРДЖАЕВУ В. О.
- СЕКРЕТАРЮ КОМИТЕТА  
ВЛКСМ  
г. ЛЯХУ А. Н.

Дорогие товарищи! Сердечно благодарю вас и в вашем лице всех студентов, аспирантов, профессоров, преподавателей и сотрудников вашего ordenного института за любезное приглашение принять участие в общепринадлежном вечере, посвященном 50-летию ВЛКСМ. К сожалению, я нахожусь сейчас на стационарном лечении и поэтому не смогу удовлетворить вашу просьбу, но мысленно в этот день я буду вместе с вами, в вашем славном коллективе.

Ваш институт пользуется заслуженной популярностью как надежная кузница молодых специалистов, и мне было очень приятно получить от вас знак внимания и уважения к моим скромным заслугам перед нашим народом.

От всей души желаю коллективу института, всем его членам в отдельности и особенно юбилярам — комсомольцам и молодежи — доброго здоровья и большого личного счастья, новых успехов в труде и учебе на благо нашей Родины, во имя торжества коммунизма.

С дружеским приветом

К. ВОРОШИЛОВ.

25 октября 1968 года.

### ТОРЖЕСТВЕННЫЙ ВЕЧЕР

24 октября в концертном зале состоялся торжественный вечер, посвященный 50-летию ВЛКСМ.

В президиуме гости, представители партийных, комсомольских и профсоюзных организаций, ветераны комсомола.

В зал вносят знамена.

Участников торжества горячо приветствовали пионеры дошкольных школ.

На трибуне секретарь комитета ВЛКСМ А. Лях. Он рассказал о делах физтеховской комсомолки, об итогах соревнования в честь славного юбилея.

С большим вниманием участ-

ники торжественного вечера прислушались к выступлению делегата первого съезда комсомола товарища Е. М. Герра.

С воспоминаниями также выступили ветераны комсомола М. Ф. Спиридонов, Л. С. Попов, М. И. Горняк, Д. А. Кузьмичев, Герой Советского Союза А. В. Беляков.

Затем состоялось награждение Почетными грамотами победителей в соревнованиях, лучших комсомольцев института.

Торжественный вечер закрыл с песней «Интернационал».

В заключение состоялся большой концерт.

### ЛУЧШИЕ ИЗ ЛУЧШИХ

В честь 50-летия ВЛКСМ нашла комсомольская организация награждена Почетной грамотой ЦК ВЛКСМ, Почетной грамотой Мытищинского ГК ВЛКСМ с занесением в Книгу почета, памятной медалью и памятным подарком от Мытищинского ГК ВЛКСМ и МК ВЛКСМ.

За успехи в учебе и плодотворную работу в комсомоле награждены значком ЦК ВЛКСМ «За активную работу в комсомоле» и грамотой Мытищинского ГК КПСС первый секретарь комитета ВЛКСМ Анатолий Лях, значком ЦК ВЛКСМ «За активную работу в комсомоле» секретарь комитета ВЛКСМ Анатолий Щербунов.

Почетными грамотами ЦК ВЛКСМ награждены: Ю. В. Пухначев, А. В. Воронинцев, В. Н. Копылов, Д. Е. Петров, Р. И. Джелалиев, В. И. Чивелев, Б. М. Герасимов, А. Е. Ушинов, А. Г. Федорченко, В. Г. Сазонов, Н. Н. Острогский, А. С. Бугаев, Ю. Д. Сиваченко, Е. И. Григорьев, О. Ф. Шабров и А. В. Захаров.

### ФИЗТЕХ ВПЕРЕДИ!

26 октября в кинотеатре «Октябрь» состоялся торжественный пленум Московского областного комитета ВЛКСМ, посвященный 50-летию Ленинского комсомола. С докладом выступил первый секретарь МК ВЛКСМ И. И. Холод. В частности, докладчик отметил, что лучшими строительными отрядами

льшинского года признаны ССО Московского физико-технического института и Московского лесотехнического института.

В работе пленума приняли участие представители комсомольцев МФТИ — первый секретарь комитета ВЛКСМ института А. Лях и член МК ВЛКСМ А. Биринов. На пленуме дежурила дружина МФТИ.

## ПОСТАНОВЛЕНИЕ

СОВМЕСТНОГО ЗАСЕДАНИЯ КОЛЛЕГИИ МИНИСТЕРСТВА ВЫСШЕГО И СРЕДНЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ СССР, МИНИСТЕРСТВА ПРОСВЕЩЕНИЯ СССР И ПРЕЗИДИУМА ЦК ПРОФСОЮЗА РАБОТНИКОВ ПРОСВЕЩЕНИЯ, ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ И НАУЧНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ

ОБ ОПЫТЕ РАБОТЫ МОСКОВСКОГО ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ПО ОКАЗАНИЮ ПОМОЩИ ШКОЛАМ.

Коллегии Министерства высшего и среднего специального образования СССР, Министерства просвещения СССР и Президиум ЦК профсоюза постановляют:

1. Одобрить опыт работы Московского ордена Трудового Красного Знамени физико-технического института по оказанию помощи школам в деле улучшения учебно-воспитательной работы.

Министр высшего и среднего специального образования СССР  
В. ЕЛЮТИН

Справку об опыте работы МФТИ разослать министерствам высшего и среднего специального образования, министерствам просвещения (народного образования) союзных республик и республиканским комитетам профсоюза.

2. Ректоратам и профсоюзным организациям высших учебных заведений в своей деятельности использовать опыт Московского

Министр просвещения СССР  
М. ПРОКОФЬЕВ

физико-технического института по оказанию помощи органам народного образования по повышению квалификации учителей и улучшению учебно-воспитательной работы с учащимися в школах.

3. Ректорату и профкому физико-технического института представить в Министерство просвещения СССР и ЦК профсоюза материалы для поощрения преподавателей и аспирантов института, проявивших наибольшую активность в работе по оказанию помощи школам.

Председатель ЦК профсоюза  
Т. ЯНУШКОВСКАЯ

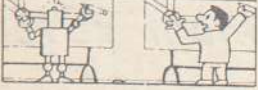


# КИЕВ, ИНСТИТУТ КИБЕРНЕТИКИ

## ИНТЕРВЬЮ С ДИРЕКТОРОМ

Подъезжая к Институту кибернетики АН УССР, мы уже знали, что первая лекция для наших студентов, которую должен был сегодня читать директор института академик В. М. Глушков, не состоится — студенты еще не приехали с каникул. Знали мы и то, что завтра он в институте не будет.

Итак, нужно было действовать



оперативно. После неудачной попытки проинформировать в институт без пропуса пришлось разделить обязанности: один из нас «искал» на телефоне, выбывая пропуска, а другой дежурил у оборудованной радиотелефоном директорской «Волги».

Через двадцать пять минут мы были в приемной, а еще через десять В. М. Глушков рассказывал нам об институте и специальности, которую получают в нем наши студенты.

Почти половина всех конструкторских бюро связана с проблемой обработки данных или системами управления. Проектирование систем обработки данных выявило невозможность такого проектирования в рамках классической математики. Созданная классическая теория массового обслуживания оказалась не совсем правильной даже для применения к более или менее простым системам обработки данных. Задача становится еще более сложной при введении многогранного обслуживания в системах, но инженерная методика проектирования таких систем отсутствует. Решение проблемы требует составления программ для ЭВМ на 250—300 тысяч команд. В то же время один программист в среднем может сделать в год программу на 1—2 тысячи команд. Значит, за всю жизнь ему не решить такой задачи.

Нужны новые методы. Как раз развитием новых направлений для решения этих задач, новых подходов и занимается Институт кибернетики АН УССР.

Рассмотрим для примера автоматизированное проектирование строительства. Для этого в электронно-вычислительную машину или комплекс ЭВМ вводятся программы, преобразующие чертежи (в настоящее время машина может хранить в своей памяти трехмерные изображения), расчетные и планировочные программы. На одной машине или комплексе машин можно работать с несколькими пультами и эта работа должна быть организована оптимально. В настоящее время полная оптимизация таких систем — задача невыполнимая: нет специалистов, нет методов решения подобных задач.

Для описания сложных систем обработки данных в Институте кибернетики создан специальный язык и транслятор с него. С их помощью такие системы просчитываются на машине. Сейчас разрабатывается комплекс машин для анализа сложных систем обработки данных, которые можно будет просчитывать тысячами, тогда как раньше вручную просчитывалось два-три варианта. Это позволит получать оптимальные аванпроекты.

## КИБЕРНЕТИКА И ФИЗТЕХ

Физтеховцы станут специалистами, которые будут «верховными судьями» по аванпроектам. Они смогут «прокрутить» массу вариантов и выбрать из них оптимальные. В связи с тем, что проекты стоят огромные суммы и уменьшение их стоимости на доли процента дает значительную экономию, потребность

В начале сентября специальные корреспонденты газеты «За науку» Александр Забабурин и Александр Зафрянда побывали в Киеве в Институте кибернетики АН УССР. Их рассказ мы публикуем сегодня.

В таких специалистах очень велика. И именно физтеховцы должны будут «удовлетворить голод» в специалистах по проектированию и моделированию системотехниках.

Этому их будут учить в Институте кибернетики. Уже составлена программа их специальной практики: два дня в неделю лекционные, в остальное время ребята будут заниматься научно-исследовательской работой. Иностранный язык и научный коммунизм им прочтут на кафедрах при АН УССР, на которых занимаются аспиранты. Вероятно, ребята получат финансовую поддержку в виде подставы. Жить студенты будут в общежитии № 2 АН УССР, по четыре человека в комнате.



На вопрос о том, куда будут направлены выпускники, В. М. Глушков ответил: «Если бы у меня была тысяча выпускников физтеха, я бы их всех забрал себе, но... в основном, конечно, будем оставлять в Институте кибернетики, часть направим в крупнейшие КВ Киева и Москвы».

## ПОНСКИ И НАХОДКИ

Сейчас Институт кибернетики АН УССР — это два корпуса в новом районе — двадцать минут езды от центра. Найти их было нелегкой задачей. Один прохожий направил нас сначала в Институт косметики, основывался, видимо, на звуковых ассоциациях. Когда мы пришли туда и, обнаружив ошибку, снова стали расспрашивать встречных, другой посоветовал обратиться к швейцару ресторана, который «всех знает». И только часа через три после прибытия в Киев мы оказались возле главного корпуса института, облюбованного плиткой, современного пятиэтажного здания. Впрочем,хождение по улицам нас не огорчило — за время поисков

мы основательно познакомимся с городом).

Внутри корпуса длинные однообразные коридоры с дверями из узорного стекла. Стены образованы сплошной шероховатой стеной шкафов, содержимое которых нам установить не удалось, так как одна из них была пуста, остальные — запломбированы.



Во втором этаже буфет. В буфете довольно бедный, по сравнению с нашим ассортиментом продуктов, но пиво есть. По середине каждого коридора, в холле, выставлены многочисленные стенды, которые мы по долгу служим, читаем. Но среди них явно чего-то не хватает. Ага, не хватает стеной газет! Везде есть — а здесь нет? И мы идем выяснять причину такой негишности в комитет комсомола.

## ЛУЧШАЯ В КИЕВЕ

В комитете нас встречают очень тепло, и, выслушав несколько комплиментов в адрес МФТИ, мы решаем оставить газету «на потом». А пока просим секретаря Юрия Михненко рассказать о жизни комсомольской организации института. Но, к сожалению, Юра занят, и мы принимаемся за изучение отчета комиссии Центрального Комитета комсомола Украины. Из него мы узнаем, что комсомоль-



ская организация ИК АН УССР — лучшая в Киеве. В ней 679 комсомольцев. Двести из них учатся в вузах и техникумах, 80 — в аспирантуре. Четвереста человек посещают философские семинары по курсам «Логика научного мышления», «Философские проблемы кибернетики», «Природа и человек» и т. д. В институте работает «Клуб ин-

тересных встреч». Были организованы походы в Волгоград и Севастополь. Созданы кибернетическая школа и консультативные пункты. И так далее — около двадцати страниц сухих отчетных перечислений.

Возвращается Юра Михненко и уже подробно, увлеченно рассказывает обо всем интересном, что сделано организацией.

Идея создания кибернетической школы возникла шесть лет назад. Дело в том, что на многих предприятиях далеко не полностью используются возможности электронно-вычислительных машин. И вот для того, чтобы помочь различным организациям выбрать нужную машину и наиболее оптимально ее использовать, была организована лекторская группа, в активе которой около ста лекций различного содержания. Основные формы работы — беседы, ответы на вопросы, чтение спецкурсов. Кроме того, на некоторых предприятиях организованы постоянные действующие консультативные пункты, — например, на Львовском телевизионном заводе, где впервые установлена разрабатываемая в Институте кибернетики автоматизированная система управления. С 1970 года лекции кибернетической школы будут читаться по телевидению.

Для обмена опытом комсомольская организация института поддерживает связь с научными центрами социалистических стран. В 1967 году в институт приезжала чехословацкая делегация. В этом году за границу поедут 15 человек, а здесь, в Киеве, будет организован выступление молодых венгерских ученых.

## СКАЗ О КИБЕРТОННИ

В комнату входит веселый парень, и секретарь комитета передает нас ему. Знакомимся. Заведующий культурным сектором Л. Коган. Свой рассказ он начинает с самого интересного — с Кибертонни.

— Ее не увидишь при помощи зрения, она ни в какие бинокли не влезает. Ведь это страна четырех измерений — «Энергия, смех, мечты и фантазия».

Впрочем, раз в год, в конце декабря или в начале января, эта обнаруженная шесть лет назад сказочная страна переходит в четырехмерных умов чле-

нов худсовета в трехмерное пространство одного из лучших концертных залов Киева. Это было здорово. Стены завешивались красочными панно. На территории Кибертонни имели хождение только собственные денежные знаки — кибертино, которые при входе выдавал взамен рублей и копеек кибербанк. Электронно-вычислительная машина предсказывала судьбу. Разыгрывалась лотерея. Специально для вечера снимался фильм, действие которого переключалось с игрой на сцене. Выбиралась самая красивая и умная девушка и достойный ее парень и с благословения высшего законодательного органа страны — Совета Роботов — они торжественно венчались, становясь доной Кибертонни и доном Кибертоном. Изобретение, появившееся на этот вечер, действительно чувствовали своей принадлежностью в сказку.

Но Кибертонни просуществовала всего четыре года. Потом ее перестали финансировать. Худсовет пытался протестовать,



ссылаясь на самокупаемость подобных вечеров (однажды для этого совсем не умеющий рисовать человек «создал» полсотни абстрактных картин, к ним придумал оригинальные названия и вывесил в фойе; автор прочитал эффектную лекцию о современном искусстве — и картины разошлись с аукциона в среднем по пять рублей). Но протесты не помогли, и худсовет, не выдержав удара, распался. Правда, он не умер совсем и продолжает организовывать интересные вечера, — например, первоапрельский, обыгранный в виде «научной конференции» на тему «Кибернетические проблемы смеха». Но это уже так, на личном энтузиазме.

Собираясь уходить, вспоминаем о газете. Оказывается, раньше стенная газета была, и называлась она «Импульс», но потом умерла вместе с худсоветом. Сейчас в институте выходит (иногда) тематическая радиогазета, которая монтируется на одном(!) магнитофоне.

## ВСТРЕЧА С ФИЗТЕХОВЦАМИ

В коридоре, напротив дверей комитета, — макет будущего Кибернетического центра, который намечено построить в Киеве. Здесь стоят уже наши студенты, слушают своего руководителя Т. П. Марьяновича. Слушают, — и игрушечные домики превращаются в учебный центр, созданный по образу и подобию физтеха, спорткомлекса, бассейна, вычислительного центра, гостиницу.

Выспрашиваем ребят, которые участв здесь с прошлого семестра. Им здесь явно нравится:

— «Жили, правда, далеко, в



Святошино. Зато общежитие было хорошее — квартирного типа, две комнаты на пятерых.

Интересуемся учебой. Оказывается, за полгода ребята прослушали семь курсов: теории массового обслуживания, подсчетывательные методы оптимизации, теория игр, математическая логика и т. д. Читали хорошо, «на уровне». Практикой пока почти не занимались.

Все вместе идем обедать в столовую, напротив института. Потом садимся в автобус. Первая остановка — общежитие АН УССР. То самое, № 2, где будут жить наши ребята. Прощаемся и идем дальше — на вокзал.

## СКАЖИТЕ, КАПИТАН...

На своих заседаниях 21 и 28 октября редакция обсуждала встречу в Клубе веселых и находчивых, в которой участвовала команда МФТИ. Капитан команды Ю. Комахович ответил на вопросы членов редакции.

Какие задачи ставят перед собой команда КВН?

— Создать хорошее впечатление о физтехе, если хотите, «рекламу» физтеха. Кроме того, если все сложится хорошо, если команда не развалится после какого-нибудь неудачного выступления, этот колледж, вероятно, создаст на физтехе хороший студенческий театр.

Как вы оцениваете существующее положение в команде?

— Головокружения от успе-

хов у нас нет. Не потому, что не было успеха. Он был, но не столь большой, как нам хотелось бы. Затяжка темпа в выступлениях команды была страшнее всего. Как увеличить темп — мы пока не знаем. Хотелось бы, чтобы наши выступления лучше смотрелись. Ритм, музыка — это, конечно, хорошо, но лишь в том случае, если не вредит основному; ни одного слова, произнесенного вступило, просто так. Сложнее всего добиться этого в присутствии. Сейчас мы хотим сделать его в более традиционной манере, соответствующей тому, чего ждут от него зрители и жюри. Домашнее задание будем делать в нашем привыч-

Кроме того, учреждается 10 грамот.

С задачами конкурса можно ознакомиться на доске кафедры математики (4 этаж главного корпуса).

Решения принимаются до 10 декабря.

Кафедра высшей математики.

## ПРИГЛАШАЕМ В БУФЕТ!

В главном учебном корпусе работает буфет с 10—30 до 19 часов без перерыва.

## ЗА КРУГЛЫМ СТОЛОМ

ном стиле. Как и в любом новом деле, у нас еще много чисто организационных трудностей. Часть людей вынуждена наряду с творческой работой вести померно большую организационную. Быть может, из-за этого мы теряем непосредственность — трудно издать ее от усталого человека.

Как вам нравится жюри?

— Неплохо. Лучше прошлого года.

Что вы скажете по поводу замечания жюри о некоторой «грубоватости» вашего выступления?

В разговоре с одним из членов нашей команды редактор программы КВН М. Гольбеняк сказал, что произошла досадная ошибка: жюри хотело высказаться не о «грубоватости», а «угловатости».

Как вы оцениваете наших болельщиков?

— На первой встрече их было немного, — в основном те, кто участвовал в подготовке встречи. Сложнее будет готовить болельщиков к предстоящим соревнованиям — в зале будет 250 человек. Хотим извиниться перед теми, кто имел право на билет в телетеатр, но не получил его. В будущем это будет учтено.



## КОНКУРС С ПРЕМИЯМИ

Кафедра высшей математики объявляет конкурс на решения задач для студентов второго и третьего курсов.

Для победителей установлены призы: I премия — 30 руб., II премия — 20 руб., III премия — 10 руб.