

ИСКРА КОМСОМОЛЬСКАЯ

В лесу под елями

Флаг. Он стремительно метнулся ввысь и затрепетал...

Первые лучи солнца, пробивающиеся густую зелень соснового леса, греют смелый воздух. Ряды негаснущие следы на нежной, вершающей от росы траве. Белые вальсы, четко вписанные в нежную расу могучих филовых ствол.

Флаг в прозрачной голубизне сентябрьского неба.

Здесь, в летнем спортивном лагере МФТИ, собрались комсомольский актив института—комсорг, члены бюро, комитет.

11 сентября в 10 часов Женя Воинов объявляет задание.

Могучий шквал идей, предложение, вопросов. Жаркие споры, шепотные шумные всплески полемик, язвительные реплики с места, краткие логичные предложения и афористичные проекты. Первые быстрые заметки и твердые, уже окончательные решения.

Сумерки. Тесная бурлящая толпа у наспех поставленного стола, едкий смех, медленно тающий в инкой сонной черноте, обрывки далекой музыки, порывистый речевой восторг, приносящий слабый запах воды, загадочно мерцающей дали. Живой извивающийся столб ружных-золотистых искр костра. Идет работа актива.

Актив решил

В газетной заметке мы рассказали лишь о некоторых, наиболее важных вопросах, которые обсуждал актив.

Летние работы. В июле на дачах аудиторного корпуса появились объявления: «Физтех—такой руки нужны в Тюмени». 105 человек откликнулись на призыв. Полтора месяца тяжелой работы при сорокаградусной жаре. Физтехники вышли из испытания победителями. Но это всего 105, а остальные?

Летние работы—старая физтехская традиция, а этим летом работала всего половина второго курса. Это несмотря на то, что решение ехать в Тюменскую область было принято комсомольской конференцией и, следовательно, было обязательно для всех комсомольцев.

Бюро 3-го курса должно до 1 октября познать итоги летних работ, конкретно разобраться в каждом случае некая и принять соответствующее решение. Пассажир—не место в комсомоле.

В следующем году нам снова предстоит летние работы. Факультеты сами выберут объекты, про-

ведут агитацию, организуют отряды. Лучшие всего выбирать крупные объекты—это способствует сплочению коллектива, облегчает снабжение и руководство.

Работа с первокурсниками занимает особое место в дискуссии. Это понятно: стоит «проморгать» первокурсников, не повлечь их в работу, и комсомольская жизнь на курсе заглохнет, разжечь ее на втором курсе почти невозможно.

Центр тяжести комсомольской работы должен быть перенесен в группу. Критерий работы факультетского бюро—положение дел в группе. Актив одобрил так называемый метод Гринберга—бывшего секретаря бюро ФМХФ. В первую же неделю учебы на физтехе в группу приходят члены факультетского бюро. Они знакомятся с ребятами, рассказывают об институте, его традициях.

Для старшекурсников, работающих с первокурсниками, рекомендуется организовать так называемую «школу лекторов».

Обязанность комитета ВЛКСМ—контролировать работу такой школы. И еще одна обязанность комитета: организовать учебу актива первого курса.

Учебные комиссии при деканатах из числа активных студентов—эта идея получила поддержку актива.

Комиссия должна организовать на факультете реферативные семинары, встречи с учеными, стимулировать интерес к своей специальности. О своей работе комиссия регулярно докладывает ученому совету факультета.

Вопросы об исключении из института, о назначении стипендии, о ее лишении должны решаться лишь с ведома и согласия такой комиссии.

Решения комитета должны быть известны комсомольцам. Их следует вывешивать на доске объявлений, публиковать в газете. К мнению комитета должна прислушиваться администрация при реше-

«В лесу под елями собрался актив, чтобы занять делами большой коллектив». (Из песни комсомольского актива).

ни таких вопросов, как принятие в аспирантуру, выдача характеристик, исключенным из вуза и т. д.

Восемь заповедей

Восемь принципов включает в себя памятка комсоргу, которую разработал актив. Вот они, эти принципы.

1. Комсорг знает каждого комсомольца своей группы (откуда он родом, чем увлекается, кто его родители, каково его материальное положение).

2. Комсорг защищает интересы и права студентов своей группы.

3. Комсорг на деле осуществляет принцип: «Все за одного, каждый за всех».

4. Комсорг убеждает комсомольцев в том, в чем твердо убежден сам.

5. Комсорг приобщает студентов к культурной жизни столицы, организует посещение театров, музеев, выставок, концертов.

6. Комсорг немедленно откликается на любое событие в жизни страны, института, группы и организует его обсуждение в группе.

7. Комсорг—хороший пропагандист и агитатор, умеющий быстро вдохновить группу на доброе дело.

8. Комсорг регулярно информирует группу о решениях комсомольских органов, организует выполнение этих решений.

Л. ВАСИЛЬЕВ,
В. ТРЕСКОВ.

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ЗА НАУКУ

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

Год издания 8-й
№ 19 (171)

Пятница, 24 сентября 1965 г.

Цена 1 коп.

Ректору Московского физико-технического института тов. Белоцерковскому О. М.

Секретарю парткома

тов. Шабунину М. И.

Председателю профкома

тов. Вечеруку В. И.

На базе оздоровительно-спортивного лагеря МФТИ был организован спортивно-трудовой лагерь школьников гор. Долгопрудного.

Дети с 14 июля по 5 августа провели три водных туристических похода (по 15 человек каждый), спартакиаду спортивно-трудовых лагерей («Румянцев», «МЛТИ», «МФТИ»), в их распоряжение были предоставлены спортивные площадки (волейбольная, баскетбольная, городишная), футбольное поле, бассейн и лодочная станция.

Занятия проводились под руководством высококвалифицированных преподавателей. Дети поправились, хорошо отдохнули, набрались сил для нового учебного года.

Исполком городского Совета депутатов трудящихся города Долгопрудного благодарит руководство института за содействие в организации отдыха школьников и просит выразить свою благодарность начальнику оздоровительного спортивного лагеря Полякову И. В., зам. начальника лагеря Прокофьеву Б. А., преподавателям Петисову В. И., Озешеву Л. Б., Полякову П. В. за организацию хорошего продуманного отдыха детей.

Председатель лагерной комиссии Л. ЕВДОКИМОВА.

Марфинский лесопарк просит администрацию МФТИ объявить лагерьность коллективу спортивного лагеря института за проделанную работу по пропаганде лесопитомника, где отработано 100 еловых-дней с хорошим качеством работы.

Д. АХЛАМОВ, лесничий Марфинского лесопарка.
В. ВОРОНЦОВ, пом. лесничего Марфинского лесопарка.

Как известно, любая загадочная история начинается со стука в дверь. Что ж, не нам нарушать традицию. Итак—стук в дверь...

Главный и Второстепенный вошли в комнату. Трое, сидевшие за столом, подняли глаза.

— Первый курс—поинтересовался. Главный.

— Так точно,—радостно ответил трое, вставая навстречу. Видно



В клубе «Романтика» снова интересная беседа.

ОПЕРАЦИЯ „Е“

было, что они еще не успели освоиться со своим новым положением. Словом, это были совсем зеленые чечало—первокурсники. Главный понимал это и сразу приступил к делу.

— Вам известно, что каждый первокурсник обязан отработать один день на благо факультетского клуба корпуса «Е»?

Чечало кивнули. На всякий случай.

— Нам нужны доски. Доски есть на строительстве корпуса «Ж». Их необходимо увести. Только без шума.

Первокурсники уныли.

— В-летит,—тоскливо сказал Трус.

— Ага,—подтвердил Балбес. Бывалый веско промолчал. В разговоре вступил Второстепенный.

— Ерунда. Доски нам обещаны. Правда, не эти. Но какая разница? Не для себя берем—для клуба!

— Отвечать буду я,—подчеркнул Главный.

— Дождь лил, смывая следы, молнии... (впрочем, молний не было).

Но... преступление не было совершено. Бдительность сторожа помешала совершить хищение. Операция «Е» не увенчалась успехом.

Впрочем, доски все-таки были доставлены в клуб. Законным путем и в дневное время. Ночная история широкой огласки не получила.

А клуб в корпусе «Е», кажется, будет великоленый! Впрочем, как и весь корпус. Вы еще не были у нас? Заходите. Найти корпус не трудно—он ближе всех к электротехнике, дальше всех от столовой.

Итак, вы вошли. Справа—вахтер. (Если пройти с независимым видом, пропуска он не потребует.)

В любом другом случае—тоже). Прямо—наша гордость, факультетский клуб. Говорят, скоро он начнет работать.

Широкий коридор первого этажа. Буфет работает с 18 до 22. Очень удобно, вкусно, дешево. Конечно, если бы он работал и по утрам...

Теперь—на жилые этажи. Видите—два ряда дверей. Слева—четырёхместные, справа—трёхместные комнаты. Зайдём? Толкайте двери—замка нет. Ах, все-таки есть? Странно...

Дело в том, что были объявлены о том, что новый корпус будет жить без замков и запоров. Был строгий приказ команданта срывать оные, буде они появятся самовольно... Гм... А замки стоят. То, что их немедленно поставили закатанные в схватках со студентами старшекурсники, в конце концов, понятно, но робкие первокурсники! Вот уж, действительно учатся, на старших глядя...

Все-таки, есть еще двери и без замков. Войдем. Просторная комната, огромное окно, полированные тумбочки и стол, застеленный книжным шкафом, отдельные стальные шкафы для вещей, современные стулья... Великолепно!

Пряда, в комнате пять кроватей вместо обещанных четырех, но это, говорят, временно.

Жить здесь здорово—как у мамы.

Идем дальше. Холл Тихо, светло, низкий столик и кресла. Хорошо... К сожалению, кресел только два.

Две кухни, из них одна полностью оборудована и уже используется самостоятельными кулинарами.

Хороший корпус у ФОПа... Самый лучший!

Ю. КОНАХЕВИЧ.

ВЫБОРЫ В ПОЛЕ

По традиции каждую осень студенты выезжают на кратковременную работу в колхоз. В этом году равно трудовой семестр уже предоставлен первому курсу.

И он оправдал доверие. Химики радиотехники работали в совхозе «Фаустово», студенты АФПМ и ФКЗ—в Рогачевском совхозе, студенты ФОПФ—в совхозе «Воскресенском».

Работа в совхозе пошла на пользу ребятам. Они лучше узнали друг друга. Ведь впереди 6 лет учебы!

На полях сражения с карточкой юности и первые выборы комсорга и профоргов групп.

А. РИЖСКИЙ.

НЕДЕЛЯ ФИЗТЕХА И ВНОВЬ КВН

Целый год телезрители были лишены удовольствия следить за блестящими победами физтехов на арене КВН. В этом убеждены те люди, которые вновь возрождают этот жанр искусства в институте.

В ФИЗМАТШКОЛАХ—НОВШЕСТВО

Сейчас в физтеховских физматшколах идут вступительные экзамены. Скоро сотни ребят начнут постигать таинства физики и математики.

В этом году появилось новшество: хорошо разбирающимся в предмете школьникам будут вручаться похвальные листы, окончившим физматшколу—дипломы.

Физтехи должны найти достойных!

Харькова, Минска, Горького.

РАДОСТЬ—ПОЧТОЙ

Для начала немного статистики. Ежемесячно 6000 экземпляров газет и журналов получают подписчики физтеха. 8000 писем приходит к студентам (из них 250 заказных, 300 ценных бандеролей, 1500 денежных переводов). Ежедневно на нашем почтовом отделении Долгопрудная-1 обслуживается около 500 человек, это примерно 1,19 человека в минуту.

Александра Андреевна Лигина, начальница отделения, более 26 лет проработала в службе связи. Это через ее руки приходят на физтех письма, несущие радость студентам.

Я. СТРОГОВ.

В КАРПАТЫ!

Во Львове не бывает белых ночей. Но если бы они случались там хотя бы изредка, у меня не возникло бы и тени сомнения в том, что цитированные выше строки посвящены Львову.

Высокие соборы Львова... Едва войдя в номер гостиницы (о львовских гостиницах я непременно вспомню в заключение), мы выглянули в окно. На горизонте стояли сказочные здания, аккуратно облицованные, с крышами, цвета поржавевшей бронзы. Позже, бродя по городу, я узнавал их «принадлежность». Этот храм с «крутыми куполами» построен доминиканцами; этот, облепленный скульптурами молящихся, словно кусок рафинада мухом, — костел бернардинцев; к этому скромному фасаду с лепным изображением крохотного агнца наверху спешили когда-то мрачные несуты; эта церквушка, напоминающая эмиалинский собор, принадлежала средневековой армянской общине; а в этом костеле, ничем не примечательном внешне, оказывается, лучший в Союзе орган.

Глубокие дворы — это примета многоэтажного, одна из тех мелочей, которые отличают Львов (город в общем-то западный) от типично русских городов. Вы подходите к провинциальному дому, входите в «подъезд» (нас удивляет, почему под «подъездом» заасфальтированы или выложены плиткой), идете дальше и, попадаяте в небольшой дворик. Вокруг, вплотную друг к другу, стоят дома, образуя четкое каре. Их подъезды выходят во дворик. Таких мелочей, удивляю-

ХОДИЛИ МЫ ПОХОДАМИ

Уж мы ходили — не ленились,
Уж мы бродили — там и тут,
Старинным башням надвинулись,
Напробовались местных байд.

ших неискушенного путешественника, во Львове множество, а не рассказываю о них прежде всего из боязни испортить аппетит на диетичные у будущих гостей Львова — читателей этих строк.

От Львова к городам и селам Западной Украины тянется много дорог. Все они в хорошем состоянии, автобусы — новенькие (как никак их делают здесь же), все сулит приятное путешествие.

Пассажиры, сидящие через кресло от меня, включают свою спидометры. И начинается! Венгерскую речь смекает румынская, Варшаву перебивает Прагу, а вслед за мягким «Говорит Киев...» вдруг раздаются далекие, картавое «This program is coming to you...» Как символически этот радиоконтейнер для эмигрантов! Какие только завоеватели не вторгались сюда в течение веков! Этот виноградарник, возможно, посажен каким-нибудь мальярским князем; на стенах этого пышного мраморного sklepa еще проступают польские надписи; эти аккуратные домики построены в манере, привитой чехами; а этот дряхлый старик, торгующий безделушками, забывшись, назвал мне цену одной из них в «румынских лейках»...

Но спокон веков звучала здесь речь, принесенная не заблудившейся радиоловой и не приказом очередного завоевателя — украинская речь такой чистоты, какую, пожалуй, редко услышишь и в Киеве. Люди, жившие здесь, хорошо помнили свое родство, хра-

Как белой ночью дивен город!
Как отдыхают от жары
Его высокие соборы,
Его глубокие дворы!

Н. Ушаков.

нили и передавали из поколения в поколение родные обычаи, родные искусства.

Вот он стоит передо мной — памятник этому древнему искусству: четыре двора из грубого серого камня, дерева, чуть тронутые оливой, и красной черепицы. Причудливые очертания крыш, башен, карнизы и балконы, резные наличники и колонны, резные потолки залов и даже люстры, свисающие сверху, тоже резные! Три двора — корпуса туристской базы города Яремча, четвертый — ресторан «Гуцульщина», что стоит немного поодаль, над ревушим водопадом. Построены они два года назад.

Зеленые горы обступили турбазу со всех сторон. На их склонах видны гуцульские домики. Подойди к ним — и вы убедитесь, что резное великолепие дворов не выдумано архитекторами, оно собрано по крупицам в гуцульских деревнях и хуторах, где каждый житель — художник, архитектор, умелец.

Теперь несколько слов о львовских гостиницах. Поскольку их более десятка, то хотя бы в одной из них наверняка можно устроиться с комфортом. Во Львове и окружающих городах есть еще и турбазы. Наконец, и гостиницу, и турбазу можно без сожаления променять на простую деревенскую хату — чистый горный воздух, уютный сеновал, парное молоко и хлеб крестьянской выпечки — это тоже своего рода комфорт.

П. ЮРЬЕВ.

К финишу на чужой яхте

На прошлой неделе на просторах Климшинского водохранилища произошло личное-командное первенство вузов г. Москвы по парусному спорту в классе «М» и «Финиш». Команда нашего института заняла первое место, оставив позади сильные коллективы МВТУ и МГУ. Экипаж наших деашуек (рулевой Марина Попова) в упорной борьбе завоевал личное первое место, что принесло нашей команде наибольшее количество очков. В классе «Финиш» почетным был Игорь Рей, занявший 3-е место. Мужские экипажи «М» были третьими и шестыми (рулевые А. Комаров и А. Сивенков).

Успех нашей команды не случаен. Наш институт имеет прекрасные условия для развития этого благородного вида спорта.

Парусный спорт пользуется на флоте огромной популярностью. К нам приходит много способной и энергичной молодежи. Парусная секция сейчас едва ли не самая крупная в институте. Однако наша материальная часть оставляет желать много лучшего. Из-за недостатка яхт мы не в состоянии даже провести первенство МФТИ, не прибегая к помощи других обществ. Первенство вузов мы вынуждены наводить на яхтах. Однако на

классных гонках, где каждый экипаж ходит только на своей яхте, мы не можем рассчитывать на результаты выше 3-го разряда. Исключение составляют только 2 яхты — одиночки класса «Финиш», приобретенные в прошлом году. Но они не в состоянии обеспечить всю секцию. Остальные яхты представляют лишь антикварную ценность.

Несмотря на значительный ко-

личественный и качественный рост, наша секция до сих пор не имеет постоянного тренера. Мы бесконечно благодарны тренеру МГУ А. А. Наумову, который, не жалея времени и сил, занимается с нашими ребятами. Мы надеемся, что руководство института поможет нам наладить нормальную работу секции.

И. ДЕВЯТЕРИКОВ,
Ю. ДЕМАРИН.

МАТЕМАТИКУ — ИСТОРИКАМ

Когда хотят применить новые методы в какой-либо науке, всегда возникают три вопроса: 1) нужно ли это? 2) возможно ли это? 3) если нужно и возможно, то как?

Тем более эти вопросы возникают при попытке «столкнуть» математику и историю. На первый вопрос можно ответить вполне утвердительно — нужно. Сейчас историки просто «тонут» в море нахлынувшей на них информации, которую они должны «переварить». Для ее анализа и сортировки необходимы точные и общие закономерности исторического процесса, такие закономерности, которые были бы присущи всем проявлениям исторического процесса: и в социологии, и в культуре, и в других явлениях, в которые мы вкладываем смысл истории. В первую очередь это касается антропологов, палеонтологов, археологов, искусствоведов. Они ожидают, что математика даст им в руки мощное средство для количественного исследования и упорядочения материала, который накопился за тысячи лет существования описательной исторической науки.

На второй вопрос также можно ответить утвердительно. В связи с появлением в последние времена теории самоорганизующихся систем (а исторические факты это, грубо говоря, не что иное, как выходные характеристики некоторых самоорганизующихся «систем»), можно говорить о принципиаль-

ной возможности применения математических методов в истории.

На третий вопрос сейчас трудно ответить.

Правда, математики уже не раз приходили на помощь историкам — взяв хотя бы дешифрование письменности Майя, применение математической статистики в обработке археологического материала. К сожалению, это лишь частные, разрозненные примеры. Историки еще не имеют обобщенного математического метода для своих исследований, в первую очередь, потому, что до сих пор не создана математическая модель истории.

Конечно, изучение закономерностей всего множества событий, объединенных в исторический процесс, затратно. Поэтому мы вынуждены принцип «малой истории», когда изучаются закономерности только группы последовательных событий. Затем эти группы объединяются в причинно-следственные цепи. Была построена математическая модель, наоморфная поиманию исторического процесса как некоторой причинной цепи, где элементы объединяются системой родства.

Родственные взаимоотношения элементов представляются симметрическим графом. Алгоритм построения «дерева истории» понимается как нахождение в этом симметрическом графе подграфа без петель с определенной на нем порядковой функцией.

Были сделаны первые попытки

НАШИ ОБЪЯВЛЕНИЯ

ТОЛЬКО У НАС!

В расписании занятий старших курсов в этом году отведены специальные часы для чтения курсов по выбору. Долг каждого студента — подобрать нужный спецкурс, прослушать и сдать его. Желающие слушать спецкурсы могут ознакомиться с их программами и списком курсов по выбору на 1965—66 учебный год, любезно предоставленный нам учебной частью МФТИ.

Название	К-во часов	Лектор
Применение асимптотических методов в гидромеханике и акустике	36	доцент С. С. Войт
Специальные функции	68	доцент А. Н. Тулайков
Краевые задачи теории аналитических функций	32	доцент К. А. Бежанов
Теория оптимальных процессов	32	доцент Б. Н. Румянцев
Интеграл Лебега и гильбертово пространство	68	профессор Н. Б. Зависский
Динамика ионизированного газа с излучением	68	доцент Г. А. Тирский
Программирование	68	доцент А. Д. Смирнов
Введение в алгебраическую топологию	32	доцент А. А. Мальцев
Функциональный анализ и вариационные методы математической физики	32	доцент А. Б. Жигачев
Теоретический анализ	68	доцент А. А. Вахяр
Теория управления движения	68	кандидат физико-математических наук В. В. Флаев
Теория устойчивости	68	доцент Г. В. Корень
Введение в функциональный анализ	68	доцент Г. В. Корень
Теория размерности топологических пространств	36	доцент Е. С. Пятинский
Обобщенные функции	68	доцент В. П. Михайлов
Дополнительные главы теории вероятностей	68	доцент А. П. Савин
Диаграммный метод в статистической физике	24	профессор В. С. Владимиров
Квантовая теория рассеяния и реакций	32	профессор Ю. А. Розанов
Применение теории представлений групп	18	доцент А. И. Базь
Общая теория относительности	24	доцент С. П. Алаверди
Теория представлений групп	24	доцент В. В. Судяков
Континуальные интегралы и их приложения	32	доцент Д. В. Бекенштейн
Избранные главы квантовой механики	32	доцент В. Ю. Крылов
Некоторые аспекты гидродинамической теории устойчивости	30	доцент Б. М. Степанов
Нелинейные колебания	32	доцент Ю. П. Иванюк
	68	доцент А. М. Молчанов

Олимпиадный комитет МФТИ объявляет конкурс на лучшую задачу по элементарной физике для проведения олимпиады в Москве и Московской области. Победители конкурса будут премированы. Задания отдавать Ф. Ризванову (конт. 4 корпуса Г.).

2—3 октября в р-не деревни Хоршилово состоится туристский слет МФТИ. Желающие могут об-

рабатывать: Красноперов Е. П. Гуревич Д. 332, Марковского Г. П.

считаться: Красноперов Е. П. Гуревич Д. 332, Марковского Г. П.

ПОД ОСТРЫМ УГЛОМ

ФИЗИКА ВМЕСТО УЖИНА?

Немало флехтхав начало учебу на новом факультете МФТИ. Однако их стремление к знаниям встречается на своем пути элементарные бытовые неудобства.

Особенно плохо с питанием. Там, где проходит занятия, одна столовая, в которой практически нельзя ни позавтракать, ни поужинать. Здесь необходима помощь профкома МФТИ.

Адрес редакции: Московская область, город Долгопрудный, Московский физико-технический институт

Долгопрудненская типография

Редактор Т. С. КОРЖЕВА.

Заказ 416