

ЗА НАУКУ

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

Год издания 10-ий
№ 11 (259)

Пятница, 5 апреля 1968 г.

Цена 1 коп.

НЕТРИВИАЛЬНАЯ ЗАДАЧА

Как общеизвестно, две основные формы работы МФТИ со школьниками—это ЗФТШ и олимпиады.

ЗФТШ регулярно работает с ребятами в масштабе всего Союза, систематически повышает их физическую и математическую культуру, дает им навыки в решении задач—словом, см. Положение о ЗФТШ.

Однако у ЗФТШ есть некий контингент, на него она ориентирована, есть определенный набор; в одном году ЗФТШ вынуждена принять ученика, которого в другом году не приняла бы; и поэтому всегда найдутся блестящие сами по себе задачи, которые ЗФТШ в своих разработках не поместит по простой и грустной причине: не решат.

Но есть школьники, которые нуждаются именно в таких задачах; для этих ребят как раз эти задачи являются естественными и нормальными по сложности. Короче говоря, есть «особые точки», и их ЗФТШ по своей идее, как бы хорошо она не справлялась со своими задачами,—охватить не в состоянии. Поэтому единственно возможные формы работы с такими наиболее одаренными ребятами — «олимпийские».

Но поговорим и об остальных участниках олимпиад. Необходимость регулярного изучения физики и математики очевидна. Но прежде надо захотеть изучать, понять, что это делать стоит, заинтересоваться наукой.

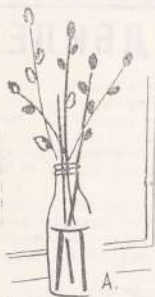
Лучший же способ заинтересовать «потенциально стоящего» школьника—это по-настоящему нетривиальная задача. А где, как не на олимпиаде «выкинуть» такие задачи-жемчужины; показать школьнику, как абсолютно неочевидное и неожиданным утверждение доказывается «на пустом месте», «всего лишь» в одну блестящую идею и при помощи двух-трех простых логических выкладок. Можно без преувеличения сказать, что олимпиады для многих—возможность впервые соприкоснуться с настоящей физикой и математикой, а следовательно, первый шаг по дороге в науку.

Ты студент физтеха. Ты уже сделал этот первый шаг. Но помни, что другим он еще только предстоит. Я уверен, что ты готовился к поступлению в МФТИ не только по «решенным». Вспомни задачи, которые отняли у тебя в свое время ночь—другую; перефразируй старые задачи; наконец,

выдумывай новые. Настенные рекламы оповестят тебя о «земных благах», которые сулят тебе за оригинальное предложение, а главное, твои задачи нужны школьнику, нужны физтеху, а стало быть, в конечном счете,—науке.

Видно, что моя статья получила до смешного приподнятой. Скомпенсирую это хоть отчасти деловым окончанием: все задачи на конкурс сдавать в комитет комсомола в запечатанном конверте с надписью: «Олимпиада, конкурс, физика, Егорову» или «Олимпиада, конкурс, математика, Савину».

В. ИВАНОВ.



Весна.

Рис. А. Кононова.

7 апреля 1968 г. в 10 часов в Концертном зале состоится XIV комсомольская конференция МФТИ.

ПОВЕСТКА ДНЯ:

1. Отчетный доклад секретари комитета ВЛКСМ А. ЛЯХА.

2. Выборы комитета ВЛКСМ. Регистрация делегатов в 9:00 7. IV. 68 г. в фойе главного корпуса.

В работе конференции примут участие первый секретарь Мытищинского ГК КПСС М. Я. НИКИТИН, секретарь МК ВЛКСМ И. Н. ХОЛОД, секретарь ГК ВЛКСМ А. И. ВОЛГИН, представители вузов Москвы и Московской области, предпринятый г. Долгопрудного и общественных организаций института.
Справки по телефону 2-10.

Комитет ВЛКСМ.

СТУДЕНЧЕСКИЙ БЫТ—ДЕЛО ПАРТИЙНОЕ

партийная жизнь

На днях состоялся серьезный разговор коммунистов факультета молекулярной и химической физики. Речь шла об улучшении быта студентов и воспитательной работы в общежитии. К подготовке собрания были привлечены все преподаватели—коммунисты. Почти каждый из них неоднократно побывал в корпусе Ж, поэтому пассивных на собрании не было. Не было и официально доклада. Коллективными усилиями была выработана хорошая программа действий. Но главное—все присутствующие были озабочены неудовлетворительным состоянием дел в студенческом общежитии.

Причины? Самые различные. Многие студенты не дорожат чистотой своего второго родного дома. Грязь в комнатах, порча мебели, нарушение распорядка, безкусные картины на стенах—факты далеко не единичные. Отдельные студенты просто злоупотребляют льготными условиями предоставления мест в общежитиях физтеха. Выработалось единое мнение—предоставить студсовету право лишать таких студентов места в общежитии. Пусть несколько комнат, коек будет свободных,

тем, кто мешает другим нормально работать и отдыхать, делать в общежитии ничего.

В выступлении председателя студсовета коммуниста А. Богданова приводились факты непримерного поведения в быту некоторых комсомольских активистов и даже отдельных членов студенческой партийной группы. С коммунистов, с комсомольско-профсоюзного актива и было решено начать систематическую воспитательную работу за лучший быт. Для этого было решено шире привлекать привлеченных преподавателей, использовать факультетскую стенную и институтскую газеты, чаще проводить и оформлять рефердные фотомонтажи и мюзиклы, со вкусом оформить студенческие комнаты и коридоры.

В учебном процессе настроение играет важную роль. И часто оно зависит от тех «житейских мелочей», с которыми сталкиваешься ежедневно. Именно поэтому коммунисты факультета считают быт студентов делом партийным, заостряют свое внимание на нерешенных задачах.

В. МИШАКОВ.

СКРИПКА И НЕМНОЖКО ПОЭЗИИ

30 марта проходил смотр художественной самостоятельности ФОПФ. Несмотря на отдельные недостаточно отработанные номера, в целом концерт был встречен тепло.

Особенно бурной реакцией была на выступление скрипача Е. Грандианского и самодеятельного поэта В. Патковского, который прочитал свои стихи.

НОВЫЙ УСТАВ

туристического клуба МФТИ был принят на заседании правления клуба 18 марта.

ШКОЛА АТЕИЗМА

Еженедельно по пятницам в 19 часов малая физическая аудитория заполняется студен-

тами. Начались регулярные занятия в школе атеистов. Пока в работе школы принимают участие 43 человека.

Уже прослушаны инструктивные доклады доцента С. И. Васильева по темам: «О приращении религии к современным условиям социалистических и капиталистических стран», «Всегда ли народ верил в бога?» и «Народные и религиозные праздники».

На очередных занятиях слушатели школы начнут знакомиться с историей мировых религий: иудаизма, христианства, ислама, буддизма и индуизма. Лучшие доклады слушателей школы будут переданы в общество «Знание». Летом многие из слушателей школы могут выступить с докладами во всех уголках Советского Союза.

Школа зовет к себе всех желающих.

МЫ ЕЩЕ ВСТРЕТИМСЯ! 28 марта в актовом зале лабораторного корпуса состоялась



заклучительная лекция из цикла: «Философия югов и современность». Огромный зал едва вместил всех желающих.

Техника на этот раз была тоже на высоте. Энциклопедическая безотказно, и профессор В. В. Бродов свой увлекательный рассказ мог сопроводить демонстрацией фотоснимков.

Многие тут же делали зарисовки.

В заключение профессор В. В. Бродов ответил на вопросы и выразил надежду встре-



титься со студентами в будущем учебном году.

БУФЕТ САМООБСЛУЖИВАНИЯ

В корпусе Д открылся буфет без продавца, работающий с 22 часов.

В основе работы буфета лежит принцип самообслуживания. В буфете вы можете приобрести любой съедобный штучный товар. О пользе этого нововведения говорит выручка, иногда превышающая 100 руб. за вечер.

ПРЕМИИ—ПОБЕДИТЕЛЯМ

31 марта закрылась традиционная физико-математическая олимпиада. Победителям вручены премии и грамоты.

Первой премией удостоена Светлана Анулова, ученица 8 класса 42-й московской школы.

Вторыми премиями награждены восьмиклассники из 444-ой московской школы Серена Тривани и Витя Тарасов, ученик 9 класса этой же школы Миша Бургин, десятиклассники из физико-математической школы-интерната № 18 Владимир Гаврилов.

Пятнадцать участников олимпиады получили третьи премии.

НОВЫЙ НАБОР В ЗФТШ

Более 2000 вступительных работ прислали желающие поступить в заочную физико-техническую школу при МФТИ. Лучшее из них в 1968/1969 году будут учиться в нашей школе.

КТО БУДЕТ ПЕРВЫМ?..

На прошлой неделе продолжались интересные баталии на баскетбольных и волейбольных площадках.

В соревнованиях мужчин с явным преимуществом лидируют волейболисты ФФКЭ. Это неудивительно. Четыре человека из их команды входят в сборную института. Их преследует очень сильный коллектив преподавателей и сотрудников.

Среди вторых мужских команд, кроме ФФКЭ, без порывов идут волейболисты ФАПМ. Замыкают турнирную таблицу первых мужских команд волейболисты ФРТК, не одержавшие ни одной победы. Только одну победу и соответственно последнее место имеет команда ФОПФ.

Кроме волейбольного, разыгрывается также и баскетбольное первенство института. В нем участвуют 40 команд, разбитые на 5 групп, и выделить в данный момент фаворита не представляется возможным.



На прошлой неделе большой интерес вызвала встреча баскетболистов 528 группы и преподавателей. Встретились опыт и молодость. Поединок, проходивший в два захода, закончился победой преподавателей с преимуществом в 4 очка. Соревнования продолжаются.

ФУТБОЛ НА СНЕГУ

24 марта спортклуб провел финал кубка по футболу на снегу среди сборных команд факультетов. Кубок выиграла команда ФМХФ (капитан команды В. Яхляков). На втором месте команда ФАПМ (капитан Ю. Харченко). В розыгрыше кубка участвовало около 70 человек. Этому финалу предшествовали игры факультетских первенств. На каждом факультете в первенствах по футболу на снегу уча-

ствовало от 10 до 17 команд—всего около 1000 футболистов. В проведении игр на факультетах большую работу сделали спортивные советы и ответственные за футбол (ФРТК—Е. Лаптев, ФОПФ—В. Баграташвили, ФАПМ—Ю. Харченко, ФМХФ—В. Горев, ФФКЭ—Е. Алексеев). Соревнования на факультетах проходили с большим интересом и спортивным подъемом.

ПЕРВЕНСТВО И КУБОК

Впервые на физтехе проведение соревнования на первенство института по хоккею с шайбой. Всего в розыгрыше участвовало более 60 хоккеистов.

Первое место заняла команда ФМХФ (капитан команды В. Лобачев), на втором месте—команда ФОПФ (капитан—Е. Саблин), на третьем—ФАИМ (капитан—Г. Шинкин).

Ранее проведен розыгрыш института по хоккею, который выиграли хоккеисты ФОПФ.



Одним из первых, кто поздравил ученика 10 класса школы-интерната № 18 Александра Немцова (справа) с третьей премией на олимпиаде, был его земляк, студент физико-технического института Валерий Вешнилов.

ЕЩЕ РАЗ О САМОДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Пока не обрушился на меня поток упреков, которые я считал бы несправедливыми, спешу продолжить разговор, начатый в прошлом номере газеты «За науку».

Первый, наиболее серьезный упрек: как можно говорить о безразличии к самодеятельности, если именно сейчас проходит ее институтский смотр? Однако объявлять смотр не столь уж сложно. Что сделано для повышения уровня выступлений на нем? Где репетировать участникам конкурса?

Когда не было нового институтского клуба, физтеховцы мечтали о большом светлом здании со множеством помещений для работы различных кружков, ансамблей, оркестров и т. п. В частности, немало таких предложений, не лишенных здравого смысла, появилось в газете «За науку». Но выстроен всего лишь один зал. Так и называют новый клуб «концертный зал», называть его «клубом» действительно очень нежелательно.

В этот самый концертный зал не пробиться просто так. Был такой случай, когда договорились со всем с В. А. Овсепяном, эстрадный оркестр и вокальный ансамбль с руководителем ждали два часа в вестибюле, пока несколько ребят бегали по этажам, выясняя причины и обстоятельства этой вопиющей несправедливости. В конце концов, хор грянул в вестибюле, береди душу баховскими гармониями вахтеру и несколько студентов, шедшим на читальный зал.

Существуют некоторые, и немалые, специфические трудности

выступлений в большом зале, да еще с микрофоном. Без репетиций в зале выступление и нем не может быть качественным, и выступление с микрофоном не будет качественным без репетиций с ним. Первый концерт смотрю этого года, состоявшийся 23 марта, еще раз со всей очевидностью это продемонстрировал. Здесь обязательно надо что-то предпринимать.

Объявили конкурсы скрипачей, пианистов и виолончелистов. Очень хорошо. Все довольны, но кто заинтересовался, где репетировать и на чем играть? Абсолютно все пианино, имеющиеся в небольшом количестве в нашем вузе, расстроены до такой степени, что трудно подобрать соответствующее сравнение. Кто этим занимается?

Может, я выдумал опять проблему? Ничуть ни бывало — разговаривал я и с пианистами, и скрипачами, и виолончелистами, и они весьма сомневаются в успехе этого мероприятия, ибо репетировать действительно негде. Но объявление о конкурсе висит, и многие сотрудники приняли участие в его организации.

В профкоме есть культсектор, есть он также в комитете комсомола, в любом факультетском и курсовом бюро. Если не лезть ни в какие высокие материи, казалось бы, после неудачного вечера кто-то должен же схватиться за голову и что-то предпринять. Но культсекторы существуют, а ничего не меняется. Даже не хочется писать, как проходит вечера — все давно знают: плохо из рук вон. Все знают, все видят и снова и снова избирают культсекторов, которые нет до этого дела.

Теперь о руководителях. Долгое время существовал кружок гитаристов, руководимый опытным преподавателем гитары. Желающих записаться в кружок всегда находилось очень много, приходилось устраивать конкурс, но чтобы не обижать никого, брали всех со слухом, даже тех, кто гитару не держал в ру-

ках ни разу. Ребята учились играть, участвовали в ансамбле гитаристов, просто слушали, как играют другие — в частности, руководители. Кружок превратился в музыкальный клуб — вместе посещали концерты в Москве, организовали вечер любителей гитары у нас в институте с участием гитаристов-профессионалов. Но кружок погиб. Почему? Кто ответит?

В одном из номеров «За науку» была напечатана заметка М. Рыбалкина «Наш хор». Руководитель вокального ансамбля А. Бутусов — студент-дипломник гнесинского училища — проделал уже громадную работу.

Трудится он на общественных началах. Если изобрести способ оказать ему материальную поддержку, официально закрепить его в МФТИ, он сможет гораздо больше уделить внимания ребятам. Обещали помочь в этом и Овсепян и Теврюков, но обещание так и осталось обещанием.

Самодеятельность, клубная работа — это ведь не только отдых, это и воспитание вкусов, и воспитание личности, и эрудиция, и культура. В армии начальники клуба включен в политический аппарат полка. Видимо, значение этого тоже всем понятно, так в чем же дело? (Продолжение следует)

М. КИНАРОВ.

СПАТЬ ИЛИ НЕ СПАТЬ?

Слова и музыка А. Дольского.

Александр Дольский — аспирант Уральского политехнического института (г. Свердловск). Москвичи впервые услышали его песни весной прошлого года на заключительном вечере смотря туристской и студенческой песни в клубе МГУ.

Метод обучения во сне после многих лет экспериментов получил признание в стране, став особо модным у студентов.

Спрятав все учебники в сундук, вскладчину купив магнитофоны, в складном сне грызут гранит наук

будущие Омы и Ньютоны. Сон у них спокоен и глубокий, и без всякой уместившей нагрузки

упреком студент уже, как бог, шпарит по-английски и по-французски.

Говорят, что за год овладеть всей программой вузовской нетрудно, если научиться, как медведь, спать с зимы до лета

беспособно. Как в науку легко станет путь: спи себе под тихий шорох лент!



Можно первокурсником уснуть, а проснуться член-корреспондентом.

СТУДБИЛЕТ И СОРОК ДУБЛИКАТОВ

В пятницу я решил — с понедельника начну заниматься. Сказано — сделано. В понедельник и встал так рано, что даже успел поздравить. Сын и радостный шел я на лекцию.

Вот и главный корпус. «Предъявите пропуск а в развернутом виде». Лихорадочно ощупываю карман и... вспоминаю



на то, что со вчерашнего утра мой студбилет на лыжной базе.

Уныло бреду в общежитие, уныло несусь сдавать злополучные лыжи, уныло возвращаюсь на второй час лекция я тоже опоздал.

Впрочем, не все потеряно, пойду заниматься в читальном зале.

Час учусь, два учусь, три учусь, иду в столовую и... с ужасом осознаю, что студбилет остался в библиотеке, а без него туда не пустят. Бегу назад. «Предъявите пропуск в развернутом виде». «Мой студбилет в библиотеке...» «Как это?!»

Меня слегка тошнит от возбуждения и голода. К счастью, звонит телефон на столе вахтера, он покидает свой пост, и я прорываюсь в институт.

Несу сдавать книгу. Уже издали вижу на двери канючую подозрительную записку. О, боже! Сотрудницы библиотеки ушли на праздничный вечер. А как же мой студбилет? Как я пойду сегодня учить английский в лигафонный кабинет?!...

...Сейчас я помню только, что после этого я в иступлении грыз дверь библиотеки...

Теперь я уже совсем здоров. Доктор сказал мне, что я просто перенапрягся. Но пока я болен, я понял, что надо делать. Я пойду в деканат и скажу, что потерял студбилет.

Мне объявят выговор и выдадут дубликат. Через неделю я опять пойду в деканат... и так далее.

Один студбилет я буду оставлять в залог на лыжной базе и когда буду брать утюг у вахтера общежития. Два других пригоню в читальный зал и кабинет общественного наук. Четвертый я оставлю в кассе, когда буду, как староста, получать стипендию на группу. Наконец, перед вахтерами я буду гордо развешивать свой пятый студбилет.

В. ГАВРИЛОВ.

От автора. 6 марта сего года, находясь в аналогичной ситуации, автор беседовал с работником охраны. Вот что он сказал: — Конечно, это ненормальное положение. Но ведь можно в читальном зале ввести читательские билеты. На спортивной базе можно каждому студенту выдать, скажем, специальный явон. действительный лишь при предъявлении студбилета. Все это нужно вам, студентам, вы

этого и добивайтесь. У вас есть студсоветы, профсоюз, комитет комсомола. Поднимайте этот вопрос, и администрация пойдет вам навстречу.

7 марта автор беседовал с заведующей библиотекой Алесей Алексеевой Мининой.

— Можно ли ввести в библиотеку читательские билеты?

— В 1961 году мы пробовали было ввести их, и с тех пор навсегда от них отказались. Студенты брали редкие книги и не являлись к нам неделями. А некоторые ушли из института, забрав ценные книги и оставив нам свои читательские билеты. Нам пришлось списать десятки и сотни книг.

Впрочем, мы ввели так называемый одноразовый дубликат студбилета. Его вам выдадут в читальном зале и по нему вас один раз пропустят в институт. После этого вы будете обязаны вернуть взятые книги и журналы. Мы считаем, что этим проблема решена.

...А как насчет явон для спортивной базы? Автор твердо верит, что и здесь можно найти выход, изменив существующие порядки, ведь администрация всегда может назначить студента, который не станет этим порядкам подчиняться, и всегда сможет заставить его делать то, что ей нужно.

(Из стенной газеты ФРТК «Спутник». Печатается с сокращениями).

Этот метод называется методом «тыка», или по научному — «метод Монте-Карло».

Таким образом, математика из науки чисто теоретической стала наукой экспериментальной.

В. ПИРГОВ.

В этом интеграле энергия прачется в трех местах.

С. АЛЛАДУЕВ.

Эти вычисления я произведу в уме, так что вам неслезно будет их проверить.

С. ГЕРШТЕНИ.

ОТВЕТЫ НА КРОССВОД

(«За науку» от 1 апреля 1968 г.)

По горизонтали: 3. Комбинаторика. 8. Рука. 9. Удаль. 11. Арка. 12. Выгода. 13. Дуэль. 14. Шкаф. 16. Купля. 19. Слои. 20. Гидродинамика.

По вертикали: 1. Анод. 2. Отсев. 4. Муха. 5. Игла. 6. Булыжник. 7. Склероз. 9. Указ. 10. Ладья. 15. Форд. 17. Урод. 18. Лобня. 19. Сени.

Редатор Т. С. КОРЖЕВА.

Знамен физико-технический институт

Знамен физико-технический институт

Знамен физико-технический институт

ИЗ УСТАВА ТУРИСТИЧЕСКОГО КЛУБА МФТИ

ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ЧЛЕНОВ ТУРКЛУБА

Каждый член турклуба обязан:

а) принадлежать в ряды туристского студенческого института;

б) не реже одного раза в год совершать туристское путешествие по маршруту не ниже второй категории сложности;

в) непрерывно повышать свою спортивную квалификацию;

г) каждый совершаемый поход оформлять в соответствующих спортивных организациях через турклуб МФТИ;

д) оберегать природные богатства родной страны;

е) содействовать работе ФЭТИН МФТИ в привлечении молодежи в число поступающих на физтех.

Каждый член турклуба имеет право:

а) избираться и быть избранным в правление клуба;

б) пользоваться снаряжением института для проведения туристских походов;

в) вносить предложения по улучшению работы турклуба.

ПРАВИЛА ПРИЕМА В ТУРКЛУБ МФТИ

Членом клуба является всякий:

а) признающий устав турклуба;

б) беспрекословно выполняющий решения правления турклуба;

в) принимавший участие в походе не ниже ВТОРОЙ категории сложности в составе группы МФТИ.

г) принимающий активное участие в мероприятиях, организуемых правлением турклуба.

Прием новых членов осуществляется на заседаниях правления по рекомендации руководителя группы и одного из опытных туристов клуба.

Нарушивший настоящий устав, равно как и совершивший проступок, несовместимый со званием туриста, решением правления исключается из числа членов клуба.

ПОРЯДОК ПОЛУЧЕНИЯ СНАРЯЖЕНИЯ

Снаряжение распределяется на заседаниях правления клуба: в первую очередь — группам, идущим в походы 4—5 категории сложности;

во вторую очередь — группам начинающих туристов;

в третью очередь — активным членам турклуба.

Остальные получают снаряжение в порядке подачи заявок в правление клуба. Срок подачи заявок объявляется правлением клуба перед началом туристского сезона. Для получения снаряжения необходимо иметь:

маршрутный лист, выданный спортивной организацией, оформившей маршрут данной группы;

заявку на снаряжение в установленном необходимом снаряжении.

Туристы обязаны возвращать снаряжение в целостности и сохранности. Ремонт или замена испорченного снаряжения должны производиться силами группы, пользовавшейся снаряжением.

За безопасность группы, получившей снаряжение без визы членов правления турклуба, правление клуба ответственности не несет.

