

ИТОГИ СЕССИИ

Теперь, когда улеглись экзаменационные страсти и закончились последние пересдачи, настало время подвести итоги сессии. Если сравнить с прош-

логодной зимней сессией, то картина не может не радовать.

Зима 73/74 учебного года

Зима 74/75 учебного года

	Успеваемость на 4 и 5		Успеваемость на 4 и 5	
I курс	95,4%	35,2%	97,8%	44,1%
II курс	93,9%	42,4%	94,5%	31,5%
III курс	86,8%	40,9%	91,0%	51,0%
IV курс	87,1%	29,2%	88,5%	35,6%

Успеваемость по всему факультету увеличилась по сравнению с прошлым годом на 2,7% (второй прирост после ФАЛТ — 3,3%). Лучше в этот раз было оценено и качество знаний. Если год назад на 4 и 5 сдали 47% студентов, то в этот раз 52,3%. Улучшение результатов прошедшей сессии по сравнению с прошлым годом во многом объясняется работой учебных комиссий в теч-

ние семестра. Особенно следует отметить учебные комиссии II и III курсов. Хотя их новый состав избран в конце октября, и наверняка упущенное было очень трудно, все же новая система работы учебных комиссий принесла свои плоды. В первую очередь новые учебные комиссии взяли на учет всех студентов, плохо сдавших весеннюю сессию. И не зря! Результаты показали, что все «зимние» задолжники в их числе. Заседание учебных комиссий проводилось еженедельно, причем на каждом втором присутствовали старостат, начальник курса и зам. декана. В то же время ни один из комсомольцев, плохо относящихся к своей основной обязанности — учебе, не был обречен на курсовом бюро ВЛКСМ.

Лучшими группами по итогам сессии являются 231 и 135 со средним баллом 4,34.

Н. ЕГАРМИН.

ФМХФ

За последнее время ФМХФ сделал значительный скачок в учебе. Не стала исключением и прошедшая сессия.

Хотя успеваемость в целом на факультете 94% — IV место по институту, тем не менее процент студентов, учащихся на хорошо и отлично — 63,5%, лучший показатель по институту.

Касаясь итогов сессии, хотелось бы выделить успешную сдачу государственного экзамена по физике III курсом: 39 человек получили отлично и 34 — хорошо. Заметную роль сыграло предварительное прослушивание вопросов по выбору учебной комиссией факультета, которое впервые проводилось на ФМХФ. Это привело к неплохому среднему баллу курса — 4,25.

Следует также отметить успешную работу студентов II курса (средний балл — 4,26). Как всегда, стабильные знания показал V курс: 72 студента из 78 сдали сессию на 4 и 5.

Неудовлетворение вызывает высокий процент задолжников на факультете: 22 человека должны будут еще рассчитаться с сессией.

Среди групп факультета, добившихся хороших показателей в учебе, хотелось бы отметить 441 (средний балл 4,65), 343 (средний балл 4,52) и 246 (средний балл 4,45).

Среди студентов, совмещающих хорошую учебу и активную общественную работу на ФМХФ, Филюшкин В., Хананов Н., Леденев А., Дорошенко В., Алехин С., Бартевев В., Чукбар К.

А. ГУДЗОВСКИЙ.

ДВИЖЕНИЕ К ЦЕЛИ

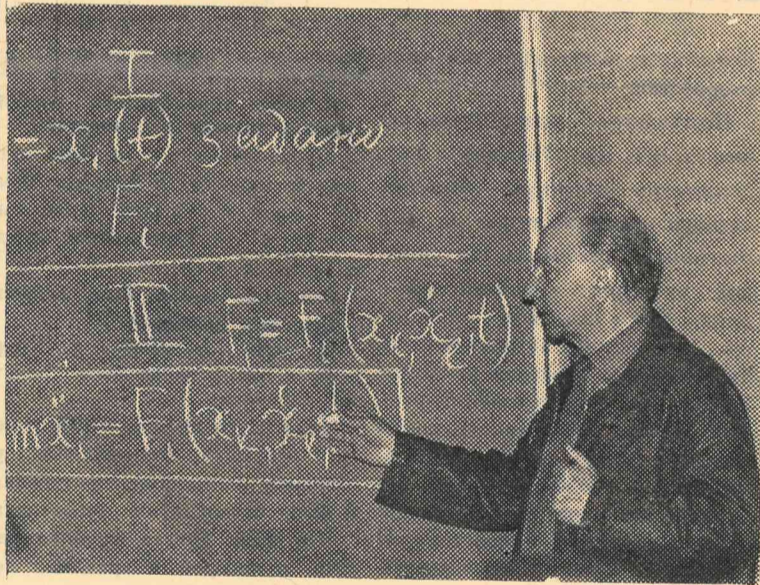


Фото И. Дороша

В ЧЕСТЬ 30-ЛЕТИЯ ПОБЕДЫ

Ректорат, партком, комитет ВЛКСМ и профком МФТИ проводят в честь 30-летия Победы в Великой Отечественной войне смотр-конкурс научно-исследовательских и научно-методических работ. Проведение смотра осуществляет комиссия, председателем которой является профессор Манав Е. И., ученым секретарем — доцент Воронов Е. В. (кафедра радиотехники).

На смотр принимаются работы в виде монографий, учебников, учебных пособий, статей, авторских свидетельств, макетов и приборов с описаниями. Материалы на конкурс должны быть пред-

ставлены к 1 апреля. Итоги конкурса будут подведены к 15 апреля 1975 г.

Одновременно проводится конкурс научно-исследовательских и научно-методических работ, выполненных молодыми, до 33 лет, преподавателями, специалистами и аспирантами института. Председателем комиссии является Стрыгин Л. В. (кафедра радиофизики).

Лучшие работы будут отмечены юбилейными грамотами. Будут отмечены также кафедры, добившиеся лучших результатов в смотре-конкурсе научных работ.

Л. СЕВЕРЦЕВА.

Традиционный праздничный вечер, посвященный Международному женскому дню 8 Марта, состоялся в кафе. Организатором его, как и в предыдущие годы, был факультет электроники.

В фойе концертного зала несколько дней работала выставка произведений заслуженного художника РСФСР М. К. Анисеева, а

10 марта у нас в гостях побывал и сам художник. Он подробно рассказал о работах, вызвавших

большой интерес у студентов, об истории их создания.

Выставка М. К. Анисеева была первой из цикла художественных выставок, организуемых комитетом ВЛКСМ МФТИ совместно с Союзом художников РСФСР.

Утренник с чаепитием, театром миниатюр, вокально-инструментальным ансамблем, прошел в «ФОПФ-клубе» 8 марта.

В клубе ФФКЭ состоялся интересный вечер вопросов и ответов.

ЗА НАУКУ

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

Газета выходит с 1 сентября 1958 г. № 9 (527) Пятница, 14 марта 1975 года Цена 1 коп.

УСИЛИТЬ КОНТРОЛЬ

В центре внимания состоявшегося партийного собрания ФОПФ стоял вопрос об учебно-воспитательной работе на факультете и об итогах зимней сессии. С докладами выступили заместители декана В. В. Рождественский и Ф. Ф. Каменец.

Партийное собрание отметило, что на факультете учебно-воспитательная работа со студентами находится в центре внимания партийного бюро и деканата. Этот вопрос неоднократно обсуждался во всех общественных организациях. На факультете 60,7% студентов учатся на 4 и 5. На высоком научном уровне прошли научная конференция, Ленинский зачет. Студенческие строительные отряды успешно выполнили летние задания. Команда института, составленная на 90% из студентов факультета, заняла первое место на Всесоюзной студенческой

олимпиаде по физике. Более регулярно стало заслушивание базовых кафедр в различных общественных организациях.

Вместе с тем партийное собрание отметило снижение успеваемости на первом курсе по сравнению с тем же периодом прошлого года, отсутствие должной требовательности к отстающим студентам, слабый контроль базовых кафедр за работой каждого студента на 4, 5, 6 курсах, недостаточную работу учебной комиссии.

партийная жизнь

Партийное собрание в своем решении обратило внимание партбюро, деканата, комсомольской организации на усиление контроля за регулярной работой студентов.

Л. КЛИМОВА, преподаватель кафедры иностранных языков.

ТЕСНЫЙ КОНТАКТ

На факультете аэромеханики и летательной техники партийная и комсомольская организации работают в тесном контакте.

Любая работа, как известно, начинается с планирования. В этом направлении партийная организа-

ция факультета оказывает комсомольцам действенную помощь.

На факультете группой исследования организации (ГИО) совместно с партбюро составлен перспективный план работы комсомольской организации. План предусматривает широкий круг мероприятий, охватывающий учебную, воспитательную, идеологическую, культурно-массовую и спортивную работу.

Вся текущая работа комсомола проводится по этому плану. Партийное бюро оказывает всестороннюю помощь комсомольцам в подготовке многих мероприятий на факультете. Например, для подготовки «Недели ФАЛТ», по опыту прошлого года, создан оргкомитет, в состав которого наряду с комсомольцами вошли два члена партийного бюро факультета. Задор комсомольцев, помноженный на опыт старших товарищей, поможет подготовке к смотру самодельного художественного творчества студентов ФАЛТ.

Особенно внимательно комитет ВЛКСМ подходит к подбору и расстановке кадров ССО. Партийное бюро регулярно заслушивает штаб ССО на своих заседаниях, дает практические рекомендации. Более внимательный подход к этому вопросу со стороны партбюро позволил значительно улучшить работу факультетского ССО. В этом году партбюро особенно внимательно просматривает вопросы, связанные с комиссарской работой в ССО.

Формы руководства и помощи разнообразны. Так, все члены партийного бюро поддерживают повседневную связь с комитетом ВЛКСМ.

На факультете оценка общественно-политической практики дается в конце каждого курса во время общественно-политической аттестации по итогам Ленинского зачета. Партийная организация в начале каждого учебного года намечает круг мероприятий в помощь комсомольцам по организации и проведению общественно-политической практики.

Обмен комсомольских документов партийная организация рассматривает как важное общественно-политическое мероприятие. Партийное бюро факультета взяло под контроль эту работу.

А. ПОЛУНИН, член партийного бюро ФАЛТ.

ЭНЦИКЛОПЕДИЯ ФИЗИТЕХА

ком многих студенческих легенд, однако известно, что истина от выдумки отличается не в худшую и не в лучшую, а в сложнейшую сторону. 70 лет жизни могут реально вместить в себя все эти легенды и еще много других, больших и малых событий. Об этом, а в основном о механике управления, мы и говорили с Георгием Васильевичем.

1. ОРУЖИЕ СТРАТЕГИЧЕСКОЙ ВНЕЗАПНОСТИ

Георгий Васильевич, расскажите пожалуйста, с чего началась Ваша научная биография?

Трудный вопрос: научная биография ведь начинается как-то непрерывно. Пожалуй, для меня все началось с самолетов...

Каким образом Вы пришли в авиацию — она ведь тогда только зарождалась?

Это получилось очень просто — я был военным. Добровольцем еще в двадцать втором году пошел в Красную Армию. Тогда мне было 18 лет.

Меня направили в авиационную школу. Закончил ее в двадцать третьем году и был оставлен в Москве инструктором при школе. Я подал рапорт, чтобы мне разрешили учиться в МГУ, на физмате. А так как я был штурманом — это моя военная профессия — то понятно, почему меня интересовало прежде всего управление.

Расскажите о вашей первой работе, Вы ведь за нее получили орден Ленина?

Да, за управляемый по радио самолет ТБ-1.

(Окончание см. на 2 стр.)

Задавали вопросы студенты, отвечали на них — проректор по учеб-

парткома А. Н. Лях, старший командант Н. И. Ларионова, декан



ной работе Д. А. Кузьмичев, член ФФКЭ Б. В. Бондаренко. Разго-

вор шел о том, что закончившемся ремонте старых корпусов общежитий и об открытии нового (в Зюзинском), о работе столовой и дотированном питании.

Лауреат Международных конкурсов Гидон Кремер выступит 19 марта в 19-00 в концертном зале.

Вечером 5 марта в клубе «Романтики» доктор физико-математических наук А. А. Галеев рассказал об успехах космических исследований в нашей стране.

СЛОВО О РАДИОСТАНЦИИ

Каждый вечер в одиннадцать начинается своя эфирная жизнь радиостанция Физтеха УКЗДАА.

Историки не оставили нам даты ее рождения, но мы хорошо знаем и помним имена тех энтузиастов, которые водрузили на крыше первого корпуса первую антенну. Это Б. Степанов, ныне научный сотрудник Института радиотехники и электроники АН СССР; мастер спорта, судья республиканской категории, член редколлегии газеты «Советский патриот» Ю. Мансфельд, ныне научный сотрудник и Б. Надеждин, принимающий у вас экзамены по общей физике.

А потом были эксперименты, связи, успехи и неудачи, приходили и уходили люди, но число энтузиастов-радиолобителей никогда не убывало. Ибо кто хоть однажды вслушивался в тишине ночи в дыхание эфира, пытаясь поймать какой-нибудь dx (дальнюю связь не путать с дифференциалом!), тот безусловно останется коротковолновиком на всю жизнь.

В настоящее время радиостанция имеет уже за плечами солидный жизненный опыт: за время ее существования проведено более 35 тысяч радиосвязей с радиолобителями 220 стран мира, 70 раз на республиканских, всесоюзных соревнованиях, неофициальных первенствах мира (так называемых «CONTEST»), команда радиостанции получала почетные дипломы, из маленькой комнатки радиостанции вышли: 1 мастер спорта, 2 — кандидата в мастера спорта, 9 — перворазрядников, много спортсменов второго разряда.

В классификационных соревнованиях всегда выполняются нормы не ниже второго разряда.

Из последних успехов следует отметить освоение работы на радиолобительском телегайпе, так называемом, RTTY. В этом УКЗДАА является одним из пионеров в СССР. На RTTY проведены уже связи с 50 странами мира.

Но есть у радиостанции и свои трудности — в основном административные, перед которыми блекнут эфирные помехи. Преодоление трудностей требует сил, энтузиазма людей, влюбленных в эфир.

Мы ждем вас, энтузиасты!
З. КУЧАРОВ,
412 группа, слушатель ШЖ.

КРУПНИЦЫ

Инкубатор (математическое) — возводитель в куб.
«Кайло» (космическое) — украинская орбитальная станция.
Припой (музыкальное) — припев в песне «Шумел камыш».
Расход (военное) — направление пуска.
Дума (домашнее) — большая подушка.
Сандаль (английское) — светлое будущее.

СКАЗКА ОБ ЭЛЕКТРОНЕ, КОТОРЫЙ НЕ ЗАХОТЕЛ СТАТЬ ДЫРКОЙ

В некотором царстве, в векторном подпространстве жил-поживал свободный электрон. Он был молод, поэтому вел жизнь по соотношению неопределенностей. Днем электрон с приятелем своим, оператором импульса, гонялся по полям за дамами-гаммами, а к вечеру усаживался за перфокарты играть на постоянную Планка.

Так шло время, и постепенно электрон стал надоедать жизнь в пустоте. А тут как раз в твердом теле, что за тридевять земель, вакансия образовалась. Пошло от нее возмущение великое, и ма-махоныкий возмущенный квантик рассеялся на электроны да и сбил его с пути.

Заколебался электрон в перемещенном поле, задумался: не пойти ли в твердое тело науке служить. Погадал на будущем све-

Проблема дня

В своей речи на XVII съезде ВЛКСМ Л. И. Брежнев специально остановился на роли наставников в воспитании молодого поколения, которые должны обладать высоким профессиональным мастерством, богатым жизненным и педагогическим опытом, добровольно учить молодежь трудолюбию, мастерству, воспитывать ее на героических традициях нашего общества.

Латинское слово *curator*, производное от *curare* — заботиться, руководить, — имеет в русском языке различные смысловые значения. Основным из них является: наставник, опекун, попечитель, лицо, которому поручено общее наблюдение за какой-нибудь работой. Поэтому в МФТИ кураторами называют прикреплённых к студенческим группам преподавателей, которые наблюдают в подшефной группе за ходом комплексного процесса учебно-воспитательных мероприятий, проводимых институтом, и непосредственно участвуют в этом процессе.

В короткой заметке невозможно рассказать о многообразных формах деятельности кураторов нашего института, о различных аспектах этой работы, уже ставшей традиционной. Я — куратор в течение почти четырех лет, остановлюсь лишь на некоторых моментах.

На нашей кафедре высшей математики деятельность кураторов направляет партгруппа и руководство кафедры. Обмену опытом ра-

О КУРАТОРСТВЕ

боты способствуют регулярные отчеты кураторов на собраниях преподавателей и заседаниях кафедры. По собственному опыту работы куратором знаю, как это полезно.

Куратор выполняет и функции звена обратной связи между студенческой группой и преподавателями, ведущими в ней занятия, а также между группой и деканатом. Приятно отметить, что все преподаватели нынешней моей 375 группы, начальник курса и заместители декана ФУПМ помогают мне в кураторской деятельности. Хотелось бы, чтобы сотрудничество с комсомольской организацией факультета было более тесным. В группах первокурсников желательно иметь комсомольских кураторов, старшекурсников, работающих по единому плану с прикреплённым преподавателем. Понятно, что гибкое реагирование на возникающие в группе вопросы не исключает планового начала в работе кураторов. Особенно велика должна быть их роль в развертывании соцсоревнования. Представляется, на наш взгляд, целесообразным, чтобы председателем комиссии по проведению Ленинского зачета в группе был куратор этой группы.

Среди удачных видов мероприятий из собственной практики можно отметить проведение политчасов в группе, беседы о художественной и мемуарной литературе, новостях культурной жизни Москвы, поездки в театры и музеи, в оперную студию консерватории и на концерты сту-

дентов консерватории, участие в спортивных играх ребят. Полезно проведение ознакомительных встреч с представителями базовых кафедр по профилю будущей специализации, а некоторые студенты и на младших курсах уже могут слушать спецкурсы и приступать к работе с научным руководителем. Второкурсников ФУПМ привлекло соревнование в решении задач по математике. Турнир был устроен по инициативе комсомольцев. Приобретен необходимый опыт, который позволит в дальнейшем сделать такие турниры интереснее. В плане работы с 375 группой на весенний семестр мы с ребятами намечаем также побывать в музее Советской Армии, Оружейной палате Кремля, совершить поход по Подмосковию, побывать на концертах в консерватории (бесплатных). Было бы очень приятно, если бы институту удалось для отличников Ленинского зачета организовать экскурсию в музей-квартиру В. И. Ленина в Кремле.

В заключение следует еще раз отметить, что успешное участие кураторов в подготовке высококвалифицированных, идейно убежденных специалистов, выпускников лучшего в стране технического вуза, невозможно без тесного контакта с партийной и комсомольской организациями института, без постоянного руководства их работой со стороны парт-организации и администрации.

А. БУЛИНСКИЙ,
доцент кафедры высшей математики.

ДВИЖЕНИЕ К ЦЕЛИ

(Окончание. Нач. см. на 1 стр.)

Я был назначен наблюдающим за разработкой автопилотов, то есть испытывал все автопилоты, которые к нам поступали, — заграничные и наши. Тухачевский и начальник ВВС уже звали меня на этой работе. Оказалось, что нас не удовлетворяет все, что делается в этой области. Кроме того, что Тухачевский был заместителем наркома вооружений, он был еще и начальником вооружений — медал всей техникой. И тогда он издал приказ, что мне поручается организовать в Ленинграде группу для создания управления самолета по радио самолета «ТБ-1». В то время существовало специальное «Техническое управление РККА», которое занималось оружием стратегической внезапности. В рамках этого уп-

равления и проводились все наши разработки.

Поставленная задача была решена в 1933 году. Недавно в академическом бюллетене «История авиации и космонавтики» за 1973 год вышла статья на эту тему под рубрикой «Знаменательные даты». Там указываются «три цели разработки автоматического управления самолетом: разгрузка летчика от утомительной физической работы; повышение точности выдерживаемого режима полета; обеспечение полета самолета без летчика на борту, при дистанционном управлении самолетом». И в конце: «Следует подчеркнуть, что при создании системы управления для управляемого полета самолета был решен принципиально и конструктивно круг вопросов, к работе над которыми

приступили лишь десятки лет спустя».

А зачем понадобилось вообще снимать летчика с самолета?

Предполагалось использовать старую машину в качестве бомбы дальнего действия: полностью загрузить ее взрывчаткой и направить куда следует.

Вся ваша работа была связана с задачами авиации?

До 1947 года — вся. А с 1947 года я начал заниматься ракетной техникой.

Ну, а затем система ПВО, ракеты, которые предназначались для сбивания самолетов противника. Я был начальником теоретдела. Это была другая крупная работа, в которой я принимал непосредственное участие.

В 1954 году я перешел работать в МФТИ, через 3—4 года после его образования, и вот уже больше 20 лет работаю на физтехе.

ла, вышла на поверхность, захватила электрон и стала выспрашивать, почему спина у него не цельная и нет ли родственников в антимире. Оператору импульса она сразу дала от ворот поворот; что-то, говорит, собственных значений у тебя многовато. Оператор от обиды покатылся по кривой траектории и набрался зеленого излучения до запрещенного уровня. А потом какому-то гамилтониану всю его квадратную матрицу набор транспонировал.

За это постригли импульса под скобку Пуассона и посадили в обратную решетку.

А электрон между тем в кристалл продиффундировал. Принял его, правда, в нулевом приближении, на два года. И так как импульса у него уже не было, дали электрону место на примесном уровне, чтобы сидел и психовал на пальцах считал. Считал бедняга эти пси-функции, считал — и в конце концов так испсиховался, что вырождаться начал. Набрался он тогда храб-

рости и пошел к Главному Значению на прием.

— Никакой, — говорит, — жизни нету. Вырождаюсь.

— Плохо вырождается, — значительно ответило Главное. Вот когда станете дыркой — будет вам жизнь.

— Хочу идеи проводить, — настаивал электрон.

— Блох с вами! — воскликнул Значение. — Да у меня в зоне проводимости все места дырками заняты!

— Но ведь дырка — это пустота! — вскричал в ответ электрон.

— Пустота, но зато положительная, — обрезало Главное Значение.

Несчастный электрон совсем упал духом и снова опустился на свой низкий уровень. И до сих пор он там сидит. Сидит и надеется на коллективное возбуждение.

Может быть, не зря он надеется. Ведь случаются в твердых телах коллективные возбуждения!

(Из газеты «Курьер ИФТТ»)



ШТРАФНЫЕ РЕКОРДЫ

В этом году спортивный сезон в нашем институте пополнился еще одним интересным мероприятием. Комитет ВЛКСМ МФТИ проводит первенство по многоборью комплекса ГТО, результаты которого войдут в зачет спартакиады МФТИ, посвященной 30-летию Победы в Великой Отечественной войне. В прошедшем году, как отмечалось в решении XX-й комсомольской конференции МФТИ, эти соревнования не были доведены до конца. На этот раз комсомольским и спортивным активом проделана большая подготовительная работа, что позволяет надеяться на успех.

1 марта состоялась соревнования по лыжам. Первое место заняла команда ФАЛТ, набравшая 1293 очка, второе — ФМХФ (1158 очков) и третье — ФАКИ (1090 очков).

На фоне успешного выступления этих команд явственно обозначились недостатки в организации спортивной работы на других факультетах.

Положение о первенстве, в разработке которого активное участие принимали представители всех факультетов, предусматривало состав команды — 18 человек, зачет — по 15 лучшим и штраф, налагаемый на команду в случае участия в соревнованиях менее 15 спортсменов. Комиссия по физическому воспитанию при комитете ВЛКСМ МФТИ рассчитывала не применять системы штрафов, надеясь, что комитетам ВЛКСМ факультетов по силам обеспечить участие предусмотренного положением количества спортсменов. Прошедшие соревнования показали обратное.

Факультет управления, который установил своеобразный рекорд, занимая в течение последних трех лет первое место в спартакиаде МФТИ и от команды которого можно было ожидать хорошего выступления, сумел выставить лишь 10 спортсменов. Эти ребята показали высокие результаты (в том числе и лучшие результаты дня: Николай Воскресенский — 170 оч. и Светлана Кривобок — 158 оч.) и набрали в сумме 1066 очков, однако штраф в 500 очков отбросил команду ФУПМ на шестое место. Хотелось бы знать, что думают остальные члены команды, безответственным отношением к участию в соревнованиях обесценившие усилия своих товарищей и поставившие под угрозу срыва выступления всей команды. Налицо недостатки в работе комитета ВЛКСМ ФУПМ по формированию команды и обеспечению условий для ее успешного выступления.

Аналогичное положение сложилось на ФРТК (977—200=777 очков, 4-е место), ФОПФ (1070—400=670 очков, 5-е место) и ФФКЭ (788—400=388 очков, 7-е место).

Неорганизованное выступление команд этих факультетов поставило под угрозу проведение соревнований, ведь по первоначально принятой системе подсчета очков штраф, наложенный на команду ФУПМ, был бы равен 1500, ФОПФ и ФФКЭ — 1000. В этом случае положение упомянутых команд было бы безнадежным. Поэтому комиссия по физическому воспитанию пошла им навстречу, решив изменить систему штрафов в ходе первенства.

Итак, прошли соревнования по одному виду программы, 23 марта состоится соревнования по стрельбе, далее — еще по шести видам. Успех этого первенства в большой степени зависит от активного содействия в их проведении со стороны комитетов ВЛКСМ всех факультетов, всех комсомольцев МФТИ.

А. ЯСЕНОВЕЦ,
член комитета ВЛКСМ МФТИ.