

ЗА НАУКУ

Орган парткома, ректората, профкома и комитета ВЛКСМ

Московского ордена Трудового Красного Знамени физико-технического института

Газета выходит с 1 сентября 1958 г. № 20 (920)

Пятница, 31 мая 1985 г.

Цена 1 коп.

ФМХФ

17 мая состоялось комсомольское собрание ФМХФ. С докладом выступил секретарь комитета ВЛКСМ ФМХФ К. Ушаков.

В прошедшем году успешно работал идеологический сектор. Оба этапа Ленинского зачета прошли в срок. Факультет активно участвовал в субботниках, демонстрациях, Дне донора, политической маевке МФТИ и других мероприятиях. Большую работу по подготовке к выборам в Советы народных депутатов провел студенческий агитколлектив ФМХФ.

В Ленинской комнате 7 корпуса организован филиал кабинета общественных наук.

Хорошо обстоят дела с учебой. По итогам сдачи зимней сессии факультет занял первое место в институте. И сейчас по сдаче заданий ФМХФ на втором месте.

Традиционно на высоком уровне ведется культмассовая работа. Хорошо прошла неделя ФМХФ: были организованы выставка изобразительного, прикладного и фотоискусства, проводы Русской зимы, КВН между ФМХФ и ФАКИ. Вырос уровень СТЭМа. Возрождены недели курсов. Лучшее стала работать факультетская газета «Вспышка».

В спорте (отв. В. Барботко) ФМХФ традиционно на одном из первых мест: факультет занял второе место в спартакиаде МФТИ, выиграв осенний кросс, в котором приняло участие 150 человек, осеннее первенство по легкой атлетике, соревнования по горным лыжам и эстафету по г. Долгопрудному. На факультете проведены соревнования по различным видам спорта, кубок по футболу среди групп, турнир по шахматам с кафедрой высшей математики.

Ведущее место в институте занимает сектор работы со школьниками. В этом году проведена заочная олимпиада ФМХФ, в которой приняло участие 150 школьников.

Большую работу проводит шефский сектор (отв. А. Загидуллин). В детдоме г. Лобни создано 9 кружков, проведено 14 вечеров, 5 дискотек, 5 субботников, 3 похода. Шефский сектор занял второе место в Мытищинском районе по итогам, подведенным Мытищинским ГК ВЛКСМ.

Хорошо работала в этом году ДНД. По предварительным итогам она заняла второе место в институте.

Многое сделано сектором ССО. Возрожден выпуск газеты сектора «Зеркало», оказана помощь студсовету по текущему ремонту, проведен субботник, конкурс агитбригад, налажена работа штаба комснарсов факультетских ССО.

На собрании выступили секретарь комитета ВЛКСМ МФТИ С. Гуз и декан ФМХФ С. С. Новиков. Затем прошло награждение лучших комсомольцев грамотами комитета ВЛКСМ ФМХФ и медалями «Донор СССР».

ФФХБ

17 мая состоялось комсомольское собрание ФФХБ.

С докладом о работе бюро выступил его секретарь А. Микульский. Особое внимание он уделил идеологическому сектору. В целом сектор работал хорошо. Первые по инициативе заместителя секретаря комсомольского бюро по идеологической работе А. Огнева Ленинский зачет был проведен в три этапа: предаттестация,

политзачет, аттестация. Однако по работе сектора были высказаны следующие замечания: недостаточно часто и периодически выходит стенная газета, низок ее идейный и художественный уровень; слабо работает фотогруппа.

Были отмечены недостатки и в работе других секторов. Внимание будущего культурного обращения на проведение дискотек в следующем году. Снова был поднят вопрос о СТЭМе на факультете, для создания которого есть все возможности.

Шефский сектор был признан лучшим в институте.

Было отмечено создание на факультете нового сектора ССО. Впервые выезжают стройотряды ФФХБ в Подмосковье.

Затем выступил А. Огнев, кратко рассказавший о работе идеологического сектора. Он обратил особое внимание на проведение курсовых и групповых политин-

Социалистическое соревнование так и не набрало силы. Слабо обстоит дело и с учебной дисциплиной. По промежуточным результатам факультет опять находится на последнем месте по сдаче заданий. На одном из последних мест ФФФЭ и по количеству передаточ, хотя занимает второе место по сдаче сессии на «хорошо» и «отлично». Упала активность работы курсовых бюро.

В БКО проблемы старые. Для их решения комитет комсомола организовал оперотряд «Зюзино», мини-«Резонанс». Но эта работа требует продолжения. Так, завод «Чайка», находящийся недалеко от Зюзино и являющийся базой УПК московских школ, обратился в ректорат с просьбой помочь организовать производственные процессы. Сообразительность физтехов здесь пригодится.

По-прежнему есть трудности с культурной работой, хотя впервые за

КОМСОМОЛЬСКИЕ СОБРАНИЯ

формаций, подготовку кадров политинформаторов. Отметим недостаточную организацию субботников и предложение создать единый штаб субботников.

После этого состоялось награждение отличившихся комсомольцев грамотами комсомольского бюро ФФХБ, комитета комсомола МФТИ, ДОСААФ МФТИ.

На выборах в комсомольское бюро было предложено увеличить его состав до 18 человек.

ФПФЭ

Комсомольское собрание ФПФЭ прошло 12 мая. О работе комитета комсомола за прошедший год рассказал секретарь комитета ВЛКСМ Г. Хачатуров.

Он отметил хорошую работу сектора рекламы, ДНД, УВК. Четко выполняла свои функции комсомольская комиссия. Были рассмотрены почти все дела по неотработке в летний период, в том числе и дела о «мертвых душах» в ССО. Как никогда много работал в этом году сектор работы с I курсом.

Сектор работы со школьниками занял I место по институту.

Много внимания комитет комсомола уделял организации общественных мероприятий. Так, был проведен Ленинский субботник, в котором заработано 140 рублей. Средства пошли в фонд строительства памятника на Поклонной горе, помощь Долгопрудному и подшефному детскому дому.

На первомайской демонстрации продавались книги, работал фотокiosk. Профбюро продолжило добрую традицию — угощение пирогами. Все это создает праздничное настроение.

Многое сделано и в формировании ССО. Сейчас на факультете существует 6 отрядов.

Значительно улучшился быт студентов факультета.

В деятельности комитета комсомола были и недостатки. Так, например, осенью практически заново пришлось создавать такие направления, как военно-патриотическая работа, ШМЛ, комсомольский прожектор. Большим местом для факультета по-прежнему является НСО. Положительных сдвигов в этом году добиться не удалось. Более того, факультетская научная конференция не состоялась.

последние два года неделя факультета была проведена хорошо. Для повышения активности комсомольцев было решено организовать на факультете недели курсов. Улучшилась работа «Резонанса». Повысился художественный уровень газеты.

Недостаточно активен еще спортивный, и особенно шефский секторы, хотя здесь есть и положительные сдвиги. Спортсектор организовал спартакиаду ССО, с энтузиазмом встреченную бойцами стройотрядов. А шефский — помог в проведении в детском доме дискотеки и субботника.

За год было проведено 3 собрания. Из 30 пунктов решений, принятых на них, полностью выполнено 17, частично 10, не выполнено 3.

Критический тон доклада секретаря определил настроение всех остальных выступлений. Обсуждение получилось деловым и конструктивным. В будущем году многие из указанных недостатков наверняка будут устранены.

ФУПМ

На ФУПМ комсомольское собрание прошло в пятницу, 24 мая. Первым выступил секретарь комитета комсомола ФУПМ А. Корольев, рассказавший о работе в течение года.

Главное направление — это, конечно, учеба (отв. О. Дранко). Активизировала свою работу УВК. Она наладила прочные связи с деканатом, комсомольскими бюро курсов. Два раза при подведении итогов социалистического соревнования по институту учебные группы ФУПМ занимали 1 место — 475 и 372.

Большое значение для работы в этом направлении имеет решение комитета комсомола о личной ответственности комсоров за состояние учебных дел в группе. Но многое еще предстоит сделать: по итогам весенней аттестации из-за плохой учебы 18 человек были не аттестованы, а 29 аттестованы с замечаниями.

Хорошо проявил себя сектор НСО (отв. Р. Ахияров). Студенты ФУПМ помимо институтской научной конференции приняли участие в научной конференции ФУПМ, читались лекции по программированию. Совместно с кафедрой ВСИАНИ разрабатываются крупные программы по параллельным

вычислениям. По традиции День открытых дверей был организован хорошо.

Слабым местом остаются БКО. К сожалению, в этом направлении комитетом комсомола практически ничего не сделано.

Хорошо работали СРШ (отв. А. Трифионов) — открыты две новые вечерние школы (в Дмитрове и Москве); шефский сектор провел несколько концертов, ведет два кружка в подшефном детском доме, помогал в проведении субботников; ЗФТШ — вторая по численности в институте (93 человека).

ДНД (командир М. Табаков) заняла первое место в институте. В этом году был проведен большой набор, и сейчас ее численность составляет 72 человека.

Повысился уровень организации массовых факультетских мероприятий — демонстраций, субботников. Дважды количество студентов ФУПМ, принявших участие в Дне донора, было наибольшим по институту. В проведении выездных олимпиад (отв. А. Ведерников) приняло в этом году участие 105 человек, факультет занял II место.

Планомерно и методично проводится работа в ССО. Сейчас на факультете 5 подмосковных и 2 выездных отряда.

Неуклонно растут успехи ФУПМ в спорте (отв. А. Рудич): два года назад — 6 место, в прошлом году — 4, а сейчас — 3 место по институту.

К сожалению, слабо ведется культмассовая работа, в основном, это связано с потребительским отношением студентов к культурным мероприятиям: посмотреть, а не поработать. И пока

этого не поймем, не будет на ФУПМ ни СТЭМа, ни хороших вечеров в клубе 8-го корпуса, в «Физтех-клубе». И лишь неделей факультета ФУПМ по-прежнему может гордиться.

Тяжело приходится «Модулю», очень мало у него людей и, в основном, младшекурсники. В будущем будем уделять ему больше внимания.

На собрании выступил А. А. Натан, отметивший положительную производную в работе комитета комсомола. Однако он подчеркнул, что порой низка ответственность комсомольцев за порученное дело.

СОТРУДНИКИ

В комсомольской организации сотрудников на учете состоит 91 человек. Она включает в себя 13 первичных комсомольских организаций, в каждой из которых — от 4 до 30 человек.

Рассказывает секретарь комсомольской организации О. Торбан.

Наша комсомольская организация — большая и особенная. Особенная потому, что ее первичные организации разбросаны по всей территории института, и состав их неоднороден: тут и лаборантки, и библиотекари, рабочие АХО и аспиранты, есть даже кандидаты наук. Люди в большинстве своем семейные, многие из них — студенты-вечерники, и собрать их вместе даже для проведения общего комсомольского собрания очень непросто — сразу после работы спешат они — кто в детский сад, а кто — на занятия.

Такая специфика требует и проведения работы по-особому. Главный упор делается на комсомольскую работу внутри каждой первичной организации в тесном взаимодействии с партийными бюро и административной подразделений.

17 мая в комитете ВЛКСМ института прошла традиционная встреча секретарей комитета с бюро организации сотрудников. Основным был вопрос о формах работы.

Каждый год в сентябре к нам приходят вчерашние школьники, не все они комсомольцы. И если наша комсомольская организация старается начать работу с ними с самого первого дня, то не всегда мы ощущаем помощь администрации и со стороны первичных партийных организаций. Много не-

С. Гуз в своем выступлении сказал, что комсомольская организация ФУПМ в институте на хорошем счету. Из недостатков, устранение которых позволит улучшить работу комитета комсомола, основным является малое внимание, уделяемое групповым и курсовым комсомольским организациям.

В заключение состоялось награждение комсомольцев знаками ВЛКСМ «За отличную учебу» (13 человек), грамотами ректората за участие в научной конференции МФТИ; вручение медалей доноров СССР: на факультете 1 человек (М. Пустовойт) сдавал безвозмездно кровь десять раз и семеро — пять раз и более.

ФФКЭ

Комсомольское собрание ФФКЭ состоялось 20 мая. В докладе секретаря комитета комсомола ФФКЭ А. Князев рассказал о работе, проделанной за год на факультете. Отметил, в частности, успешную работу СПА (руководитель М. Маловичко), члены которого прочитали более 200 лекций в школах, техникумах и ПТУ, провели на I курсе диспут «Откуда исходит угроза миру».

Лучше стала работать и фотогруппа после того, как ее возглавил А. Харьковский. Мероприятия, проходящие на факультете, успешно освещались в экспресс-фотогазетах, выполнялись все заявки секторов.

Хорошо проявила себя редакция факультетской стенгазеты «Кристалл» (редактор Ю. Мережук), все семь номеров были выпущены на высоком идейном и художественном уровне.

Были и недостатки. Недостаточно оформляются стенды секторов (например, на стенде ССО — одни только фотографии). Мало внимания со стороны курсовых бюро уделялось поведению комсомольцев в быту.

Председатель УВК ФФКЭ В. Горбунов, выступивший в прениях, отметил успехи студентов факультета в учебе (по результатам зимней сессии ФФКЭ занял второе место). Особенно прогресс заметен на нынешнем втором курсе.

На собрании также выступил секретарь комитета комсомола С. Гуз. Он поблагодарил комитет комсомола ФФКЭ и всех комсомольцев за отличную работу в учебном году, поздравил с победой в матче века со сборной ФРТК, ФУПМ (50:40), вручил 14 медалей «Донор СССР 3 степени» (больше, чем на любом другом факультете) и грамоты комитета ВЛКСМ МФТИ

созданной молодежи у нас, например, в АХО, и хотелось бы еще раз обратиться с просьбой к руководству и партийному бюро АХО больше помогать нам в этом вопросе.

В прошлом году в члены ВЛКСМ принята И. Бубнова, лаборантка кафедры общей химии. Большую помощь в этом нам оказал партгруппорг кафедры А. П. Богданов.

Уровень идеологической работы определяется не только ориентацией в политических событиях, но и общественной активностью комсомольцев, готовностью поставить общественные интересы выше личных. Об этом идет речь на общественно-политической аттестации, которая проходит ежегодно в апреле. На недавней аттестации выяснилось, что многие комсомольцы недостаточно разбираются в вопросах политической жизни в стране и за рубежом, несмотря на то, что ежемесячно в комсомольских организациях проводятся политзанятия. Такое положение мы пытались исправить, приглашая на комсомольские собрания преподавателя кафедры философии В. С. Кржевова, который делал очень интересные доклады. Однако и этого, видимо, недостаточно. Есть у нас резерв: в нашей комсомольской организации — три преподавателя философии. И они всегда готовы выступить перед своими товарищами с лекциями, докладами. Необходимо совсем чуть-чуть — инициативы самих комсомольцев и комсоров, а она-то не всегда проявляется.

РАБОТА ТРЕХ СТУДЕНТОВ

Каждый, кто интересовался структурой твердых тел, хорошо знает, что есть два типа твердых тел: кристаллы и аморфные тела, стекла. В отличие от хаотического расположения атомов в стеклах атомы в кристаллах расположены периодически, и благодаря этой периодичности кристалл когерентно рассеивает проходящее через него излучение. Кроме трансляционной симметрии, кристаллы обладают также осями симметрии, при вращении вокруг которых на определенные углы кристалл совмещается сам с собой. Эти оси симметрии могут быть 2-го, 3-го, 4-го и 6-го порядков: другие оси симметрии, например 5-го или 7-го порядков, запрещены, поскольку они не совместимы с периодической повторяемостью атомов кристалла. Каково же было удивление физиков, когда в ноябрьском номере одного иностранного журнала за прошлый год появилось сообщение о том, что обнаружен новый тип вещества, опровергающий наши представления о структуре твердых тел. Определенным образом синтезированный сплав Al_3Mn когерентно рассеивал электроны, как кристалл, но одновременно обладал запрещенными для кристалла элементами симметрии из группы икосаэдра и додекаэдра. Эти правильные многогранники, наиболее симметричные из тел Платона, обладают

помимо осей 2-го и 3-го порядка шестью осями 5-го порядка.

Немедленно после опубликования этой экспериментальной статьи были предложены две теории, объяснявшие парадокс. Как это часто бывает в физике, эти на первый взгляд сильно различающиеся теории оказались взаимно дополняющими друг друга и описывали разные стороны одного и того же явления. Одна из теорий была выдвинута группой американских физиков из Пенсильванского университета, которая получила информацию о новом веществе благодаря непосредственному контакту с экспериментаторами. Конкурирующая теория построена тремя студентами физтеха, прикрепленными к базовому Институту теоретической физики им. Л. Д. Ландау АН СССР. Это пятикурсник Калугин и Китаев и шестикурсник Левитов. Эта теория, разработанная буквально в течение нескольких дней после получения журнала с экспериментальными данными, уже опубликована в февральском (1985 г.) номере журнала «Письма в ЖЭТФ» и теперь известна в научном обиходе, как «Работа трех студентов». Еще одна их статья, с более детальным изложением теории, послана во французский научный журнал.

Обе теории в совокупности рисуют следующую картину явления. Появился новый класс твердых тел, получивших название квазикристаллов, который занимает промежуточное положение между кристаллами и аморфными телами. Квазикристаллы обладают способностью когерентно рассеивать излучение, но у них отсутствует жесткий кристаллический порядок, заставляющий элементарную ячейку кристалла периодически повторяться. В квазикристалле централизация слегка ослаблена, и вместо одной элементарной ячейки имеются две, которые чередуются в определенной аперодической последовательности, связанной с известным числовым рядом Фибоначчи. Децентрализация приводит к тому, что симметрия икосаэдра становится разрешенной. Теория американской группы возникла путем трехмерного обобщения двумерных аперодических узоров, ранее исследованных известным английским теоретиком Р. Пенроузом, тем самым, который



придумал как добывать энергию из вращающейся черной дыры.

Согласно «Работе трех студентов» квазикристалл представляет собой как бы трехмерный скол регулярного «кубического» кристалла в шестимерном пространстве. Элементарная ячейка такого кристалла при проекции на наше трехмерное пространство как раз образует икосаэдр. Поскольку трехмерное сечение шестимерного кристалла проходит под иррациональными углами, периодичность у квазикристалла отсутствует. Однако квазикристалл помнит о своем происхождении от регулярного шестимерного кристалла и поэтому когерентно рассеивает излучение. Вычисленные студентами положения и интенсивности пиков рассеяния удивительно хорошо согласуются с экспериментальными данными.

Идея «Работы трех студентов» также возникла не на пустом месте: оказывается еще раньше их интересовал такой любопытный вопрос, почему кристаллы льда, обладающего кубической симметрией, образуют шестиугольные снежинки. Умение провести аналогию между двумя, довольно различными явлениями и привело к успеху. Куда приведет дальнейшая аналогия, можно только гадать: напомним лишь, что согласно одной из современных теорий поля мы живем в 4-мерной проекции 26-мерного пространства. Связан ли механизм компактификации 26-мерного пространства с предложенным студентами физтеха механизмом компактификации 6-мерного пространства? Кто знает?

Г. ВОЛОВИК,
доктор физико-математических наук.

Кто бы мог подумать, что один из алюминий-марганцевых сплавов имеет простую кубическую решетку — в шестимерном пространстве. А студенты П. Калугин и А. Китаев из 022 группы и Л. Левитов из 923 группы подумали. И оказались на пути к разгадке.

Вот некоторые фрагменты нашей беседы.

ПУТЬ К РАЗГАДКЕ

— Расскажите, пожалуйста, как вы начали заниматься объяснением квазикристаллических свойств этого сплава.

— Сначала у Леши Китаева возникла мысль об икосаэдрических жидких кристаллах, и его шеф, В. Л. Покровский, порекомендовал ему по этому поводу статью в недавно вышедшем журнале. Там была симметричная, но невозможная с точки зрения кристалломологии картинка, которая очень понравилась и нам. Очень захотелось объяснить ее, то есть понять, как устроено такое вещество.

— В шестимерном пространстве оно устроено просто и понятно, но почему вы сделали такое предположение?

— Оно представлялось нам самым естественным. Шести измерений как раз хватало в нашем случае.

— Вы давно интересовались кристаллами?

— А. К. В школе, где я учился, было распространено увлечение клеить из бумаги разные полиэдры.

— А кто из вас раньше занимался снежинками?

— Леся Левитов. Но алюминий-марганцевый сплав оказался не менее загадочным. Мы еще не знаем, например, почему икосаэдрическое расположение оказывается энергетически выгодным.

(Мне это напоминает вопрос о том, почему все лучи снежинки вырастают одинаковыми.)

— Расскажите, как вы работали втроем.

— Каждый обдумывал разные аспекты сам, а потом мы встречались и обсуждали. Конечно, все мы понимали, что надо делать, но разделение у нас было. Например, на ЭВМ считал в основном Леся.

— Значит, каждый был по-своему незаменим?

— Каждый делал свои открытия. Паша Калугин придумал взаимное расположение атомов, Фурье-образ которого надо было считать. (После безуспешной попытки представить такое расположение в пространстве 13 ато-

мов, я отказываюсь от вопроса, не мог ли Паша первый раз увидеть его во сне. А сам Паша говорит, что после этой работы понял всю пользу машинных вычислений и больше не считает, что чем их меньше, тем лучше.)

— А как вы оцениваете свою работу?

— Мы понимаем, что появление такой работы задерживало только отсутствие соответствующего вещества в природе. В принципе, она могла бы быть сделана и раньше.

— Вы написали уже три статьи о кристаллах, причем одну — для физико-математической энциклопедии, сразу ли они выкристаллизовались?

— Первые работы пишутся при помощи опыта чтения чужих статей и советов. Теперь мы сами можем посоветовать: когда вы будете читать указания зарубежного издательства о том, как надо делать иллюстрации, помните, что «индийские чернила» в переводе означают «тушь».

— Вы, конечно, сами перевели свою статью на английский язык, и вам хватало слов?

— Преимущественно перевел Леся, у него это лучше получается. Вообще же, если не в одном, то в двух словах можно объяснить все, что угодно. В издательстве нас поняли.

— Глядя на иллюстрации в отписке статьи, я думаю, что они достаточно красивы и без смысловой нагрузки.

— Но когда мы увидели похожие картинки в американском журнале, мы подумали, что нас опередили. Только вчитавшись, мы поняли, что у нас разный подход. Кстати, те картинки, которые обобщали американцы, физик-теоретик Р. Пенроуз сначала запатентовал для разрисовки обоев.

Триаконтаэдры, которые используются в описании проекций нашей модели, тоже можно представить. Но главное, конечно, уяснить физический смысл.

— В таком случае, желаю вам плодотворных поисков физического смысла многогранных геометрических языков.

Е. ТКАЧЕНКО, второкурсница.

СОТРУДНИКИ

(Начало на 1 стр.)

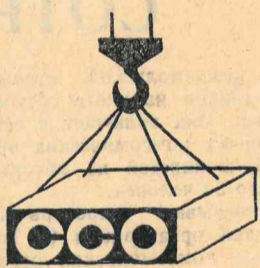
Только половина комсомольцев имеет у нас комсомольские постоянные поручения. Остальные же — только разовые. Хорошо включились наши комсомольцы в работу по подготовке к празднованию сорокалетия Победы. Комсомольцы кафедры высшей математики оформили стенд о ветеранах войны, интересные газеты выпущены на кафедре иностранных языков (комсорг Т. Ладыженская), кафедрах общественных наук и в АХО (комсорг — М. Лапшина). Плохо с общественной активностью у комсомольцев ВСИАНИ (комсорг — В. Тужилкин). Организация здесь большая, а никаких серьезных дел на их счету не значится. И тут нам тоже нужна постоянная помощь партийных организаций на местах.

Слабо пока еще ведется культурно-массовая и спортивная работа. Тут мы просто участвуем в работе студенческих комсомольских организаций, своих же мероприятий почти не проводим. Были у нас специальные вечера для сотрудников, но, как оказалось, это не самая лучшая форма работы. Взамен же мы пока ничего не предложили, хотя кое-какие мысли по этому поводу у нас есть.

Своевременная сдача комсомольских взносов — показатель организованности. Вроде бы все наши комсомольцы — люди взрослые, и семи должно подходить к комсоргу, но... И получается, что в некоторых организациях взносы сдают только к концу месяца и подводят весь институт. Особенно «слабятся» этим первичные организации ФОПФ (комсорг — А. Мартынов) и ФАКИ (Л. Соколова). Неплохо было бы поучиться у организации кафедры высшей математики (комсорг — А. Гудкова), где взносы собираются всегда в срок, или у кафедр общественных наук (О. Бакалина).

И еще есть вопрос, который встает перед нами очень часто. Многие наши комсомолки выходят замуж и меняют фамилию, а вот со сменой комсомольских документов не спешат. И тянется это дело иногда очень долго. Только приглашение на заседание бюро заметно убыстряет этот процесс.

Скоро в комсомольских организациях состоятся отчетно-выборные собрания. Стоит серьезно подумать о недостатках, о имеющихся у нас неиспользованных резервах, чтобы новому бюро успешно вести свою работу.



Летом 1985 года по всей стране разъедутся отряды физтеха. Обширна география работы физтеховских ССО-85. Это и Приморье, и Алтай, и БАМ, и Ялта, и, конечно же, Подмосковье. Создан отряд по обслуживанию фестивалей. Сформированы и проходят подготовку 53 линейных отряда. Предстоит проделать большой объем работ на капитальном строительстве, приблизительно равный годовому плану небольшого СМУ.

Чтобы выполнить взятые на себя обязательства, необходима тщательная подготовка отрядов в предварительный период, которую организует и направляет штаб трудовых дел МФТИ, а практическими исполнителями являются линейные командиры. Именно они выносят на своих плечах основную тяжесть организации и подготовки отрядов.

Известно, что в хороших отрядах не бывает плохих командиров, как, впрочем, и наоборот. Однако жизнь такова, что из практического опыта лучших отрядов невозможно составить алгорит-

ДОСТАТОЧНОЕ УСЛОВИЕ

ма действий хорошего командира. И знание уставных требований — необходимое, но далеко не достаточное условие его успешной деятельности.

В чем же, выражаясь математически, заключается достаточное условие? Видимо, в умении принимать правильные решения, когда командиру приходится действовать в экстремальных условиях, совершенно неизвестных и им самим не планируемых. Именно к нему, как к руководителю, обращены слова Генерального секретаря ЦК КПСС М. С. Горбачева на апрельском Пленуме о значении таких качеств, как «компетентность, чувство нового, инициатива, смелость и готовность брать ответственность на себя; умение поставить задачу и довести до конца ее решение; способность не терять из виду политический смысл хозяйствования...».

Можно ли этому научить командира в подготовительный период? В принципе, видимо, можно.

Решена ли полностью задача подготовки командиров на физтехе? Далеко не полностью.

Еще осенью штабом трудовых дел была подготовлена и утверждена программа подготовки командиров. Каждый командир был обеспечен справочным пособием,

где отражены практически все вопросы отрядной деятельности. Однако основной упор был сделан на передачу своего опыта бывшими командирами на факультетском уровне — беседы о задачах командиров и способах их решения.

Основная тяжесть организации такой подготовки легла на ответственных за ССО на факультетах. Итоги ее были видны на аттестации командиров, проведенной штабом трудовых дел МФТИ.

Лучше справились с подготовкой своих командиров ФМХФ (отв. П. Демкович), ФРК (отв. А. Савин), практически не велась эта работа на ФОПФ (отв. И. Гайдук).

Следует сказать, что в стиле работы ответственных за ССО на факультетах и линейных командиров наблюдается ряд существенных недостатков. Многим порой не хватает даже просто исполнительности, не говоря уже об умении довести начатое дело до конца.

Часто приходилось ставить линейным командирам такие задачи, которые по роду своей деятельности обязаны ставить ответственные за ССО на факультетах.

Подавляющее большинство факультетов не выполнили ре-

шения комсомольской конференции о подписании выездных списков до 1 мая. В чем причина такого безответственного отношения к делу? Одна из них — в слабом контроле за выполнением графика мероприятий подготовительного периода факультетскими комитетами ВЛКСМ. Другая, думаю, заключена в неверном подходе командиров и ответственных. Зачастую их усилия направлены на то, чтобы обосновать необязательность выполнения предъявляемых к командиру требований.

И наоборот, когда все творческие усилия командира направлены именно на само решение задачи, это приводит к значительным успехам.

Думаю, не ошибусь, если скажу, что все лучшее, чем по праву гордится комсомол физтеха, — плоды именно такого творческого подхода.

Основную задачу командиров я вижу в том, чтобы они стали достойными продолжателями большого и нужного стране дела.

В этом году отрядам физтеха общей численностью около 1300 человек предстоит освоить более 5 млн. рублей капиталовложений. Это — три детских сада, две больницы, две школы, 16 жилых домов, 10 складских помещений, не считая различных ремонтных работ.

А. КОЛЕТВИЦЕВ,
зам. секретаря комитета комсомола МФТИ по ССО.