

Школа политического воспитания

КОМСОМОЛ—организация политическая. Партия ставит перед нами сложные задачи в деле политического воспитания молодежи. Успех нашей работы по выполнению этих задач в значительной мере будет определяться тем, насколько полно и правильно мы научимся использовать комсомольское собрание как школу политического воспитания молодежи.

В комсомольской организации нашего института насчитывается более 3300 членов. За учебный год у нас проходит более 100 комсомольских собраний. Собраний самых разных — групповых, курсовых, факультетских. Обсуждается множество вопросов, по каждому из которых принимается

Юрий **МАЗУРЕНКО**, секретарь комитета ВЛКСМ

вполне определенное решение. Было бы большой ошибкой пользой от проводимых в институте собраний видеть лишь в том, что они решили какой-то конкретный вопрос.

Комсомольское собрание только тогда полностью выполнит свою роль, когда оно не только решит вопрос, ради которого оно собралось, но и всей своей подготовкой, своим ходом и выводами чему-то научит комсомольцев, заставит их задуматься и ясно определить свое личное отношение к обсуждаемому вопросу, вызо-

вет потребность принять активное участие в выполнении решения собрания. Это, если хотите, большое искусство — подготовить и провести собрание так, чтобы оно воспитывало. Научиться этому искусству нелегко. И здесь, конечно, очень многое зависит от комитета комсомола. Если комитет учит комсомольский актив тому, как нужно готовить и проводить собрания, если комитет внимательно следит за их регулярностью и за тем, как выполняются принятые на них решения, то это несомненно поднимет роль комсомольского собрания как школы политического воспитания молодежи.

Комсомольская организация ву-

з должна научить готовить и проводить собрания не только актив, но и каждого студента. Ведь сегодняшние наши студенты — это будущие руководители производства. И им в дальнейшем придется проводить собрания довольно часто.

УМЕНИЮ проводить собрания невозможно научиться по книжкам или лекциям. Теоретические знания в этом вопросе обязательно должны опираться на практический опыт подготовки и проведения собраний. Поэтому мы всегда стремимся в группу комсомольцев, готовящих собрание, включать студентов, которым раньше не приходилось готовить

собраний или которые имеют в этом недостаточный опыт. Очень большое значение мы придаем умению анализировать прошедшее собрание, уметь видеть слабые и сильные моменты при подготовке и проведении собрания. Ведь кто не способен сделать такого анализа, тот, по сути дела, не умеет проводить собрание. У такого человека, часто незаметно для него самого, собрание может уйти из-под контроля, перейти к обсуждению второстепенного вопроса, сделать поспешные, непродуманные и необоснованные выводы. Нам памятен «яркий» пример такого рода. В прошлом году на одном из собраний оптического факультета шел разговор «О роли комсомольской организации факультета в повышении успеваемости студен-

(Окончание на стр. 3)

Вести из академкомиссий

ФАКУЛЬТЕТ ТОЧНОЙ МЕХАНИКИ

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!



Кадровый приборостроению

Орган парткома, комитета ВЛКСМ, профсоюзной организации и ректората Ленинградского института точной механики и оптики

№ 30 (642)

Среда, 15 октября 1969 г.

Выходит с 1931 года

Цена 2 коп.

Прогульщикам — бой!

В ЭТОМ ГОДУ наша комиссия начала работу с рассмотрения неприятных вопросов, связанных с посещаемостью.

В сентябре посещаемость была низкой. Меньше 50 процентов студентов присутствовали на лекциях по художественному конструированию, хотя преподаватель В. С. Решетникова исключительно интересно строит занятия. Абсолютно недопустимо, что такое же положение и с политэкономией. Эти лекции нам читали высококвалифицированные специалисты, и поэтому плохую посещаемость можно объяснить только ленью и распушенностью.

Очень стыдно было студентам 422-й и 423-й групп, когда к ним на лекцию по технологии приборостроения пришел ректор института, а на занятиях отсутствовало около десяти человек. Неужели у всемирно известного ученого нет других дел, кроме как разъяснять студентам их прямые обязанности!

Во многом этому положению вещей способствует халатность старост групп. Зачастую отсутствующие студенты не отмечаются, в других случаях старосты без должных оснований отмечают отсутствие по уважительной причине и так далее.

Комиссия четвертого курса провела собрание актива групп и старост по вопросам посещаемости. Тем не менее, положение мало изменилось. Очевидно, нам придется применять самые жесткие меры для того, чтобы студенты соблюдали учебную дисциплину.

Мы еще раз строго предупреждаем всех бездельников и прогульщиков, что к ним будут применены самые строгие меры, вплоть до представления к отчислению.

Вы учитесь в институте, страна тратит на вас огромные средства, а вы ничего знать не желаете... Либо вы будете учиться, либо будете освобождены от этой тяжелой для вас обязанности.

Любовь СУРКОВА, председатель учебно-стипендиальной комиссии четвертого курса ФТМ

Общежитие

ДРУТ
ДРУТА
ЗНАЕМ

В ОТЛИЧИЕ от общежития ЛИТМО на Вяземском, которое хорошо известно каждому студенту института, наше общежитие остается пока для многих «terra incognita» — неизведанной землей. Между тем здесь проживает почти 150 литманавтов. Нам отведены 7-й и 8-й этажи десятиэтажного корпуса № 9 в студенческом городке на Новоизмайловском проспекте.

Кроме нас, здесь живут студенты еще трех высших учебных заведений: Высшего художественно-промышленного училища имени В. С. Мухоморова, Института текстильной и легкой промышленности имени С. М. Кирова, Технологического института целлюлозно-бумажной промышленно-

сти. На днях в читальном зале и холле нашего корпуса прошел вечер знакомства. Студенты каждого вуза рассказали о своем учебном заведении, о своей будущей специальности. Мы надеемся, что такие встречи будут проходить и в дальнейшем. Залогом тому широкое представительство студентов ЛИТМО в выборных органах студгородка. Наш товарищ Владимир Алсалямов избран председателем студсовета корпуса № 9. А Николай Параничев стал членом Большого студсовета городка.

Не дожидаясь, пока начнутся мероприятия «на высоком уровне», мы наметили план работы у себя на этажах. Началось обо-

рудование комнаты отдыха, в которой будет установлен телевизор «Сигнал-2». Кстати, еще два телевизора — «Сигнал-2» и «Чайка» выделены нам для награждения лучших комнат в смотре-конкурсе за высокую культуру быта. Наметили мы оформить несколько стендов, в первую очередь стенд к столетию В. И. Ленина, а также стенд спортивной хроники. В этом деле мы рассчитываем на помощь созданного у нас в общежитии фотокружка, которым руководит студент Евгений Маяков.

Виктор РЫБАЧЕНКО, студент 325-й группы, председатель студсовета общежития ЛИТМО на Новоизмайловском проспекте

ПАНОРАМА ЗА НЕДЕЛЮ

ОТДЕЛ ВЕДЕТ СВЕТЛАНА ПОЗНЯКОВА

группа во главе с Виктором Малышевым. Студенты-подводники ознакомятся с возможностями организации в этом районе летнего лагеря клуба «Варяг».

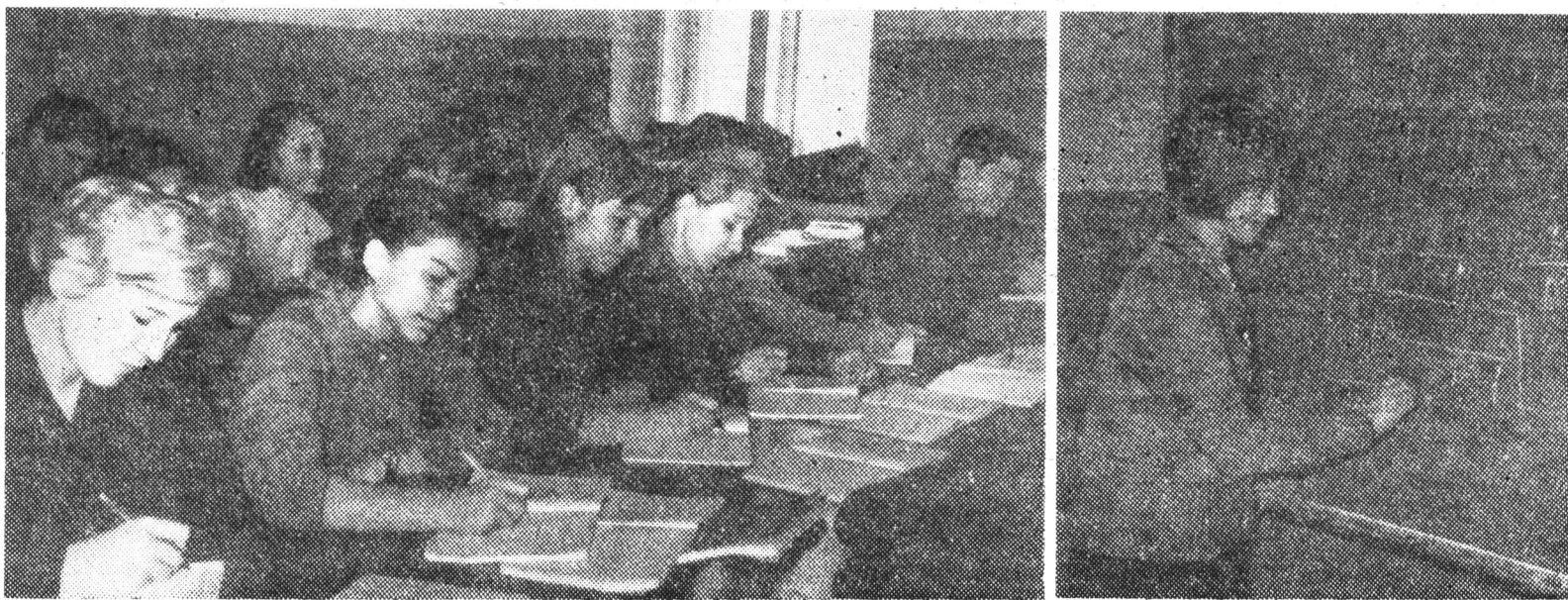
На всесоюзных студенческих соревнованиях по фехтованию, проходивших в Новосибирске, больших успехов добились спортсмены ЛИТМО. Студент 225-й группы Борис Лукумский завоевал звание чемпиона. Третье призовое место в состязаниях рапиристок заняла студентка 204-й группы Надежда Маркова.

Валаам продолжает привлекать внимание любителей природы и древнего зодчества. Только что вернулись с экскурсии на этот остров 30 человек — членов студсоветов общежитий, а профком уже готов предложить нашим студентам новые 100 путевок.

Ни один предмет, пожалуй, не требует при своем изучении такой последовательности, аккуратности и добросовестности, как математика. Уже на первом курсе студенты хорошо усваивают это. Потому в дальнейшем на занятиях по математике явка близка к стопроцентной, и мало кто решится пропустить мимо ушей объяснения преподавателя.

На снимках: студенты 206-й группы на занятии по операционному исчислению; у доски — Зинаида Родионова.

Фото З. САНИНОЙ



Оптический факультет



ОСНОВАТЕЛЬ советского государства В. И. Ленин неоднократно подчеркивал жизненную необходимость критики и самокритики для марксистской партии. Величайшей опасностью В. И. Ленин считал зазнайство, неумение видеть свои недостатки и ошибки, стремление скрывать их от масс. Один из источников силы и непобедимости партии Ильич видел в смелой и открытой критике и самокритике, открытом выявлении ошибок и своевременном их исправлении.

«Все революционные партии, которые до сих пор гибли,—говорил В. И. Ленин на XI съезде партии,—гибли от того, что зазнались и не умели видеть, в чем их сила, и боялись говорить о своих слабостях».

Правильное критическое отношение к своим ошибкам В. И. Ленин считал одним из критериев коммунистической зрелости. «Открыто признать ошибку,—писал он,—вскрыть ее причины, проанализировать обстановку, ее породившую, обсудить внимательно средства исправить ошибку.—

Правильное критическое отношение к своим ошибкам В. И. Ленин считал одним из критериев коммунистической зрелости. «Открыто признать ошибку,—писал он,—вскрыть ее причины, проанализировать обстановку, ее породившую, обсудить внимательно средства исправить ошибку.—

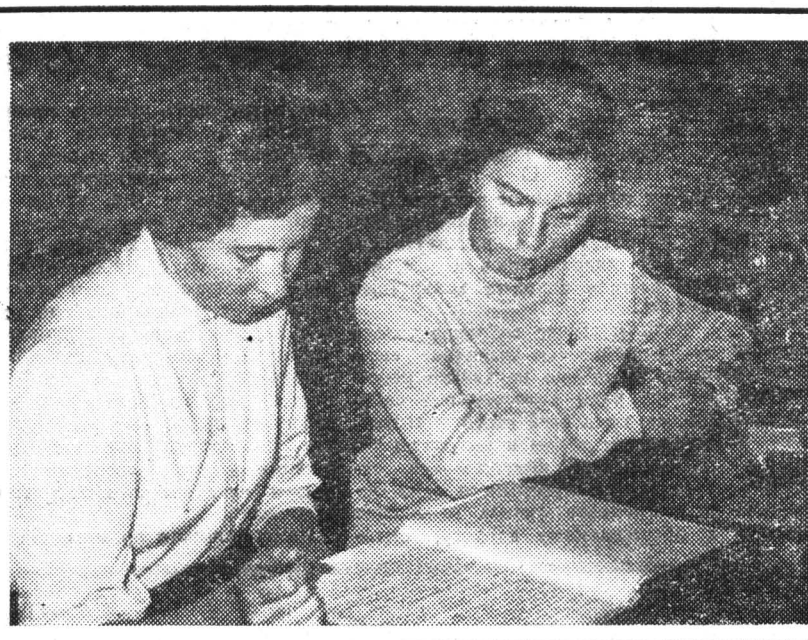
вания к критике и самокритике, чтобы они носили принципиальный партийный характер. Критика и самокритика призваны не только вскрывать недостатки, но и указывать пути их устранения.

Наша партия всегда выступала против критики враждебной, направленной на подрыв нашей страны, а также против критики ради критики, носящей зачастую демагогический характер.

В. И. Ленин учил внимательно выяснять причины неправильной критики. «Когда вы слышите такую критику,—писал В. И. Ленин,—критику без содержания, критику ради критики, будьте настороже, поищите, может быть, у критикующего товарища уязвлено чем-нибудь самолюбие, может быть, он кем-нибудь лично задет или раздражен».

Важнейшей чертой партийной критики является ее открытый, честный, правдивый, искренний характер. Критика не должна унижать человеческое достоинство, оскорблять его. Задача критики — сделать человека лучше. Высокая принципиальность партийной критики сочетается с доброжелательностью.

В развитии критики и самокритики большая роль принадлежит первичным партийным организациям. От того, насколько важны вопросы, вынесенные на обсуждение собрания, как учитываются и реализуются критические замечания и деловые предложения коммунистов,—от всего этого в решающей степени зави-



На пятом курсе студенты - оптики, как правило, охотно приходят на кафедры, чтобы принять участие в научных исследованиях. На снимке: студенты 534-й группы Изабелла Кагановская и Галина Сиюхова, занимающиеся на кафедре ОМП под научным руководством профессора Г. В. Погарева, за юстировкой призмы.

Фото Валерии Соловьевой



фика студенческими группами.

Наблюдается рост парторганизации факультета за счет пополнения достойными членами нашего коллектива, хорошо проявившими себя на практической работе (заместитель декана В. Л. Рудин, секретарь комитета ВЛКСМ Ю. И. Мазуренко), что свидетельствует о повышении роли организации в жизни коллектива и об усилении активности коммунистов.

В то же время дальнейшее улучшение работы в нашей парторганизации немыслимо без вскрытия имеющихся недостатков, тормозящих успешное реше-

но, только не о том, что должна и что может сделать партгруппа, которую он возглавляет, для улучшения учебного процесса.

Можно привести и пример противоположного характера. На кафедре экономики промышленности и организации производства партгруппа обсудила вопрос о реорганизации лаборатории охраны труда. В результате кафедра изыскала из собственных ресурсов и переоборудовала помещение. Коммунисты кафедры настояли на разработке единой программы преддипломной практики, способствовали улучшению методических указаний по дипломному

наших курсах идет становление молодого студента. Анализ работы на младших курсах показывает, что это самое слабое наше звено. Недостаточное внимание уделяется подбору кадров активистов, что отражается на работе комсомольской организации. За последнее время снизился процент коммунистов на младших курсах. Среди поступивших меньше людей с опытом производственной работы и службы в армии. Работа ведется в основном на уровне факультета, что снижает активность комсомольцев в группах.

Недавно профбюро факультета проверило ход выполнения социалистических обязательств, принятых коллективом к 100-летию со дня рождения В. И. Ленина. В основном, обязательства выполняются нормально. В то же время затянулось дело с заключением договоров о содружестве с промышленными предприятиями. Первыми подписали такие договоры кафедра экономики промышленности и организации производства и кафедра спектральной и оптико-механических приборов.

Готовясь отметить столетие со дня рождения В. И. Ленина, коммунисты факультета активно выявляют и устраняют недостатки. Дальнейшая работа партийной организации оптического факультета должна быть направлена на улучшение учебного процесса, воспитание идейно убежденных высококвалифицированных специалистов.

Ю. МИХНЕВИЧ,
доцент кафедры экономики промышленности и организации производства, секретарь партбюро оптического факультета

ПАРТИЙНАЯ ЖИЗНЬ

КРИТЕРИЙ ЗРЕЛОСТИ

В. И. Ленин о критике и самокритике

«... вот это признак серьезности партии...»

Наша партия неизменно следует ленинским заветам, она всегда заботилась и заботится о создании благоприятных условий для развития критики и самокритики. Ленинские указания по этому вопросу нашли свое отражение в резолюциях съездов партии, пленумов ЦК КПСС и постановлениях Центрального Комитета.

Критика и самокритика — могучая движущая сила в развитии советского общества, основной метод раскрытия и разрешения противоречий, возникающих в жизни общества, в развитии каждого коллектива. Наше общество развивается в борьбе нового со старым, нарождающегося с отживающим. Закон диалектики: старое, отживающее никогда не уходит из жизни добровольно.

В обстановке товарищеской критики и самокритики происходит воспитание кадров, устраняются такие отрицательные качества людей, как зазнайство, чванство, высокомерие, бюрократизм. Критика воспитывает у работников чувство высокой ответственности за порученное дело перед партией и народом.

Устав КПСС обязывает коммунистов развивать критику и самокритику, смело вскрывать недостатки и добиваться их устранения, бороться против парадности, самоуспокоенности, давать решительный отпор всяким попыткам зажима критики.

Но критика может быть различной, поэтому важно усвоить основные ленинские требо-

сит уровень критики и самокритики в организации.

Попытки зажима критики политическими незрелыми руководителями могут принимать самые разнообразные формы: замалчивание критических замечаний, выступлений, увольнение под разными предлогами работников, выступающих с критикой недостатков.

Следуя заветам В. И. Ленина, партия требует воспитания у руководящих кадров партийного подхода к критике и самокритике, умения мужественно и открыто признавать свои ошибки и недостатки и исправлять их.

КАКУЮ ЖЕ роль играет критика и самокритика в жизни парторганизации оптического факультета?

Наша факультетская парторганизация добилась за последнее время определенных успехов в выполнении своей основной задачи — подготовки и воспитания специалистов высокой квалификации. Средний процент успеваемости на факультете по итогам последней сессии составил 92,4 процента. До 67 процентов увеличилось число студентов с хорошей и отличной успеваемостью.

Несколько улучшилась методическая работа: большинство преподавателей составляет конспекты лекций, работает над составлением структурно-логических схем, необходимых для корректировки учебных планов факультетов. На факультете введен систематический еженедельный контроль выполнения учебного гра-

ние задач, которые поставлены перед нами ректоратом и парткомом. Одним из решающих факторов является активное участие в работе всех членов организации. У нас же из общего числа 66 коммунистов не имеют партийных поручений 9 человек.

Правда, большинство коммунистов добросовестно относятся к своим обязанностям. А. Я. Волков, А. Н. Масленников, Н. Д. Федорова, Н. И. Микерова, Ю. И. Мазуренко постоянно проявляют активность, достойно справляются со своими партийными обязанностями на тех важнейших участках работы, которые им поручены.

Но среди нас есть товарищи, которые уже в течение ряда лет не выполняют никаких заданий. Так, т. Савин А. А. упорно не желает подписываться на партийную печать.

Как же можно требовать активности от рядовых коммунистов, если, например, партгруппорг кафедры СОП В. М. Загноев не выполняет своих прямых обязанностей. По каждому решению партбюро факультета т. Загноев находит возражения. Ему говорят, что надо выделить кураторов, а он говорит, что он лично против них. Никто не лишает его права высказать свое мнение, но когда решение принято, его необходимо выполнять. Старому члену партии т. Загноеву это должно быть хорошо известно.

Когда т. Загноева вызвали на партбюро, он говорил о чем угод-

проектованию. Активное участие в решении всех этих вопросов принимал заведующий кафедрой коммунист В. А. Петров.

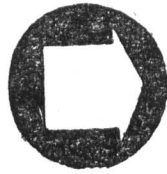
СЛУЧАИ отказа коммунистов от различных поручений, от выполнения своих обязанностей наносят ощутимый ущерб нашему делу. Где же авангардная роль коммунистов, если их самих надо заставлять что-то делать?!

Выпускающие кафедры практически не ведут работы со студентами с 1-го и 2-го курсов по разъяснению того, где они будут трудиться по окончании института, чем будут заниматься.

Важнейший участок партийной работы — помощь комсомольской организации института. На млад-

Лабораторные занятия на кафедре физики. Студент 241-й группы Валентин Яковлев определяет электрохимический эквивалент меди и число Фарадея.

Фото З. Саниной



Кадров
Триборостроению

тов». Постепенно собрание ушло от обсуждения этого вопроса и стало обсуждать, обязательно ли посещение лекций. Более активными оказались противники обязательного посещения (кстати, в основном весьма посредственные студенты). Дело шло к тому, что собрание готово было вместо хорошо подготовленного, конкретного решения по основному вопросу принять наспех подготовленное письмо к ректору с просьбой разрешить свободное посещение лекций всеми студентами факультета. Потребовалось

можно говорить, если на нем завязывается дискуссия между членами бюро и студенты видят, что их актив, который на заседании бюро имел возможность прийти к единому мнению, к такому мнению не пришел, а от собрания хочет добиться этого.

ХАРАКТЕРНОЙ чертой студенческих комсомольских собраний является большое количество критических выступлений. Персональная направленность критики в докладе и в выступлениях несомненно повышает воспитательную роль собрания. Нельзя допускать критику ради критики.

можно довольно точно судить о политической зрелости коллектива группы, об его принципиальности и честности.

Мы, к сожалению, нередко сталкиваемся со случаями, когда комсомольская группа не в состоянии дать правильной, принципиальной оценки действиям своего товарища, когда группа берет под защиту комсомольца, допустившего серьезный проступок.

Приведу пример. Весной этого года студент V курса Рагиб Султанов совершил хулиганский поступок в общежитии института. Мы предложили 542-й группе, где

карточку. Мы утвердили решение группы и вывели Брунмайера из состава комитета комсомола.

ПРИ ВСЯКОМ разборе персонального дела очень важно не только определить меру взыскания провинившемуся, но и правильно использовать этот случай в целях воспитания, научить комсомольцев оценивать свои поступки и поступки своих товарищей.

Хорошим индикатором активности комсомольцев и их ответственности за принимаемые решения является поведение ребят

принято решение о том, что участие в студенческих стройках обязательно для всех первокурсников.

Студент Сергей Валдайцев, бывший секретарь комитета ВЛКСМ 232-й школы, послесесси был отчислен из ЛИТМО в связи с переходом в ЛГУ. Сергей пришел к нам в комитет сниматься с комсомольского учета и сказал, что хотя с учета он снимается и больше не является членом нашей комсомольской организации, он все же выполнит решение, за которое голосовал. И действительно, он летом работал на строительстве нового корпуса ЛИТМО и работал отлично, пожалуй, лучше всех.

Другой пример. Выпускник 239-й школы, отличник Александр Сычевский (346-я группа) пришел в начале лета к нам в комитет и заявил, что ему нужно строить гараж для своего мотоцикла и обнести забором свой сад, а потому он не может выполнить решение собрания и поехать на стройку. Мы объяснили Сычевскому, что эта причина не является уважительной и что нормы комсомольской дисциплины требуют, чтобы он поехал на стройку. Однако Сычевский все же предпочел заняться своими делами на приусадебном участке. Пришлось за невыполнение решения собрания объявить ему строгий выговор с занесением в учетную карточку. Разумеется, это решение было доведено до сведения всех студентов.

КАЖДОЕ комсомольское собрание может и должно стать школой политического воспитания молодежи. Для этого нужно добросовестно готовить и проводить его, привлекая к этой работе не только актив, но и рядовых комсомольцев. Очень важно создать все необходимые условия для делового обсуждения вопроса и строго контролировать выполнение принимаемых решений.

Юрий МАЗУРЕНКО,
секретарь комитета ВЛКСМ института

ШКОЛА ПОЛИТИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ

КОМСОМЛЬСКАЯ ЖИЗНЬ

самое решительное вмешательство членов комитета комсомола, чтобы доказать необходимость такого действия. Пришлось за тех, кто вел собрание, объяснить необходимость посещения лекций и строго соблюдения учебной дисциплины.

Для того чтобы собрание имело большое воспитательное значение, необходимо выявлять политическое значение обсуждаемых вопросов и давать политическую оценку фактам и поступкам. Какой бы вопрос ни обсуждался на собрании — будь то успеваемость и учебная дисциплина, участие в студенческих стройках, работа ДНД, участие в работе студенческого научного общества или работа с иностранными студентами — мы всегда в докладе и в выступлениях стремимся определить его место в комплексе задач, которые стоят перед комсомолом.

Обычно, прежде чем какой-либо вопрос будет вынесен на собрание курса и факультета, он обсуждался на заседании соответствующего комсомольского бюро. На заседаниях, конечно, возможны споры, дискуссии. Но на собрании, несмотря ни на что, бюро должно выходить с единым мнением. Это очень важный момент и его необходимо учитывать всем, кто добивается большой воспитательной роли собрания. Потому что, о какой воспитательной роли собра-

Нужно стремиться, чтобы критика была конкретной по содержанию и деловой по характеру, чтобы те, кто выступает с критикой, глубоко знали вопрос по которому они выступают и ясно представляли себе, что их критика поможет улучшению работы. Мы учим комсомольцев тому, что критикующий сам должен показывать личный пример принципиального отношения к делу, дисциплины и хороших человеческих качеств.

Несомненно большое воспитательное значение имеет и то, как мы сами относимся к критике.

Нам, комсомольскому активу института, довольно часто приходится слышать от студентов критические замечания. Приятна ли нам такая критика? В общем-то нет. Но мы прекрасно понимаем, что неправильно видеть в критике лишь средство осуждения. Выступающие с критикой наши товарищи обогащают нас своими мыслями, советами. Они верят в то, что мы примем меры для исправления положения в том или ином вопросе. Поэтому мы принимаем критику как знак доверия. Этому же мы учим и наших комсомольцев.

Особое воспитательное значение могут иметь правильно подготовленные и проведенные собрания, на которых разбираются персональные дела комсомольцев. По тому, как проходит такое собрание в группе, какую оценку дают комсомольцы своему товарищу,

учился Султанов, рассмотреть его персональное дело. И что же? Группа, несмотря на то, что у Султанова уже имелся строгий выговор с занесением в учетную карточку, полученный за драку в общежитии в начале года, не смогла дать правильной, принципиальной оценки его поведению. Товарищи не решились строго наказать Султанова, объясняя свои действия тем, что жалко студенту пятого курса портить жизнь. Курсовому и факультетскому бюро пришлось вмешаться и по заслугам оценить действия дебошира. Актив принял решение исключить Султанова из комсомола и ходатайствовать перед ректоратом об отчислении его из института. Свое решение факультетское бюро довело до сведения группы и объяснило, почему в данном случае нужно было поступить именно так.

А вот пример совсем другого рода. Член комитета комсомола, студент лучшей группы института Артур Брунмайер этим летом, находясь в отряде «Кара-Калпак», допустил нарушение сухого закона в самый последний день пребывания на стройке. И группа, несмотря на близкие товарищеские отношения с Артуром, справедливо и принципиально пошла к разбору его персонального дела, объявив ему строгий выговор с занесением в учетную

при обсуждении проекта постановления собрания. Там, где каждый пункт проекта подробно обсуждается, где чувствуется кровная заинтересованность студентов в том, что решит собрание, можно наверняка сказать, что ведется активная работа и принимаемые решения не остаются на бумаге.

Строгое выполнение всех принимаемых на комсомольских собраниях решений играет огромную роль в политическом воспитании молодежи, повышает авторитет собрания. Очень важно не оставлять без внимания ни одного факта невыполнения решения. Это повышает ответственность комсомольцев и их дисциплинированность. Приведу два примера совершенно разного отношения к принимаемым решениям. На последней конференции комсомольской организации института было

С ЕГНЕТОЭЛЕКТРИКИ — кристаллы, обладающие интересными электрическими свойствами, аналогичными свойствам ферромагнетиков. Они «наэлектризованы» сами по себе, от природы, без внешнего электрического поля, подобно тому, как намагничены некоторые сорта железных руд. Говорят, что кристаллы сегнетоэлектриков обладают так называемой спонтанной поляризацией.

Изучение сегнетоэлектриков началось совсем недавно, около пятидесяти лет назад — для науки это срок короткий. Такое «опоздание», если сравнить с изучением магнетизма, насчитывающего тысячелетнюю историю, связано с тем, что в природе сегнетоэлектрических кристаллов очень мало. Кроме того, электрические поля сегнетоэлектриков легко компенсируются другими зарядами. Название «сегнетоэлектриков» материалы получили от кристаллов сегневова соли — медицинского препарата, известного с XVII столетия.

Большой вклад в изучение сегнетоэлектриков внесли советские ученые. Академик Игорь Курчатов впервые в нашей стране провел в 30-х годах фундаментальные исследования свойств кристаллов сегнетоэлектриков. Академик Виталий Гинзбург — автор наиболее значительных работ по теории сегнетоэлектриков. Особенно бурные исследования сегнетоэлектриков начались после получения членом-корреспондентом АН СССР Бенционом Вуллом титаната бария. Этот материал прочен и может применяться не только в виде кристаллов, но и в виде керамики.

Ряд специфических свойств сегнетоэлектриков делает их интересными в практическом отношении. Такие кристаллы при нагреве меняют свою спонтанную поляризацию (пироэффект). Это дает принципиальную возможность прямого преобразования тепловой энергии в электрическую: периодически нагреваемый и охлаждаемый сегнетоэлектрик является генератором электрической энергии.

Электрическую поляризацию в сегнетоэлектриках можно изменить, деформируя кристалл, а если приложить электрическое поле, то пьезоэлектрик деформируется. Это явление широко используется в технике связи и электронике.

Горизонты науки

ЧТО ТАКОЕ СЕГНЕТОЭЛЕКТРИКИ?

Легко поляризующиеся диэлектрики используют при изготовлении конденсаторов: с их помощью легко получить конденсатор большой емкости, но малых размеров.

Большой интерес вызывает исследование электрооптических свойств сегнетоэлектриков. Благодаря этим свойствам, например, можно с помощью электрического поля менять интенсивность света, проходящего через кристалл, то есть делать из сегнетоэлектриков оптические модуляторы.

У соединений, которые недавно казались лишь забавной прихотью природы, за несколько десятилетий появился богатейший «послужной список».

В чем же загадка сегнетоэлектриков? В самом факте их существования. Ни строго объяснить природу сегнетоэлектричества, ни тем более точно предсказать этот эффект нельзя.

Загадку спонтанной поляризации трудно будет объяснить до тех пор, пока исходят из факта отсутствия электрических диполей у элементарных частиц — первооснов материи.

Попытка предположить, что некоторые из таких частиц имеют дипольные моменты, может показаться слишком смелой. Однако исключать такую возможность не стоит.

Если же у некоторых частиц обнаружатся электрические диполи, то загадка сегнетоэлектриков легко будет раскрыта и так же просто объяснима, как самопроизвольная намагниченность: ориентированные в одну сторону диполи отдельных частиц создадут магнитное поле в целом кристалле.

...Конечно, возможны и другие гипотезы. А пока спорят теоретики, сегнетоэлектрики применяются во все новых сферах науки и техники.

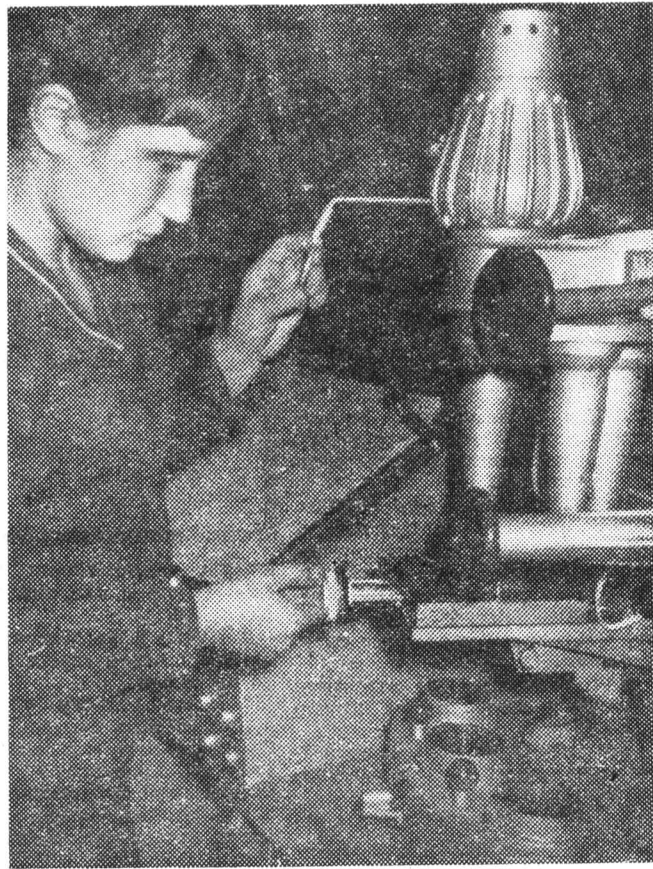
И. ЖЕЛУДЕВ, профессор

Новые книги

Отдел ведет библиограф И. М. Галкина

В техническую библиотеку поступили новые книги:
АСС В. А., УРАДАЕВ З. Ф., МЯСНИКОВ Б. Я. Сборка, регулировка и испытание авиационных приборов. М., «Машиностроение», 1969. 314 с.

Основы проектирования управляющих машин промышленного назначения. Под ред. Б. Н. Малиновского. М., «Машиностроение», 1969. 343 с.



Занятия по метрологии в лаборатории взаимозаменяемости. Студентка группы 615-В Нелли Друян проверяет деталь на проекторе.

Фото З. Саниной

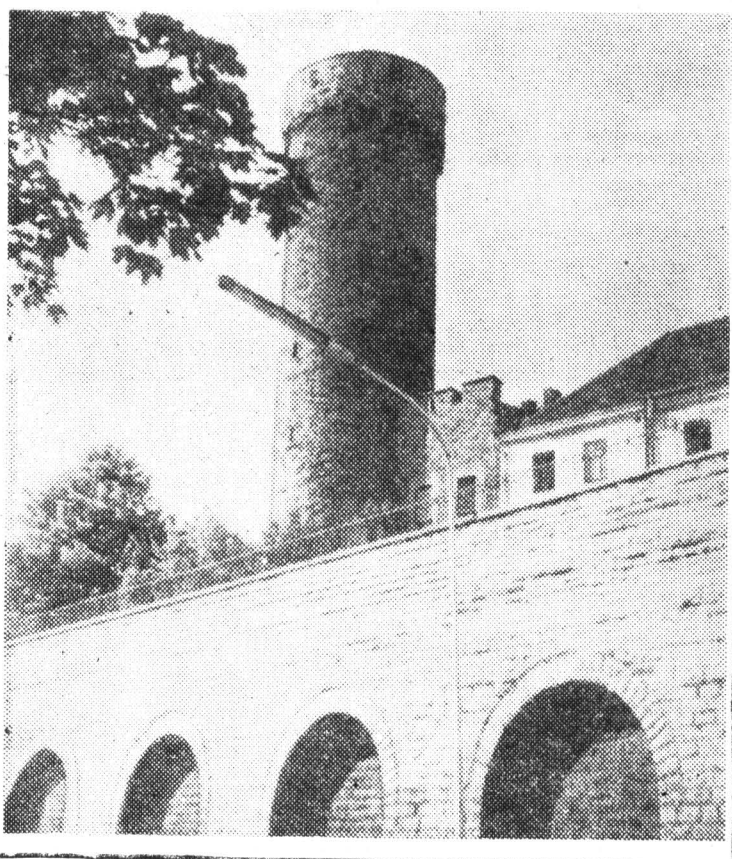
Кадров приборостроению

Соревнование кафедр

ПЕРВОЕ заседание провела институтская комиссия по проведению конкурса на лучшую организацию условий труда, быта и отдыха студентов. На заседании были распределены обязанности между членами комиссии и определены перспективы работы на ближайшие месяцы. Установлены сроки составления общепланового плана конкурсных мероприятий. В частности, единый план работы будет рассмотрен вскоре на заседании Совета института. Предполагается широко освещать ход конкурса на страницах многотиражной газеты. Намечено опубликовать разрабатываемое в местном положении о соревновании на звание лучшей кафедры института в честь столетия со дня рождения В. И. Ленина.

Старый Таллин.

Фотоэтиюд студента 671-й группы Виктора Фейгельса.



В ЧЕЛОВЕЧЕСКОМ организме со дня рождения заложено стремление к движениям. Бездеятельность мышц приводит не только к их атрофии, но и к недоразвитию различных органов. Физическая сила как одно из важнейших жизненных качеств остается необходимой для полноценной жизнедеятельности организма человека.

Из всевозможных средств физического развития наиболее доступны и эффективны в домашних условиях упражнения с грузом. В виде снарядов могут быть использованы гантели, гири, штанга, резиновые и пружинные амортизаторы.

Для развития силы отдельных мышечных групп можно выполнять различные движения. Вот некоторые советы по применению упражнений с отягощением.

1. Прежде чем приступить к за-

Кафедры приборостроению

4-я стр., 15 октября 1969 г.

11 октября исполнилось 50 лет со дня рождения доцента кафедры радиотехнических устройств Кирилла Евстафьевича Медведева. К. Е. Медведев окончил ЛИТМО в 1946 году, но, еще будучи студентом, он начал работать в институтском коллективе. За время работы в институте К. Е. Медведев прошел путь от старшего лаборанта до доцента кафедры радиотехнических устройств.

В 1958 году К. Е. Медведев защитил кандидатскую диссертацию и вскоре был утвержден в ученом звании доцента.

Свою педагогическую и научно-исследовательскую работу Кирилл Евстафьевич плодотворно сочетает с общественной деятельностью; он был секретарем парткома ЛИТМО и председателем месткома института, неоднократно

Поздравляем!

кратно избирался в партбюро и профбюро радиотехнического факультета.

За свою принципиальность в научной, общественной и организационной деятельности Кирилл Евстафьевич пользуется большим авторитетом на факультете и в институте.

Сердечно поздравляем нашего юбиляра со славной датой в его жизни. Желаем ему доброго здоровья, долгих лет жизни, успехов в работе и счастья в личной жизни!

СОТРУДНИКИ КАФЕДРЫ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ



НАУЧНОЕ ТВОРЧЕСТВО СТУДЕНТОВ

ФОТО-ВЫСТАВКА

В ЧИТАЛЬНОМ зале научно-технического абонемента институтской библиотеки открылась фотовыставка, рассказывающая о деятельности студенческого научного общества ЛИТМО. На интересном и со вкусом оформленных стендах «Оптика и электроника в едином строю», «Электрон считает и думает» экспонируются снимки, отображающие работу различных кафедральных кружков СНО. Здесь можно увидеть фотографии наиболее отличившихся за последние годы активистов общества, зарекомендовавших себя многообещающими исследователями, а также образцы приборов, выполненных по заданиям научных учреждений и промышленных предприятий.

Выставка рассказывает о последних работах СКБ, которое недавно отметило десятилетие своего существования. За это время силами студентов бюро разработано почти двести лабораторных установок, приборов и устройств на общую сумму около 400 тысяч рублей.

П. ЧИСТЯКОВ, студент

Порядок и учет



ВНЕШНЕ неприметную, но очень важную каждодневную работу ведут сотрудники хозяйственных служб института. Необходимо постоянно поддерживать в образцовом порядке разнообразное лабораторное оборудование, хозяйственный инвентарь, материалы для учебных, научных и других специальных целей.

Во всем этом хозяйстве необходим порядок и учет. С этой целью в институте сейчас про-

водится инвентаризация, для чего создана центральная комиссия под председательством проректора АХР Г. К. Шеремета и местные комиссии во всех лабораториях, кафедрах, отделах и хозяйственных подразделениях института. Инвентаризацию намечено закончить к 1 января 1970 года.

нием веса снаряда пауза для отдыха удлиняется. Продолжительность занятий должна быть постепенно увеличена с 10-15 минут до 25-30.

5. Организм человека способен справиться с очень большими нагрузками при условии, если они нарастают во время тренировок постепенно. Нельзя спешить уве-

ливать вес снаряда и количество повторений упражнения. Начинать следует с легкого веса и постепенно от занятия к занятию его увеличивать. Вес снаряда должен быть таким, чтобы четвертое повторение не вызвало большого напряжения.

8. Большинство упражнений лучше делать лежа. Это облегчает работу сердца. Сначала выполняются упражнения для небольшой группы мышц, затем постепенно нужно переходить к более трудным. Если одна из мышц отстает в своем развитии, следует увеличить число упражнений, влияющих на ее развитие.

9. Во время тренировок большое значение имеет правильное дыхание. Дышать нужно через нос, глубоко и ритмично, помня основные правила: сделать наклон вперед — выдох, встать — вдох; поднять руки вверх — вдох, опустить вниз — выдох.

10. Выполнение упражнений со снарядами, по весу близкими к пределу, сопровождается задержкой дыхания и натуживанием, это создает повышенную нагрузку для органов дыхания, сердца и сосудов. Поэтому необходимо систематически выполнять и упражнения из других видов спорта.

Развивая силу, следует не забывать о главном — укреплении своего здоровья. А оно во многом зависит от соблюдения правильного режима жизни.

А. ФАЛАМЕЕВ, заслуженный тренер РСФСР

РАЗВИВАЙТЕ СИЛУ

нениям, нужно пройти медицинский осмотр и получить разрешение врача.

2. Лучше всего заниматься ежедневно: вечером спустя 1,5-2 часа после еды.

3. Перед началом упражнений нужно открыть форточку, проветрить комнату, проветриться. В разминку можно включить различные упражнения, движения руками, ногами, ходьбу на месте, приседания, наклоны, прыжки и т. п. движения. Продолжительность ее 3-5 минут.

4. На первых занятиях выполняются 5-6 упражнений, причем каждое из них повторяется 6-7 раз. Между отдельными упражнениями следует делать паузу в 20-25 секунд. С увеличе-

ливать вес снаряда и количество повторений упражнения. Начинать следует с легкого веса и постепенно от занятия к занятию его увеличивать. Вес снаряда должен быть таким, чтобы четвертое повторение не вызвало большого напряжения.

6. Иногда на второй день после занятий в мышцах появляется боль. Бояться этого не следует, через день-другой боль исчезает, организм постепенно привыкает к нагрузкам. Однако очень сильные боли в мышцах свидетельствуют о чрезмерной нагрузке; ее нужно обязательно снизить. Успешно снимают боль в мышцах парная баня или массаж.

7. Как правило, у людей умственного труда мышцы рук и пле-

ИЗДАТЕЛЬСТВО «Молодая гвардия» предлагает вниманию молодых читателей ряд общественно-политических и литературно-художественных журналов.

Журнал «Ровесник» — ежемесячный, красочно иллюстрированный; он знакомит с тем, как живут, работают, учатся, отдыхают молодые люди в разных странах.

Журнал «Комсомольская жизнь» освещает те вопросы, которые волнуют молодежь: о комсомольских активистах, о том, как сделать комсомольскую жизнь еще богаче, интереснее.

Журнал «Смена» открывает новые таланты, охотно печатая

Уголок подписчика

Для МОЛОДЫХ

произведения молодых, начинающих авторов. В «Смене» — самые разнообразные темы. Вы узнаете о жизни, труде и мечтах молодого человека в нашей стране и за рубежом. Об удивительных открытиях, научных изобретениях и смелых гипотезах. О новых работах молодых художников, скульпторов, архитекторов, артистов. О спортивных событиях, о модах сезона. Журнал богато иллюстрирован.

Журнал «Аврора» — орган ЦК ВЛКСМ, Союза писателей РСФСР и Ленинградской писательской организации. На его страницах будет широко освещаться многогранная, богатая событиями жизнь города Ленина, его героическая история, его культурные традиции.



Теперь, когда возведение стен нового учебного корпуса полностью завершено, к работе приступили отделочники. Полным ходом идет прокладка электрических кабелей, облицовка и окраска стен, укладывается паркет.

Фото З. САНИНОЙ

Редактор Ю. Л. МИХАЙЛОВ

М-09431 Заказ № 1317
Типография им. Володарского
Лениздата, Ленинград,
Фонтанка, 57,