



# Кадровое приборостроению

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

№ 10 (551) | Среда, 22 марта 1967 г. | Выходит с 1931 года | Цена 2 коп.

## ОТРАДНЫЕ ПЕРЕМЕНЫ

В РЕШЕНИЯХ XXIII съезда КПСС и в постановлении ЦК КПСС и Совета Министров Союза ССР «О мерах по улучшению подготовки специалистов и совершенствованию руководства высшим и средним специальным образованием в стране» определены задачи партийных организаций в деле подготовки высококвалифицированных инженерных кадров.

Как же партийная организация института ведет работу по коммунистическому воспитанию студенческой молодежи, проживающей в общежитии? Какие формы и методы этой работы получили наибольшее распространение?

Основное внимание партком обращает на трудовое воспитание, стремясь привлечь всех студентов к активному участию в общественно полезном труде. Воспитание любви к труду невозможно без воспитания любви к избранной специальности. В этом исключительную роль играют кафедры всех факультетов. Привить любовь к специальности — это большое и очень важное дело. И добиться этого можно только усилением всего профессорско-преподавательского состава, партийных организаций, всей нашей общественности.

А чего греха таить, у нас есть еще студенты, которые имеют слабое представление о своей будущей специальности. Чтобы исправить это положение, в общежитии систематически устраиваются встречи студентов с ведущими учеными и деканами факультетов по плану «Моя будущая специальность», где в непринужденной обстановке студенты знакомятся с характером предстоящей им инженерной деятельности, со своей будущей профессией, с задачами, стоящими перед факультетом.

В этих встречах уже приняты участие профессора Ш. А. Ильин, С. Т. Цуккерман, доцент И. И. Кривжановский. Перед студентами выступали и ученые общеобразовательных кафедр. Например, заведующий кафедрой математики профессор В. А. Тартаковский

А. ФЕДОРОВ,  
член парткома ЛПИМО

рассказал о значении этой дисциплины для подготовки инженера. Большой интерес вызвали у студентов встречи с профессорами Г. Н. Дульневым, Ф. Л. Лигвиным, доцентами Г. М. Горюдиным, П. Н. Тарновским, Ю. Г. Шнейдером.

ТРУДОВОЕ воспитание не ограничивается только воспитанием любви к своей специальности. За последнее время силами студентов в общежитии проведен целый комплекс работ по улучшению бытовых условий. Вестибюль седьмого корпуса переоборудован в зрительный зал «Романтик». Этот зал стал сейчас центром всей культурно-массовой работы. Здесь проводятся лекции, концерты, вечера отдыха, репетиции кружков художественной самодеятельности. Оборудована комната для работы дипломантов. Ведется работа по строительству спортивного зала в подвальном помещении пятого корпуса, где смогут тренироваться любители настольного тенниса и тяжелой атлетики. Активно участвуют студенты в художественном оформлении помещений.

Постоянное внимание уделяет партком воспитанию у студентов чувства советского патриотизма. С этой целью в общежитии систематически проводятся встречи с участниками Великой Отечественной войны — сотрудниками нашего института. Перед студентами выступали В. В. Иванова, С. Т. Цуккерман, М. И. Алексеев, Г. И. Погарев, Г. М. Горюдицкий. По плану парткома исполняют в общежитии регулярно проводимые лекции, беседы, встречи, эскурсии. Особой популярностью пользуются ежемесячные лекции-беседы о внутреннем и международном положении Советского Союза. Студенты охотно приходят послушать лекторов общества «Знание» доцента С. В. Ксеняфонтова и П. А. Осаровского.

Серьезное внимание партком уделяет пропаганде экономических знаний. Так, преподаватель кафедры политической экономии В. Л. Аптерман сделал сообщение о проблемах управления производством в свете решения сентябрьского Пленума ЦК КПСС. В начале марта в общежитии выступил доцент М. С. Кукушкин, который на конкретных цифрах и примерах показал ход экономического соревнования социалистической и капиталистической систем на современном этапе. С лекцией по экономическим вопросам выступит в ближайшее время заведующий кафедрой политической экономии доцент И. И. Сигов.

За последние годы большее внимание обращается на повышение общей культуры студентов. В частности, проведены лекции по эстетике «Как понимать произведения искусства». При содействии сотрудников библиотеки в общежитии состоялись

творческие вечера поэтов Глеба Горбовского и Сергея Давыдова, писателя В. Е. Василенко, кинокритика Леонида Муратова.

С интересными лекциями о музыке и концертами в нашем общежитии часто выступают студенты Ленинградской консерватории. В январе в гостях у нас побывал композитор И. И. Дзержинский.

По инициативе студентов в общежитии создан одногодичный университет здоровья, где лекторы общества «Знание» читают лекции по коммунистической нравственности и основам гигиены. В создании университета велика заслуга энтузиаста своего

дела заведующего здравпунктом общежития А. И. Малюгина.

Партийный комитет добивается, чтобы беседы-лекции и встречи отвечали запросам студентов, были актуальны. За полтора года было проведено более тридцати мероприятий такого рода.

СТРОИТЕЛЬСТВО коммунизма предполагает самое широкое участие советских людей в управлении обществом. Общественная работа стала потребностью каждого сознательного человека. Студенты в большинстве своем охотно и активно участвуют в работе общественных организаций.

Формы такой работы очень разнообразны. В общежитии, например, — это участие в деятельности студсовета, редколлегии стенной газеты, выполнение обязанностей старост этажей и коммат. Многие студенты являются членами добровольной народной дружины. Большое число студентов регулярно занимается в кружках художественной само-

### Общежитие

деятельности, в спортивных секциях, кружках ДОСААФ, участвует в работе СНО.

Активная общественная деятельность, как показала практика, не только не мешает успешной учебе, но и помогает студентам расходовать свое время более рационально и продуктивно. Несколькими лет сочетается большую общественную работу в общежитии с успешной учебной студент 517-й группы коммунист Виталий Рогожин. Он — редактор студенческой стенной газеты общежития, возглавляемая им редколлегией — дружный, сплоченный, инициативный, подлинно деловой коллектив.

Газета регулярно публикует материалы о жизни общежития, пропагандирует опыт лучших, смело выступает против недостатков, критикует нарушителей дисциплины и общественного порядка. Газета приобрела популярность у читателей. На смотре конкурсов в прошлом учебном году ей было присуждено первое место в институте. Сейчас редколлегией активно включилась в смотр, посвященный 50-летию Великого Октября.

Много полезного для улучшения быта студентов делает член студсовета коммунист Андрей Кроткий (368-я группа). Он по собственной инициативе установил деловой контакт с бытовыми ателье города. И теперь студенты, проживающие в общежитии, могут оформлять заказы на ремонт обуви и одежды у себя дома.

Работа студента 341-й группы коммуниста Юрия Бухонина заслуживает особой похвалы. На первый взгляд он ничем от дру-

(Окончание на стр. 2)



Полином ходом идет в институте обмен комсомольских документов. Из 2861 члена ВЛКСМ большая половина уже получила новые билеты. На снимке: Елизавета Арустамова выдает билет студентке 140-й группы Наталье Жигаревой. Фото З. САНИНОЙ

## Больше душевной теплоты

### ПАРТИННАЯ ЖИЗНЬ

15 МАРТА коммунисты института собрались в Актовом зале здания на переулке Гривцова, чтобы обсудить задачи, стоящие перед парторганизацией ЛПИМО в деле улучшения политико-воспитательной работы среди студентов в общежитии.

С содержательным докладом «Воспитательная работа со студентами в общежитии» выступил член парткома Александр Андреевич ФЕДОРОВ. Основные положения его доклада приводятся в публикуемой сегодня статье «Отрадные перемены».

Участники собрания с большой заинтересованностью прослушали доклад. Впервые первым выступил студент 277-й группы Виктор ПРОХОРЧЕНКО. Он рассказал о том, как у коммунистов общежития рождалась идея создания своей

партигруппы, о том, как прошло первое ее собрание, какие цели поставила перед собой группа. Коммунисты общежития, сказал Прохорченко, стали авангардной силой, но их инициативе сейчас в общежитии проводится неделя строгого пропускного режима, намечаются меры по улучшению работы с иностранными студентами.

Секретарь парторганизации общеобразовательного факультета М. М. СМЕРКОВ коснулся методов и форм ведения воспитательной работы преподавателями при посещениях общежития. По его мнению, в общежитии еще не развернули по-настоящему работу факультетские комсомольские организации.

Проректор института по административно-хозяйственной работе Г. К. ШЕРЕМЕТ полемизировал с докладчиком в оценке положения в общежитии. По его мнению, не-

смотря на резкое изменение в лучшую сторону, в общежитии предстоит еще решить много важных проблем, и внимание к общежитию ослаблять сейчас ни в коем случае нельзя. Особое внимание Г. К. Шеремет обратил на недостатки, которые предстоит еще устранить. Богатые материальные возможности общежития используются явно недостаточно. Не все еще сделано для организации самообслуживания. Надо, чтобы воспитательная работа в общежитии проводилась не кампанийски, а стала непрерывным, строго продуманным процессом. В воспитании должно быть больше целенаправленности.

Секретарь партбюро радиотехнического факультета И. А. СОЛДАТОВ говорил о том, что преподаватели не должны подменять администрацию общежития. Их задача не заниматься хозяйственными дела-

ми, а вести воспитательную работу. Вместе с тем он настаивал на излишней регламентации обязанностей преподавателя.

Этот его призыв встретил возражение со стороны ректора института профессора С. П. МИТРОФАНОВА. Работа с молодежью — важнейшая из наших задач, сказал он. Преподаватели должны чаще прибегать к открытым, задушевным беседам, добиваться того, чтобы характер их взаимоотношений со студентами был товарищеским или отеческим. По мнению ректора, в общежитии проделана очень большая работа и накопленный опыт надо всячески обобщать и пропагандировать. В вопросах воспитания ведущее место должны занимать вопросы идеологии. Разговор преподавателя со студентом, если бы велся просто, умно, душевно, оставляет неизгладимое впечатление.





Активисты нашего общежития охотно делятся своим опытом с коллегами из других институтов. На снимке: председатель городской комиссии по проведению смотра-конкурса на лучшее общежитие вузов Ленинграда О. С. Оболенский выступает на семинаре председателей студсоветов, состоявшемся в нашем общежитии.

# Собрание постановило

1. Одобрить решение партийной группы общежития о борьбе за присвоение общежитию и 50-летию Великой Октябрьской социалистической революции звания общежития высокой культуры.
2. Партийному и всем коммунистам продолжить работу по дальнейшему улучшению и совершенствованию форм и методов политико-воспитательной работы со студентами, по созданию лучших условий для учебы, быта и отдыха.
3. Обязать партийные бюро факультетов шире привлекать коммунистов-преподавателей для ведения воспитательной работы со студентами в общежитии.
4. Кафедрам общественных наук систематически оказывать помощь студсовету в обновлении наглядной агитации в общежитии института.
5. Партийному институту постоянно оказывать практическую помощь партийной группе общежития, направляя ее деятельность на дальнейшее улучшение всех форм политико-воспитательной работы со студентами.
6. Обязать факультетские партбюро оперативно решать дела, связанные с учебой и отдыхом студентов, проживающих в общежитии.

(Окончание. Начало на стр. 1) гих не отличается, но поговори- те со студентами — с какой теп- лотой и уважением отзываются о Юрии его товарищи! Бухонин доб- рово и честно выполняет основную обязанность студента — отлично учится, но это не все; у Бухо- нина много и других забот. Он член парткома института. Пар- тийные поручения Бухонин вы- полняет не формально, а увле- ченно, с большой ответствен- ностью.

Не жалея сил и времени, в общежитии активно работают сту- денты-коммунисты общеобразо- вательного факультета, члены студ- совета Виктор Прохорченко и Александр Мурач. Член партбюро ООФ Леонид Банецкий возглав- ляет в общежитии добровольную народную дружину. Активную об- щественную работу ведут и сту- денты-коммунисты Василий Бан- няков, Анатолий Диких, Владимир Фокин.

Коммунисты общежития с че- стью оправдывают доверие сво- их товарищей. Они работают с большой энергией, проявляют много инициативы, выдумки, яв- ляются настоящими вожаками студентов.

Но к великому сожалению, в общежитии есть и такие студен- ты-коммунисты, которых не вол- нуют интересы коллектива. Они на все смотрят равнодушно, про- ходят мимо недостатков, а ино- гда и сами нарушают обществен- ный порядок. Е таким, например, относится коммунист В. Никола- ев. Студенческий коллектив стро- го наказал нарушителя, выселив его из общежития. Поведение Ни- колаева рассматривалось на парт- бюро ООФ.

В общежитии немало студентов из стран социалистического ла- гери. Над ними взяли шефство наши кафедры общественных наук и иностранных языков. Коммуни- сты этих кафедр регулярно встречаются с иностранными сту- дентами, проводят с ними лек- ции и экскурсии. Много сил от- дает работе с иностранными сту- дентами заместитель секретаря партбюро ООФ В. М. Дубняк. Осо- бо следует отметить работу с иностранными студентами комму- ниста П. А. Меркуляева. Он по- чти каждую неделю бывает в об- щежитии, беседует со студента- ми, помогает им в учебе. Павел Алексеевич видит глубокий смысл в этой работе и ведет ее не по обязанности, а по убеждению.

За последнее время несколько оживилась воспитательная работа в общежитии со стороны факультетских парторганизаций, особен- но ООФ и ОФ. Коммунисты стали чаще бывать в общежитии и ока- зывают помощь студсовету. Это в первую очередь относится к П. М. Смирнову, В. М. Дубняк, К. И. Тарасову, С. М. Заке.

ЧЕРЕДНО возникает вопрос, для чего преподаватель должен посещать общежитие. На- до не забывать, что студенты здесь оторваны по существу от своих родных и близких. Боль- шинство из них только начинает самостоятельную жизнь. Студен- там приходится отвыкать от мно- гих привычек, приобретенных до- ма, и все это совмещать с плодотворной учебой. Как показывает

читание нотаций.

Вот один из примеров. В обще- житии пришел преподаватель ка- федры математики коммунист И. Г. Фихтенгольц, пришел, что- бы ответить на вопросы студен- тов по лекционному материалу прямо здесь, в общежитии. И эта не предусмотренная никакими планами и графиками беседа при- несла большую пользу студентам.

## ОБЩЕЖИТИЕ ОТРАДНЫЕ ПЕРЕМЕНЫ

опыт, не у всех студентов этот период проходит безболезненно. Поэтому дружеский совет преподавателя с большим жизненным опытом поможет студентам быстрее освоиться с новыми условия- ми.

Иногда полагают, что препода- ватель, придя в общежитие, обя- зательно должен разыскивать де- журного и указывать ему на беспорядок и грязь. Но не в этом задача преподавателя. Уже тот факт, что студентов навестила ува- жаемый ими старший товарищ, несомненно, дисциплинирует их, заставляет обращать большее внимание на порядок и чистоту.

Форм воспитательной работы при посещениях общежития очень много, и каждый преподаватель может выбрать наиболее удобную для себя. Простая дружеская бе- седа, разговор по душам прино-

сильно останавливается на той большой работе, которую прово- дит в общежитии проректор инсти- тута Г. К. Шеремет. По каким бы вопросам, касающимся общежи- тия, ни обращались к нему сту- денты, они всегда находят под- держку не только словом, но и делом.

Достигнутые успехи вовсе не означают, что в общежитии царят тишь да гладь. Еще и сейчас име- ют место случаи пьянства. Сани- тарное состояние ряда комнат и этажей не отвечает необходимым требованиям. Некоторые жилые комнаты излишне захламлены. Нарушается пропускной режим, в результате чего в общежитие про- никают посторонние люди, име- лись случаи хищения.

ПАРТИЙНАЯ организация, ра- зумеется, не могла мириться с таким положением. Необходимо

было разработать меры по наве- дению порядка, повышению чувства ответственности студен- ческого коллектива за соблюдение правил поведения в общежитии.

Вопрос об укреплении порядка и дисциплины в общежитии, а также об авангардной роли ком- мунистов был рассмотрен на за- седании партийного комитета в общежитии с участием коммуни- стов и актива. Обсуждение про- шло горячо. Было принято кон- кретное решение. Партийный ко- митет, например, рекомендовал укрепить студенческий совет пар- тийными и комсомольскими акти- вистами.

Для улучшения партийного влияния на всю общественную жизнь общежития было принято решение о создании партийной группы в общежитии.

На собрании коммунистов свои мысли и предложения высказали председатель студсовета В. Воло- шин, коммунисты Л. Банецкий, А. Диких, В. Прохорченко, Г. Ка- пустин, А. Кроткий, Г. К. Ше- ремет, П. А. Меркуляев, Ю. Бу- хонин.

Для более действенной помощи студсовету собрание приняло решение создать партийную группу. Участники собрания постановили взять на себя руководство рабо- той красных уголков и устано- вить в них ежедневное дежур- ство. Особое внимание решено уделять строгому пропускному режиму. На собрании было избрано бюро в составе А. Благодарного, В. Прохорченко, В. Баранова, Н. Кожухаря, В. Неженцева, ко- торые будут направлять всю ра- боту коммунистов общежития.

Партийная группа приняла ре- шение возглавлять борьбу за при- своение нашему общежитию к 50-летию Октября звания обще- жития высокой культуры.

За последнее время коллектив общежития добился значительных успехов в организации быта и культурного отдыха студентов.

Велика заслуга в этом студенче- ского совета общежития, в кото- рый по рекомендации партийных и комсомольских организаций фа- культетов избраны лучшие акти- висты, показавшие себя на прак- тической работе. Председателем избран Борис Волошин, в про- шлом секретарь комсомольской организации оптического факультета. Под его руководством сту- денческий совет с самого начала взялся за дело горячо и дружно и показал, что является настоя- щим хозяином своего дома.

Студсовет объявил беспощад- ную борьбу нарушителям поряд- ка и чистоты. Результаты не замедлили сказаться. Последний смотр на лучшую комнату и этаж показал, что чистота и по- рядок поддерживаются в боль- шинстве комнат нашего общежи- тия. Конкурс подтвердил, что чи- сло хороших комнат непрерывно растет. Победителям смотра вру- чены призы — телевизоры и ра- диоприемники.

В НАСТОЯЩЕЕ время наше общежитие стало одним из лучших в городе. Это было от- мечено в решении Пленума Горко- ма КПСС от 21 декабря 1966 го- да. Сейчас общежитие включи- лось в общегородской смотр-кон- курс за звание общежития высо- кой культуры. Высокая оценка, данная работе студенческой об- щественности, обязывает нас ко- многому, но эта оценка не долж- на порождать настроения благо- душия и самоуспокоенности. Главная работа еще впереди!

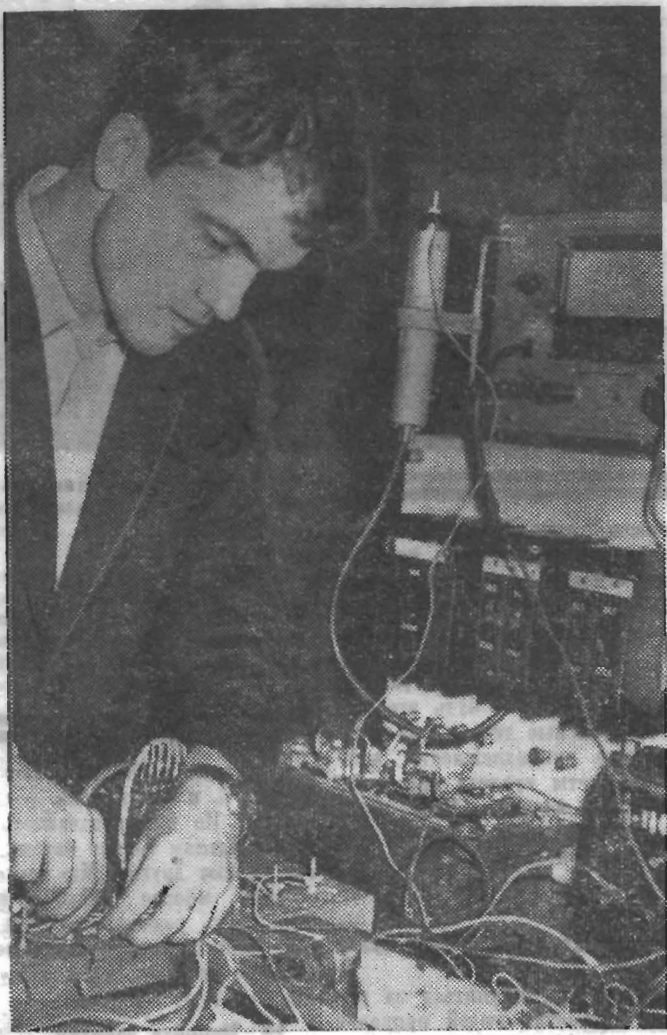
А. ФЕДОРОВ,  
член парткома института

Прежде чем в общежитии появляются красочные стенды, самим студентам приходится немало потрудиться, подбирая фотографии и сочиняя к ним подписи...  
Фотоэтиюд  
Г. КАЗИМИРОВСКОГО



Кадров  
приборостроению





**ЧТО ТАКОЕ НИРС?** Что лучше, УИРС или СНО? Какова роль кафедр в развитии научно-исследовательской работы студентов? Каждый ли студент должен быть исследователем?

Эти и другие вопросы обсуждались на I-й межвузовской научно-методической конференции по обобщению опыта вузов в развитии научно-исследовательской работы студентов, состоявшейся в феврале в стенах старейшего вуза нашей страны — Томского политехнического института имени С. М. Кирова.

По своему представительству конференция переросла во всесоюзную. В работе конференции приняли участие представители всех союзных республик. 211 вузов из 79 городов послали на конференцию свыше 900 делегатов.

Научно-методическая конференция по НИРС проводилась впервые. Сейчас по Советскому Союзу насчитывается до полумиллиона

на студентов, занимающихся научно-исследовательской работой. В каждом вузе организационно-методическая сторона НИРС имеет свои формы и особенности или оттенки. Продолжает развиваться кружковая и реферативная работа, много студентов привлекается к выполнению хозяйственной тематики, уверенно входит в жизнь вузов СКБ, создаются школы молодых лекторов.

Томская конференция должна была определить научные основы исследовательской работы студентов, которые бы позволили заинтересовать преподавателя и привлечь к научным исследованиям студентов. На конференции работало четыре секции.

Секция «Научные основы организации НИР и подготовка кадров» обсудила вопросы о роли и месте вуза в развитии науки и о значении НИРС в подготовке и воспитании научных кадров.

## НАУЧНОЕ ТВОРЧЕСТВО СТУДЕНТОВ

«Учебно-исследовательская работа студентов и роль кафедр в ее развитии» — так называлась вторая секция. Предполагалось обсудить проблемы: каким образом добиться массового вовлечения студентов в НИР, как связать НИРС с учебным процессом.

Здесь следует остановиться на опыте Томского политехнического института, где привлечение студентов к исследованиям осуществляется включением научных исследований в учебный план.

Учебно-исследовательская работа студентов (УИРС) планируется по расписанию в количестве 40—60 часов. Для проведения УИРС отводится один день недели. Занятия проводятся небольшими группами студентов, не более 4—5 человек на одного руководителя. В конце семестра принимается зачет по проделанной работе. Продолжением УИРС является курсовое и дипломное проектирование по темам учебных и научных исследований кафедр, лабораторий и предприятий.

Ректор ТПИ председатель оргкомитета конференции профессор А. А. Воробьев в своем выступлении высказал следующее: «Не каждый выпускник института станет ученым, но навыки исследовательской работы приобрести должен каждый. Помимо учебно-исследовательской работы, как обязательной формы обучения на-

## Каждому ли СТУДЕНТУ ИМ БЫТЬ?

ждого студента, многие студенты ТПИ принимают участие в работе СКБ и кружках вне учебного процесса.

Некоторые делегаты из других вузов тоже высказывались за включение НИРС в сетку расписания. Таким образом, был бы решен вопрос о планировании рабочего времени преподавателя на руководство научной работой студентов.

Третья секция обсуждала проблему участия студентов в научной работе кафедр, лабораторий и НИИ. Подтвердилось мнение, что кафедра является основным звеном в организации исследовательской работы студентов. К работе в СКБ на кафедрах нужно привлекать студентов всех курсов, в том числе первого и второго.

Научно-исследовательская работа студентов и общественные организации — такой вопрос обсуждался на четвертой секции. Расширение НИРС и ее новые формы ставят более серьезные задачи перед вузовской общественностью, и прежде всего перед комсомольской и профсоюзной организациями.

Делегаты ленинградских и большинства московских вузов высказывались против поголовного привлечения студентов к научно-исследовательской работе. Председатель совета СНО ЛИВТа Ф. Г. Кандель сказал, что научными исследованиями должны заниматься наиболее подготовленные студенты.

Его поддержал М. Свирибутович из Каунаса: «Не каждый студент может быть исследователем. Быть ученым — это заслуга, а не обязанность».

В итоге своей работы конференция признала, что студенческую научную работу надо строить, исходя из местных традиций, накопленного опыта и специфики вуза. Институт сам должен строить НИРС, учитывая опыт других вузов.

В. ЯРИН,  
председатель совета СНО  
ЛМИ

## История твоей профессии

**ПРИБОРЫ** для определения состава и свойств вещества в настоящее время приобретают все возрастающее значение в связи с наметившимся прогрессивным стремлением осуществлять управление процессами не по косвенным показателям, а по непосредственно характеризующим конечный продукт производства. В настоящее время производство приборов для определения состава и свойств вещества получило значительное развитие.

Изготавливаются несколько типов лабораторных и стационарных влагометров, основанных на принципе измерения электропроводности и диэлектрической проницаемости вещества, в том числе для определения влажности зерна, пищевых концентратов, кожи, твердых и сыпучих материалов. Однако полностью потребности народного хозяйства в этих приборах не удовлетворяются.

Важное значение имеет дальнейшее развитие группы оптических приборов для различных методов количественного спектрального анализа сплавов, руд, минералов в самых разнообразных условиях. В настоящее время промышленностью изготавливаются спектральные приборы, работающие во всех областях спектра (ультрафиолетовой, видимой и инфракрасной).

Современные методы технологии металлов не обеспечивают получение заготовок, не содержащих никаких дефектов. Поэтому чрезвычайно важно обеспечивать для многих ответственных деталей стопроцентный контроль непосредственно после изготовления. В отечественной промышленности для этой цели широко распространение получили дефектоскопы. В настоящее время широко применяются рентгеновские аппараты, установки с использованием радиоактивного излучения, магнитные дефектоскопы. Большинство образцов этой аппаратуры, выпускаемой серийно, не уступает по своим пара-

метрам лучшим зарубежным образцам.

В большом количестве выпускаются вторичные приборы самых различных типов и модификаций: различные типы показывающих, самопишущих, регулирующих автоматических потенциометров, мостов, приборов дифференциально-трансформаторной системы, предназначенных как для контроля технологических процессов, так и для научно-исследовательских работ.

Однако часть выпускаемых электронных приборов пока еще не отвечает возросшим требованиям ведущих отраслей промышленности, так как многие из них были разработаны более десяти лет назад, хотя сдвиги в этом направлении намечались. Важно отметить, что в связи с разви-

вила методы построения импульсных систем, оптимальных систем и систем с защитой от случайных помех.

Большую помощь в построении автоматических систем оказывают счетно-решающие приборы и устройства, поэтому наряду с дальнейшим развитием производства приборов и средств автоматизации особенно быстрыми темпами развивается отрасль вычислительной техники. Работы по созданию вычислительных машин в СССР начались сравнительно недавно. За короткий срок созданы: универсальные электронные цифровые машины БЭСМ, «Стрела», «Урал», «Минск-2», «МН-10» и др. находящиеся на уровне мировых стандартов по своим техническим показателям. Большое вни-

## Приборостроение за полвека

тием радиосвязи, радиоспектроскопии, радионавигации, радиотелевидения, радиопыльцевые приборы приобретают огромное значение. В ряде случаев по точности измерения эти приборы не уступают аналогичным зарубежным, а по пределам измерения превосходят их.

**ЗА ГОДЫ** Советской власти созданы крупные производственные центры в Москве, Ленинграде, Киеве, Харькове, Свердловске, специализированные по автоматизации ведущих отраслей народного хозяйства. Созданы и внедрены находящиеся на уровне передовых держав приборы и устройства автоматики. Большой вклад в развитие автоматики внесли советские специалисты, работы которых широко применяются в капиталистических странах.

Теория автоматического управления и регулирования разработала методы анализа устойчивости линейных систем с сосредоточенными и распределенными параметрами, систем с запаздыванием, ряд эффективных приближенных методов построения переходных процессов в линейных и нелинейных системах, раз-

манье уделяется развитию средств вычислительной техники для комплексной автоматизации объекта. В настоящее время уже разработано несколько типов таких машин.

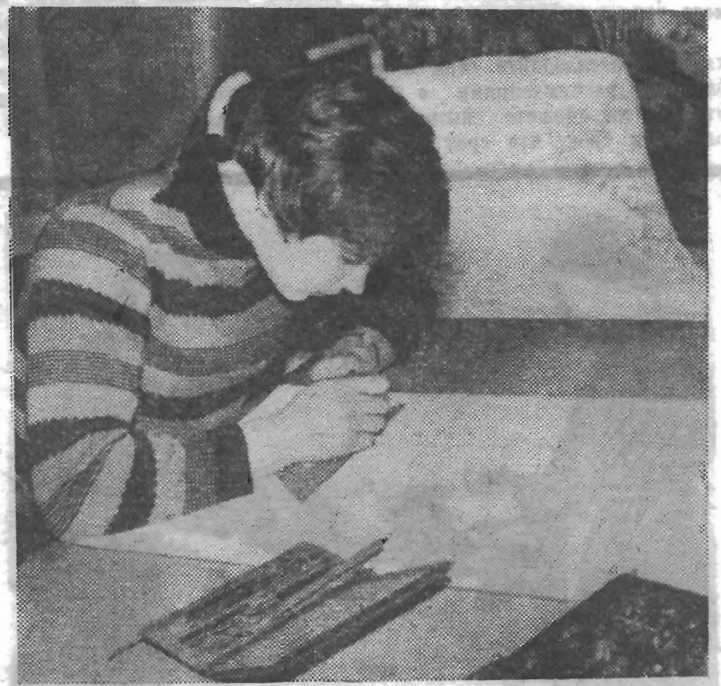
Специализированные управляющие машины и устройства предназначены для автоматического регулирования и оптимального ведения процесса. В настоящее время разработано несколько типов подобных отечественных вычислительных машин, в частности автоматизмет, упорядочивающая машина для автоматизации вагранки и др. Внедрение специализированных машин и устройств не требует больших затрат, но дает большой экономический эффект.

**А. ЧУПалов, В. КРУГликов,**  
студенты 400-й группы  
(Окончание следует)

В общежитии института.

Когда в комнате чисто, нет ничего лишнего, то и работает лучше. В такой обстановке одно удовольствие посидеть вечером за рабочим столом.

Фото З. САНИНОЙ



Кадровый  
ПРИБОРОСТРОЕНИЮ



1. Точнее определите свою цель.

Множество людей попусту тра- тят свое время и энергию на какое-нибудь дело, в общем-то из-за того, что отчетливо не представляют себе, что, собственно, они собираются сделать. Не зная точно, к чему они идут, они сбиваются еще на старте, теряют дорогу, падают духом и сворачивают на тропинки. Определите с самого начала хотя бы «пункт назначения», и уже по- этому вы достигнете его гораздо быстрее. Это — решающее усло- вие.

2. Сосредоточьтесь на глав- ном.

Запишите на листке в порядке их важности самые срочные де- ла. Назавтра примитесь за дело № 1 и не отступайте от него, пока не закончите. Затем так же поступите с делом № 2, потом с № 3 и т. д. (естественно, речь идет о делах, которые зависят целиком лишь от вас). Не тревожьтесь, если к концу дня вы раздаетесь только с одним или с двумя номерами, назавтра вы снова сосредоточитесь на самом главном.

перенести. Наоборот, будьте не- преклонны к себе.

5. Научитесь быть решитель- ным.

Не откладывайте дело со дня на день. Говорят, что успех со- стоит в том, чтобы поступать правильно в пятидесяти одном проценте случаев. Поэтому, рас- полагая определенными фактами, решайте и действуйте. И уж если вы что-то сделали, то не теряйте времени на бесплодные размышления о мудрости приня- того решения. Двигайтесь даль- ше.

6. Научитесь говорить «нет».

Если вы не научитесь этому, то окажетесь вовлеченными в такие дела, которыми вы никогда бы не занялись по своей воле. Часть вашей программы самодис- циплины и экономии времени именно и должна состоять из то- го, чтобы отделять второстепен- ное от главного.

7. Не увязайте в телефонных разговорах.

Ничто не может соперничать с телефоном как средством эконо- мии времени, когда надо полу- чить какие-то данные, сделать заказ, выяснить недоразумение,



Буфет в общежитии рабо- тает с полной нагрузкой, осо- бенно в часы «пик». Конечно, хорошо, что здесь, у себя до- ма, можно перекусить, выпить стакан горячего чая. Но сту- денты все же мечтают о боль- шем — о стационарной, хоро- шо оборудованной столовой... Фото З. Саниной

Если в вашу комнату ходит много народу, попробуйте распо- ложить свое рабочее место так, чтобы сидеть лицом к стене.

10. Учитесь слушать.

Вы избежите серьезных оши- бок, повторений и переделок, ес- ли с первого раза будете стре- миться получить исчерпывающие указания и сведения. Явитесь на совещание к 2.30, когда оно на самом деле назначено на три ча- са, и вы потеряете ценное время,

задержек, если будете по воз- можности предупреждать наступ- ление внезапных мелких кризи- сов. Это означает, что надо все- гда иметь под рукой достаточный запас предметов, наиболее часто употребляемых в вашей работе, в вашем быту, — будь это ка- кие-то запасные детали или кан- целярские принадлежности, мел- кие предметы туалета или даже денежная мелочь. Если надо, приобретайте вторые ключи, оч- ки, зонт, бритвенные лезвия. Ре- шайте с вечера, что наденете утром.

13. Приступайте к делу сразу же.

Прежде чем приступить за ра- боту, множество людей приводят в порядок свои столы, чинят где карандаши, какие только попа- даются на глаза, глядят в окна, погружаются в газетный кросс- ворд, пробегают спортивный от- чет, а потом удивляются, куда девалось время! Раз вы знаете, что делать, беритесь за дело сразу. Тут нельзя дать никаких советов. Никто, кроме вас само- го, не сможет помочь вам изба- виться от привычки мешкать с делами. Принимайтесь за них! Принимайтесь сразу же!

14. Используйте время полно- стью.

Всегда есть возможность на- много увеличить свое производи- тельное время, полнее используя его. Это значит, что время поезд- ки, ожидания, завтрака можно занять такими делами, как пла- нирование своего дня, обдумыва- ние предстоящих задач, просмо- тривание записок, которые при- годятся в дальнейшей работе.

15. Следите за тем, на что тратите свободное время.

Если игра в мяч с друзьями

или ужение рыбы помогают вам отдохнуть и освежиться, — пре- красно! Но не предавайтесь та- ким занятиям только потому, что так делают другие. Мы могли бы сберечь многие часы, если бы были чуть разборчивей при вы- боре кинокартин и телепередач, которые смотрим, книг и журна- лов, которые читаем.

16. Меняйте занятия.

Почти никогда тело не устает все сразу. Обыкновенно устают лишь отдельные группы мышц. Меняя занятия, вы сможете по- боровать ощущение усталости и сделать больше. Так, если не- сколько часов вы работали сидя и стали утомляться, переключи- тесь на работу, которую надо делать стоя или при которой на- до двигаться. Вы весь день на ногах? Займитесь сидячей рабо- той.

17. Начинайте раньше.

Начиная день на 15—20 ми- нут раньше того, к чему вы обычно привыкли, вы зададите тон всему дню.

18. Воспитывайте уважение к своему времени.

Приобретайте привычку мас- шенно давать вашему времени какую-то оценку, и вы станете по-новому относиться к нему. Итак, если 18 способов делать больше в имеющееся у вас вре- мя. Относитесь к ним с внима- нием!

## Как нам работать лучше, производительнее

# 18 ПРАВИЛ СБЕРЕЧЬ ВРЕМЯ

3. Придумывайте себе стиму- лы.

Мы лучше делаем то, что нам хочется делать. Такие дела мы, как правило, выдвигаем вперед тех, которые нужно сделать. От- сюда задача: как-то превратить свои занятия из «надо» в «хочется», и продуктивность вашей деятельности повысится почти автоматически.

4. Установите твердые сроки.

Один из способов связать себя обязательством (да и не только себя) — назначить для выполне- ния определенного задания срок. Одно дело сказать себе: «Я отве- чу на письмо при первой же возможности» и совсем другое решить: «Я отвечу на письмо, а потом пойду обедать». В первом случае вы даете себе всевозмож- ные оправдания, во втором — ставите себя в определенные рам- ки. Но здесь есть два момента. Первый: сроки должны быть ре- альными, иначе вам не удастся выполнить свои обязательства, вы оглянетесь и откажетесь от са- мого дела.

Второй: твердо держитесь сро- ка. Не расслабляйте себя и не балуйте расуждениями о том, что вы не сможете выполнить работу в срок, что срок можно

одать указание или условиться о свидании. Но всегда также есть искушение просто поболтать по телефону. Оберегайте себя от этого, заранее определяя, ради чего вы снимаете трубку и с кем собираетесь говорить. А затем ве- дите разговор на деловом уровне.

8. Приобретайте привычку и записной книжке.

Всякий, кто хотя бы раз испы- тал муку, вспоминая, что ему еще надо сделать, поручится за справедливость правила — запи- сывать все предстоящие дела, за- писывать яркие, мимолетные мы- сли, номера телефонов и т. д. Ка- рандаш с бумагой сможет сберечь даже время, затрачиваемое на об- думывание проблем. Надо что-то решить? Набросайте относящиеся к этому данные — и перед ва- ми раскроются разнообразные возможности решения. Выбирайте! Не загружайте память там, где это не нужно.

9. Досадны помехи.

Добрые друзья и товарищи по работе, любящие поболтать, мо- гут начисто провалить самые лучшие ваши намерения выдер- жать сроки. Вы можете сохра- нить их дружбу (и ваш график), тактично дав понять, что вы в цейтноте.

Поэтому прежде чем что-то де- лать, уточните: где, когда, как, что, почему? Если что-нибудь остается неясным, сразу же сиро- сите.

11. О шаблонах.

Многие из нас становятся жертвами шаблонного мышления. Только потому, что мы всегда выполняли что-то одним опреде- ленным образом, мы водчас счита- ем, что это-то и есть самый лучший из возможных способов. Между тем почти всякую работу можно усовершенствовать, спол- тить только немного подумав. Если сейчас делаете что-то в последо- вательности АБВГ, попробуйте порядок АБВГ. Может быть, по- лучится быстрее.

12. Не упускайте из виду мелочи.

Вы можете избежать неболь- ших, но расстраивающих время

### НЕПРЕРЫВНЫМ

условием для пред- варительной учебы в ин- ститутах, на мой взгляд, являются здоровье и хорошие самочувствие. Чтобы добиться этого и повысить трудоспособ- ность студентов, спор- тивный клуб ЛИТМО предпринимает много усилий для развертыва- ния спортивно-массовой работы в общежитии.

Для занятий спортом прежде всего необходи- ма хорошая база. Сейчас в распоряжении студен- тов имеются баскетболь- ная площадка, малое футбольное поле, баго- вая дорожка, площадка для игры в волейбол, бадминтон и настольный теннис. Но все они вступают в строй лишь в летнее время. Поэтому закономерно возникло за- ниматься спортом зимой.

# ПРОГРАММА ЗДОРОВЬЯ

И раньше неоднократ- но заходили разговоры о строительстве спортзала, но только теперь появи- лась реальная возмож- ность. Руководство ин- ститута дало разреше- ние переоборудовать под спортзал подвальное по- мещение, что расположе- но под кабинетом комен- данта общежития.

Совместно со студе- нтско-спортивным клубом началось строительство зала. Был организован штаб строи- тельства и вынесено решение студентам о том, что каждый студент должен отработать на строитель- стве три часа.

Так в ноябре прошло- го года началась кипучая деятельность сту- дентов-строителей. Рабо- ты было много. Возник- ла необходимость углу- бить помещение, выне-

сти лишний грунт, про- рубить окна и двери. С наступлением зимы ра- боты пришлось времен- но прекратить, зато сей- час строительство спорт- зала вступило в завер- шающую фазу. Строи- тельные работы пере- шли и оборудо- ванию зала. Теперь здесь студенты смогут в любое время года играть в настольный теннис, заниматься гантелями и шангой.

Для любителей зим- ник видов спорта в об- щественном и будущем се- зоне будет организована лыжная база на 250 комплектов лыж.

Сейчас в общежитии проводятся соревнования по футболу и баскетбо- лу между группами, од- инано эти встречи носят стихийный характер. От- ные такие встречи бу- дут официальными и, кроме того, между собой соревноваться будут коман- ды этажей. Намерено провести первенство об- щественности по настольно- му теннису, шахматам и шашкам.

Юрий САТУРЯН, член правления спортивно- го комитета, ответственный за спортивную работу в обще- житии, студент 521-й группы



Кадров  
ПРИБОРОСТРОЕНИЮ



Тем, кто живет в общежи- тии, приходится часть свобод- ного времени проводить на кухне. Девушки, у которых есть кулинарные способности, имеют все возможности проя- вить себя. На снимке: Людмила Кос- мачева и Надежда Филатова.

РЕДАКЦИОННАЯ  
М-20308 Заказ № 359  
Типография им. Володарского  
Ленинграда, Ленинград,  
Фонтанка, 57.