

# ПОЛИТЕХНИК

ОРГАН ПАРТКОМА, РЕКТОРАТА, КОМИТЕТА ВЛКСМ, МЕСТКОМА И ПРОФКОМА ОРДЕНА ЛЕНИНА ЛЕНИНГРАДСКОГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМЕНИ М. И. КАЛИНИНА

№ 35 (2515) • Суббота, 26 ноября 1977 г. • Выходит с 22 апреля 1926 г. • Цена 2 коп.



## ИДУЩИЕ В АВАНГАРДЕ

Учебный год набирает темп. Как же построить свою работу, чтобы отличное завершение очередного курса стало руководящим правилом для каждого студента? Ответ на этот вопрос могут дать лидеры.

Рассказом о группе 341/3 механико-машиностроительного факультета, которая во второй раз стала победителем социалистического соревнования, мы и открываем сегодняшний номер.



ПОСЛЕ первого курса мы были, как говорится, в тени — так начал свой рассказ комсорг станкостроителей Миша Ткачев. Победителями соцсоревнования тогда стали наши «соседи» из 341/4 группы. И вот все ребята решили — «догоним!» Дух соревнования захватил нас. Приложив максимум усилий, мы вышли на первое место, но победа далась нелегко...

Трудность борьбы признают все, отмечая большую заслугу старосты Виктора Воронина в мобилизации всех сил группы для борьбы за почетное место.

Перед поступлением в институт, Виктор работал техником машиностроительного объединения в родном Петрозаводске. Производство было его первой жизненной школой. Оттуда вынес он такие важные качества как ответственность за порученное дело, умение организовать коллектив. Эти качества старосты подтверждают и его товарищи из 341/3 группы.

— Витя хороший товарищ, и в то же время принципиальный — замечает Юра Брагин. Свои обязанности выполняет всегда добросовестно. Внимателен, чуток. Заботится не только обо всей группе в целом, но и о каждом студенте в отдельности. Да и к советам его прислушиваются...

Сам же староста отшучивается:

— Да причем здесь я! Просто группа у нас такая подобралась, дружная...

И действительно, дружба, сплоченность здесь в почете. И не только дружба. Из слов ребят, а также их куратора, ассистента кафедры станкостроения Н. А. Маликова можно сделать вывод, что главные черты коллектива — трудолюбие и взаимопомощь.

Еще на первом курсе наиболее сильные студенты выступили инициаторами создания групп «скорой помощи» по «большим» предметам. Консультанты — Юра Бра-

гин, Оля Маслова, Соня Кузнецова, Володя Запольский помогли отстающим, как могли, и отстающих не стало. Второй курс половина группы закончила без троек, двое с отличными результатами.

Характер коллектива с особой силой проявился, когда прозвучал призыв поехать на работу в стройотряд. На этот призыв откликнулось 17 человек из 23-х.

Памятной для каждого останется стройотряд под гордым названием «Глория», что в переводе означает «Слава». И впрямь славно потрудились ребята: на сумму 80 тысяч рублей освоили капиталовложений. А агитбригада «Глория», в которой участвовала почти половина 341/3 группы, заняла второе место на смотре.

— У нас почти все танцуют и поют — довольно замечает староста. И это не удивительно, ведь средний возраст студентов — 21 год.

Любят в 341/3 группе и спорт: кто в футбол играет, кто в волейбол. Леся Андриуски, например, входит в сборную института по боксу, Лиля Гришина занимается в секции горного туризма, Ира Леушина — в лыжной секции.

— Да, спорт отнимает много времени. Но бесспорно и активизирует, — высказывает свое мнение Ира.

Удивительно разнообразны интересы ребят. И когда они только все успевают? Вот например, Рафаил Бринстер. Недавно выбран председателем студенческого научного общества кафедры металлургии. Сейчас готовит доклад и одновременно учится играть на гитаре. Успешно совмещает обязанности куратора 4-а общежития с работой в СНО и учебными занятиями Тая Балыбина.

Ни одно мероприятие в институте, ни одно событие не оставляют ребята без внимания. В олимпиаде по математике участвовала Оля Маслова, а по сопромату —

Витя Воронин. И может быть, прав староста, утверждая: не пообещать — главное, а участвовать, пробовать свои силы.

Откуда же высокая активность группы во всех делах и в учебе? Ответ прост: все до единого — комсомольцы и каждый имеет общественное поручение. И не было случая, чтобы кто-то не справился с заданием на «отлично».

Ребята не только дружно трудятся, но и отдыхают: ходят в походы, летом и зимой выезжают за город.

За первое место в социалистическом соревновании группа награждена денежной премией. Спрашиваю: Как вы думаете ее использовать? Оля Маслова, член профбюро курса, отличница, общепризнанный лидер группы оживляется:

— Хотелось бы получить путевки для нашей группы, и всем коллективом поехать куда-нибудь. Товарищи дружно ее поддерживают.

Хочется надеяться, что профком института найдет возможность исполнить это пожелание.

Впереди новая сессия, и уже сейчас ребята готовятся к ней. Но станкостроители, живущие в 9-м корпусе общежития, озабочены: учебная комната почти всегда занята, а в чертежную вообще не попасть.

Беспокойство студентов нетрудно понять: текущий год им хотелось бы закончить также успешно, как и предыдущий.

На третьем курсе завершается изучение общеобразовательных дисциплин. От этого этапа будет во многом зависеть успешное освоение выбранной специальности, применение полученных знаний на практике. И хочется пожелать ребятам не сдавать своих позиций, оставаться в учебе примером для всех.

Е. БРОННИКОВА  
наш корр.

## ЮБИЛЕЙНОМУ ГОДУ — УДАРНЫЙ ФИНИШ

Наша страна, все прогрессивное человечество широко отметили знаменательное событие двадцатого века — 60-летний юбилей Великой Октябрьской социалистической революции.

Вместе со всем советским народом в юбилейную вахту включились политехники.

Партийный комитет 14 ноября этого года, обсудив вопрос «О выполнении мероприятий ЛПИ по подготовке и проведению «60-летия Великой Октябрьской социалистической революции», отметил, что коммунисты ЛПИ, его комсомольская и профсоюзная организации, администрация института, следуя постановлению ЦК КПСС «О 60-й годовщине Великой Октябрьской социалистической революции», провели большую работу по мобилизации преподавателей, сотрудников и студентов на достойную встречу 60-летия Великого Октября.

Повышенные социалистические обязательства, взятые коллективом института, выполнены успешно.

Широко развернулось социалистическое соревнование среди комсомольских студенческих групп за право подписать рапорт Ленинского комсомола ЦК КПСС к 60-летию Октября. Это право завоевали 687 студентов нашего вуза.

Предъюбилейное социалистическое соревнование было подкреплено большой организаторской работой первичных партийных и профсоюзных организаций факультетов и подразделений института.

Коллектив института провел большую работу по изучению и пропаганде материалов Октябрьского (1977 г.) Пленума ЦК КПСС, Конституции СССР, Внеочередной седьмой сессии Верховного Совета СССР, доклада Генерального секретаря ЦК КПСС, товарища Л. И. Брежнева. Эти материалы глубоко изучались в ходе учебного процесса, в системе партийного просвещения, в студенческих общежитиях. Для студентов во внеучебное время было прочитано 112 лекций, проведено 20 вечеров вопросов и ответов. Преподавателями и сотрудниками института на предприятиях города и района, на факультете общественных

профессий, агитпункте было прочитано 3029 лекций, на которых присутствовало 120 тысяч слушателей.

Славному юбилею были посвящены научно-технические конференции, в которых приняло участие более 1000 человек, конкурс на лучшую студенческую научную работу.

Достижения советского народа за 60 лет, забота партии о развитии науки, ее внимание к молодежи получили широкое освещение в наглядной агитации. На всех факультетах и кафедрах были организованы выставки и оформлены стенды на темы: «На встречу 60-летию Великого Октября», «60-летию Октября — 60 ударных недель!», «Шаги пятилетия», «Советскую Конституцию одобряем!» и ряд других.

С большим подъемом прошли на кафедрах и факультетах, в ОКБ ТК торжественные заседания сотрудников и студентов, в которых участвовали ветераны партии и труда, выпускники ЛПИ, обучающиеся у нас иностранные студенты, представители промышленных предприятий города.

Партийный комитет на своем заседании определял задачи, стоящие перед коллективом института. Необходимо использовать опыт массово-политической работы, приобретенный в период подготовки и празднования юбилея Великого Октября для совершенствования всех сторон деятельности первичных партийных, профсоюзных и комсомольских организаций.

В центре пропагандистской работы должно находиться глубокое изучение материалов сессии Верховного Совета СССР, новой Конституции, доклада товарища Леонида Ильича Брежнева «Великий Октябрь и прогресс человечества».

Задача состоит в том, чтобы, основываясь на достигнутых успехах, шире развернуть социалистическое соревнование за выполнение плана второго года десятилетия пятилетки и социалистических обязательств на 1977 год под девизом «Юбилейному году — ударный финиш».

Л. ЖУКОВА,  
зам. секретаря парткома

## В ЧЕСТЬ ОКТЯБРЯ

Накануне празднования 60-летия Великой Октябрьской социалистической революции состоялось торжественное собрание механико-машиностроительного факультета.

Заседание открыл доцент Ю. К. Михайлов. В своем выступлении он рассказал о славных революционных и трудовых традициях политехников, об истории факультета, становлении его научных школ. В ходе собрания выступили преподаватели и сотрудники, ветераны войны, почетные гости. Затем состоялось вручение почетных грамот, памятных подарков, удостоверений ударникам коммунистического труда.

В. ЛАПИН,  
зам. председателя профбюро ММФ



# СТУДЕНТЫ! АКТИВНО ВКЛЮЧАЙТЕСЬ

ДВА ГОДА тому назад при кафедре автоматизации управления производством ИЭФ началась организация одного из отделений студенческого конструкторского бюро ЛПИ, которое позже получило название студенческого экономического бюро.

У истоков его стояла группа студентов-старшекурсников, чей энтузиазм, поддержанный комсомольской организацией института и ректоратом, оказался решающим в этом важном начинании.

С самого начала ориентированная на научную специфику кафедры — разработку и внедрение автоматизированных систем управления производством на таких крупнейших ленинградских объединениях, как Кировский завод, «Электросила», «Звезда» — студенческая наука стала опутанным помощником в делах кафедры. Вот пример. Если в 1976 году силами СЭБ было выполнено работ по хозяйственным договорам на 13 тысяч рублей, то в 1977 году эта сумма составила уже 18 тысяч. Особенно успешно развиваются наши связи с коллективом объединения «Электросила», с которым мы имеем самостоятельный хозяйственный договор в

рамках КДС. Существенную помощь кафедре оказывает СЭБ и в выполнении госбюджетных научных работ и в совершенствовании учебного процесса.

Но главным итогом двухлетней деятельности бюро является все-таки то, что оно стало настоящей школой научной работы, в которой студенты постигают азы техники и методологии избранной специальности, совершенствуя от курса к курсу не только теоретическую подготовку, но и практические навыки.

Ребята из СЭБ становятся активными участниками и жизни института, и жизни предприятия, для которого выполняют исследовательскую работу. За два года по тематике студенческого экономического бюро было выполнено 19 дипломных и 24 курсовых проекта, 78 студентов кафедры прошли производственную практику по индивидуальным заданиям, 23 студенческие работы оформлены в качестве отчетов по НИР.

Интересно, что подавляющее большинство этих работ или уже внедрено или принято к внедрению с самыми высокими оценками. Так, государственная экзаменационная комиссия дважды оценивала работу СЭБ в области дипломного проектирования как комплексную, поскольку представленные на защиту дипломные проекты связывались единым тематическим стержнем. Не

которые из них особо отмечались за глубину содержания и почти все оказывались практически значимыми. СЭБ является молодой организацией, его сегодняшние успехи — это лишь первые результаты. Но опыт показывает, что продуманное сочетание учебной и самостоятельной научной деятельности студентов даст еще более опутимые плоды в подготовке молодых специалистов и развитии научных исследований в вузе.

В. БАЗИЛЕВИЧ, ассистент, руководитель СЭБ

## СЭБ на подземе

## ДОСТИЖЕНИЯ СКБ

Скоро два года пройдет с тех пор, как реорганизовалось студенческое конструкторское бюро нашего института. Сегодня СКБ имеет семь отделений, каждое из которых учитывает специфику научно-технического направления целой группы кафедр. Увеличилось и число работающих здесь студентов: отряд молодых исследователей пополнился на 200 человек.

Польза от СКБ ощущается не только в научно-технической деятельности представленных здесь кафедр, но и в учебной работе, поскольку студенты, члены СКБ, быстрее и прочнее усваивают теоретический материал, умеют применять свои знания на практике, глубже овладевают избранной специальностью.

Важным моментом в дальнейшем совершенствовании работы



студенческого конструкторского бюро явилось внимание к нему со стороны парткома института. Тщательный анализ деятельности, проведенный рабочей группой парткома, позволил выявить основные недостатки СКБ, главные из которых — отсутствие «Положения

об СКБ ЛПИ» и недостаточно продуманная организационная структура — мешали широко привлечь студентов к участию в СКБ, повысить результативность работы отделений.

В настоящее время намеченный парткомом план мероприятий реализуется успешно. Появи-

Шестой год подряд последняя неделя ноября объявляется неделей студенческой науки. Она служит смотрам достижений в организации НИР студентов. Главное событие недели — студенческая научная конференция.

Наш вуз приходит к очередной Неделе науки с хорошими результатами. По итогам смотряконкурса вузов города на лучшую организацию НИРС ЛПИ награжден переходящим вымпелом и дипломом I степени ЛГК ВЛКСМ, ОК профсоюза и городского Совета по НИРС за первое место по группе политехнических вузов. Кроме того, по итогам этого смотра-конкурса дипломами I степени награждены ФМФ — за внедрение элементов научных исследований в учебный процесс; кафедра автоматизации и вычислительной техники — за привлечение студентов и работе по хозяйственным договорам; группа 374/1 — за активное участие в НИРС (для групп младших курсов); группа 681/3 — за активное участие в НИРС (для старшекурсников); СКБ — за организацию НИРС.

СКБ награждено также Почетной грамотой Минвуза СССР, ЦК ВЛКСМ и ЦК профсоюза работников просвещения, выс-

## Праздник

шей школы и научных учреждений.

Из 133 представленных на городской конкурс студенческих научных работ 46 процентов отмечено дипломами. Этот показатель у нас значительно выше среднероссийского.

На традиционной олимпиаде «Студент и научно-технический прогресс» студенты-политехники заняли призовые места во многих конкурсах. В ходе внутривузовского тура были проведены 23 предметные олимпиады, 37 конкурсов по специальности, 149 смотров-конкурсов курсовых и дипломных работ. Во втором (городском) туре из 13 наших команд 11 заняли призовые места. Семь наших студентов признаны победителями олимпиады.

ЛПИ имени М. И. Калинина награжден дипломом ЛГК ВЛКСМ ОК профсоюза и ЛГС по НИРС I степени за успешное проведение первого тура олимпиады и активное участие в городском туре.

В 1976—1977 году активизировались студенты младших курсов.

Вместе с тем ряд проблем ор-

ганизации работы ребятами широко использовались знания, полученные в институте.

Хорошую творческую отдачу приносят сейчас студенческое экономическое бюро при кафедре автоматизации управления производством ИЭФ, в котором разрабатываются отдельные элементы АСУИ для ЛПЭО «Электросила», студенческое проектно-конструкторское бюро при кафедре начертательной геометрии ММФ, где студенты заняты конструкторской проработкой узлов и деталей сложных машин.

Раньше обычного — летом — начался новый учебный год в старейшем «филиале», в СКБ кибернетики при кафедре автоматизации и вычислительной техники. Созданный на базе этого отделения студенческий научно-технический отряд «Кибернетик» трудился в Ленинградской области. От обычных строительных отрядов он отличался тем, что в про-

цессе работы ребятами широко использовались знания, полученные в институте.

Занимался отряд монтажников специализированного сельскохозяйственного селекционного комплекса в поселке «Белогорка», и, как свидетельствует благодарность, направленная в адрес института, задание выполнил отлично.

После ССО бойцы полностью включились в исследования СКБ кибернетики. Три прибора, изготовленные ими к 60-летию Великого Октября, были представлены на ВДНХ СССР.

Весьма обрадовало всех и отделение СКБ при общежитии. К ноябрьским праздникам в телевизионном холле общежития корпуса 6-ф появилась цветомузыкальная установка, созданная в этом отделении.

Ю. КОЧЕТКОВ, отв. за сентор СКБ при Совете НИРС

## ДЛЯ НОВОЙ ТЕХНИКИ

Развитие радиотехники, стремительный рост радиоэлектроники, квантовой электроники, микро- и оптоэлектроники стимулируют подготовку инженеров-физиков широкого профиля.

Готовить таких специалистов — задача кафедры физики диэлектриков и полимеров РДФ.

В первые годы существования кафедры определяющими в подготовке студентов были проблемы электрической прочности диэлектриков. Нужды радио- и конденсаторостроения выдвинули на первый план вопросы диэлектрической поляризации и диэлектрических потерь, создание ряда материалов. Понятно, что разработка квантово-электронных, оптоэлектронных устройств, где активными элементами являются прозрачные диэлектрики, легиро-

ванные фотоактивными добавками, с одной стороны, и необходимость многоцелевого использования в элементах тонких микроэлектронных (субмикронных) диэлектрических слоев, каналирования излучения тонкопленочными волоконными волно- и световодами, с другой стороны, потребовали известного расширения профиля научной подготовки специалистов. Стало очевидным, что выпускники кафедры должны владеть не только физикой диэлектриков, но и основами физики твердого тела, полупроводников, физической оптики.

Вот почему уже с четвертого курса студенты начинают основательно заниматься научно-исследовательской работой.

В лабораториях кафедры НИРС проводится в рамках хозяйственных договоров с различными организациями. Причем, тематика договоров определяется профилем подготовки наших выпускников и охватывает самым насущным запросам науки и производства, что позволяет будущим инженерам

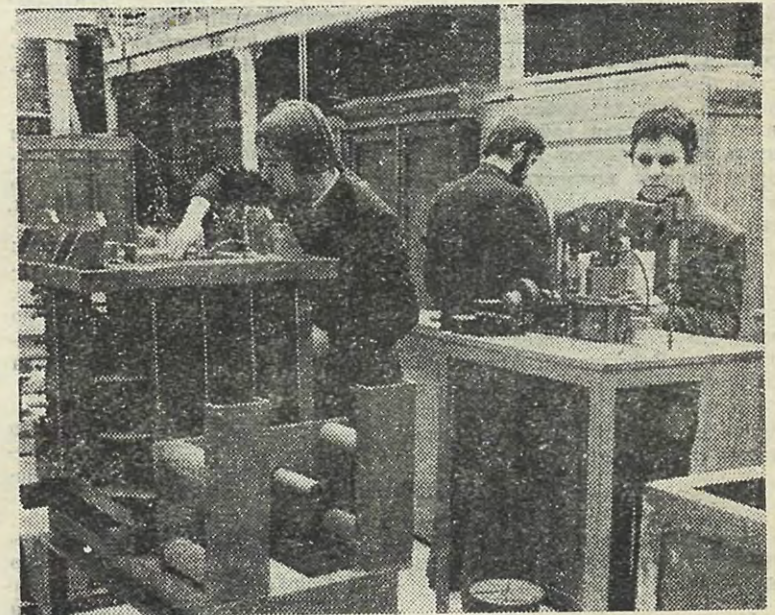
уже на студенческой скамье включаться в выполнение важных народнохозяйственных задач.

Кроме ЛПИ студенты получают подготовку также в ряде научно-исследовательских институтов, с которыми кафедра имеет традиционные связи.

После окончания вуза выпускники кафедры, направляются на работу в НИИ и предприятия радиоэлектронной, радиотехнической и оптической промышленности, а примерно их пятая часть является сотрудниками НИИ других ведомств АН СССР, Минвуза РСФСР, промышленности пластмасс.

Словом, возможности для широкого участия студентов в НИР у нас довольно обширные. И главное, что те студенты, которые разумно используют их, способны уже на первых этапах самостоятельной работы по месту распределения активно решать разнообразные научно-технические задачи.

Е. КУВШИНСКИЙ, зав. кафедрой физики диэлектриков и полимеров РДФ, профессор



Активно участвуют студенты в научных исследованиях.

На снимке сверху (слева): в студенческом конструкторском бюро идет настройка устройств управления лезвиевыми элементами. Ее проводит студент 681/2 группы Вячеслав Павлов. Эта научная работа станет основой его диплома, а

также выступления на Неделе науки. Рядом с ним работает студент той же группы Виктор Зарубин.

На других снимках: студенты гидротехники занимаются исследованиями в лабораториях.

Фото М. Голубкова и Ю. Андреева.

## ПОЛИТЕХНИК

26 ноября 1977 г., 2-я стр.



## студенческой науки

организации студенческой науки в институте еще не решен. На них указал партийный комитет в июне текущего года. Мы отстаем по общему числу студентов, участвующих в мероприятиях НИРС, в том числе по кафедрам общественных наук, недостаточно внедряем элементы научных исследований в курсовое проектирование, слабо используем для проведения НИР период производственной практики. У нас еще не получила достаточного развития система СКБ. Факультеты и кафедры очень неодинаково участвуют в конкурсах. Как и в предыдущие годы, не представили работ невыпускающие кафедры ИЗФ, кафедра начертательной геометрии и черчения ММФ, радиолокации РФФ. Ни одной работы в этом году не представили кафедры деталей машин (ММФ) стройматериалов и геодезии (ГТФ).

Партийный комитет обращал внимание на недостаточную методическую и организационную работу НИРС, совета СНО. Больше заботы о студенческой науке можно ожидать со стороны со-

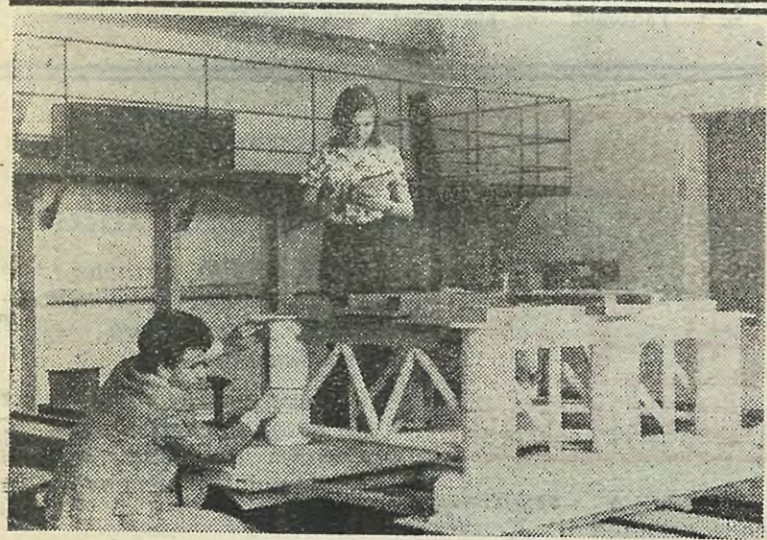
ветов факультетов, партбюро и партийных групп.

Сейчас разработан план мероприятий по дальнейшему совершенствованию НИРС в ЛПИ. Реализация этого плана — главная задача советов НИРС и СНО. Генеральным направлением нашей деятельности является повышение качества представляемых на конкурс работ.

На конференцию этого года было подано около тысячи докладов. Среди авторов имеются и студенты-иностранцы, студенты ленинградских и иногородних вузов. О гостях позаботились профком и совет СНО. Состоялось 100 встреч и бесед ведущих ученых и производственников со студентами, беседы со школьниками и множество других интересных мероприятий.

Смотр студенческой науки — важное событие в жизни нашего института.

**В. ОКОРОКОВ,**  
проректор по учебной работе  
**В. КОЛОСОВ,**  
научный руководитель НИРС  
**И. КОНСТАНТИНОВ,**  
член парткома



**24 НОЯБРЯ** академику Д. В. Скобелъцину исполнилось 85 лет. Совпадает этот юбилей еще с одним: открытием физики — космических лучей. Поскольку автором этого удивительного открытия, сделанного в стенах Политехнического и Физико-технического институтов, является Дмитрий Владимирович, мы расскажем в сегодняшней статье о нем и о том, какое огромное значение имело это открытие для советской науки.

Но сначала немного истории. В 1912 году австрийский физик Виктор Гесс открыл «высотные лучи» — излучение, идущее к земле из космического пространства или верхних слоев атмосферы и вызывающее ионизацию молекул атмосферы. Характерно, что в те годы за их изучение взялись только отдельные энтузиасты, да и те исследовали их только как некое геофизическое явление.

В 1925 году американский физик Роберт Милликен предложил переименовать «высотные лучи» в «космические». Этим пользу-

ются сейчас во всем мире. Р. Милликен и В. Кольхерстер интенсивно занимались космическими лучами, изучали, как они поглощаются атмосферой земли, водой и другими поглотителями. Но что из себя представляли эти лучи, толком никто и не знал. Не было в руках ученых удобного прибора, пригодного для изучения этого явления, хотя он практически существовал. Речь идет о камере Вильсона, впервые позволившей осуществить то, что любой физик мог бы считать необычной фантазией: увидеть треки отдельных элементарных частиц. Характер камеры Вильсона был очень капризный. Немногим физикам удавалось проводить исследования с использованием этого прибора. И интересно, что лишь только после работ Дмитрия Владимировича, камера Вильсона нашла достаточно широкое применение в физических исследованиях.

С 1923 года Д. В. Скобелъцин начал заниматься эффектом Комптона, то есть изучением характеристик электронов, выбиваемых гамма-лучами радиоактивных веществ. Исследования проводились в лабораториях Ленинградского политехнического института, а также в Физико-техническом институте.

Эти исследования дали не только прямые подтверждения гипотезы о квантовой природе эффекта Комптона, но и позволили эффективно применять это явление для спектроскопии гамма-лучей.

В ходе этих работ было сделано одно интересное наблюдение: среди следов в камере были и такие, которые принадлежали частицам, значительно превосходяв-

шим по энергии все остальные. И самое главное, что они появлялись группами. Проанализировав треки этих частиц, Д. В. Скобелъцин пришел к заключению, что они могут создавать как раз такую ионизацию, которую создают космические лучи.

Таким образом, только через 15 лет после работ Гесса и Кольхерстера были установлены виновники ионизации молекул атмосферы Земли — космические частицы. Но Д. В. Скобелъцин открыл не только заряженные частицы, приходящие из космоса, а и то, что они приходят к поверхности земли группами — ливнями. И мы сейчас, через 50 лет, с полным основанием можем сказать, что физика высоких энергий ведет свое начало именно от этих работ.

В 1936 году вышла монография «Космические лучи». Ее автор, Д. В. Скобелъцин, вскрыл возникающие трудности в их изучении, объяснил кажущиеся противоречия и наметил пути дальнейших исследований.

В последующих работах Д. В. Скобелъцин вместе со своими учениками детально изучал образование так называемых атмосферных ливней.

Поздравляя Д. В. Скобелъцина с 50-летием его открытия и 85-летием со дня рождения, мы желаем ему новых творческих успехов и крепкого здоровья.

**С. ВЕРНОВ,**  
председатель научного совета «Космические лучи» АН СССР, академик

**Г. КОЧАРОВ,**  
зам. председателя научного совета «Космические лучи» АН СССР, профессор

## ДЕНЬ ФИЗИКА

День физика. Мысль о необходимости его проведения возникла у нас, студентов физико-механического факультета, уже давно. Но воплотить ее в жизнь удалось только сейчас.

Как же будет проходить первый День физика, намеченный на 26 ноября этого года?

Во-первых, этот день будет свободен от занятий. Значит, заседания пройдут в утренние часы. Есть гарантия стопроцентной посещаемости. Пропаганда науки и СНО будет более действенной, поскольку все студенты услышат подготовленные для Дня физика доклады и сообщения.

Начнется программа в 10 часов утра, когда все студенты соберутся на секционные заседания, причем младшекурсники будут присутствовать на специальной физико-математической секции, где заслушают доклады по общим дисциплинам. После этого все присутствующие будут приглашены в Актовый зал, в котором прозвучат доклады известных ученых и пройдет смотр-конкурс кафедральных стендов СНО. Там же состоится награждение победителей Недели науки и вручение пригласительных билетов на вечернюю часть праздника.

Подготовка ко Дню физика показала, что мы неступили правильно, отказавшись от приглашения на его вечернюю часть всех студентов, и распространяя при-

гласительные билеты только среди тех ребят, кто принимал активное участие в подготовке Дня физика. Это позволило нам привлечь к работе большее число студентов, создать яркую запоминающуюся программу: будут выступать агитбригады, состоится КВН, различного рода конкурсы.

День физика пока что еще не прошел. Но мы уже добились многого: удалось «расшевелить» массы, заставить поверить в то, что все идеи, которые рождаются в «недрах» студенчества, можно осуществить, привлечь к делу массу добровольцев, охотно взявших на себя проведение конкурсов, составление программы КВН, оформительскую работу.

Получилась даже парадоксальная картина: не «ответственные» искали людей для выполнения замысла, а сами студенты приходили и предлагали свои услуги. Это и есть, на наш взгляд, «идеальная» организационная система комсомольской работы, к которой стремится факультетское бюро ВЛКСМ.

Вся подготовка ко Дню физика велась при деятельном участии партбюро ФМФ, что, конечно, чрезвычайно помогло нам в этом начинании. Большую помощь оказали секретарь бюро ВЛКСМ Александр Сварчевский и председатель профбюро Валерий Денисов.

**В. ИВАНОВ,**  
председатель СНО ФМФ

## ПО ЗАДАНИЯМ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Известно, какую важную роль играет в подготовке специалистов широкого профиля научно-исследовательская работа.

1250 тысяч рублей — такова сумма освоения НИР студентами электромеханического факультета за последние пять лет. Здесь можно привести и другие данные. Например, представленные на институтский конкурс проекты и экспонаты были удостоены 350 наград. На городском смотре лауреатами стали 160 молодых исследователей, а 14 — на Всесоюзном. Во время научно-технической конференции было прочитано 600 докладов.

В прошлом году некоторые из ведущих кафедр ЭлМФ перешли на новый факультет автоматизации управления. Но это не повлекло за собой снижения активности научно-исследовательской работы студентов. За счет перераспределения нагрузки НИРС на другие кафедры факультета, удалось «сбалансировать» основные показатели текущего года. Постановка научно-исследовательской работы оказалась не хуже, чем до реорганизации факультета. Например, если во время «Недели науки» 1976 года электромеханики сделали 124 доклада, то к нынешней они подготовили 147 сообщений.

Однако, рост основных показателей НИРС за последние 2 года у нас отстает от других факультетов. Это обстоятельство ставит

перед электротехниками ряд серьезных задач. Среди них — укрепление связи НИРС с учебно-методической работой. На некоторых кафедрах намечено произвести анализ преподавания специальных дисциплин, в котором будет учтена возможность более широкого внедрения элементов научного исследования при проведении лабораторных работ, курсового и дипломного проектирования, производственных практик.

Большую помощь в постановке НИРС оказывают научные сотрудники и инженеры кафедр. Часть лабораторных семинаров и факультативных научно-исследовательских работ студентов организована под руководством преподавателей и научных сотрудников. Это позволяет обеспечить лучшее материальное снабжение студенческих работ, придать им большую актуальность.

Значительно лучше происходит в этом случае обсуждение результатов этих работ на семинарах научно-исследовательских групп, где студенты имеют возможность выступить с сообщениями о проделанной НИР. При этом выявляются наиболее актуальные работы для представления на институтские, городские и всесоюзные конкурсы. Учитывая неразрывную связь научных исследований, проводимых студентами, с их основной учебной работой, а также идейно-воспитательной деятельностью, каждая из кафедр при

очередном смотре планов принимает меры к увеличению числа часов, отводимых на лабораторные семинары и НИРС.

На Неделе науки представлено 14 секций, на которых будут заслушаны 147 докладов. Их темы охватывают проблемы не только сегодняшнего дня, но и будущего. Будет прочитано 3 доклада, посвященных Саяно-Шушенской ГЭС. В ряде докладов получают освещение вопросы исследования физики плазмы, импульсных газовых лазеров.

Весьма актуальными являются сообщения, посвященные технологии изготовления тяговых электродвигателей на Рижском электромашиностроительном заводе, применению новых автоматических линий, трехфазных короткозамкнутых двигателей на заводе «Вольт» (г. Таллин), испытаниям на заводе «Электросила» крупных турбогенераторов и многим другим вопросам, отражающим тесную связь научно-исследовательских работ студентов с проблемами промышленности.

**Г. КУЧИНСКИЙ,**  
профессор, научный руководитель НИРС ЭлМФ

## ПОЛИТЕХНИК



# ГДЕ ПРОВЕСТИ ВЕЧЕР?



## В НОВОМ СТУДЕНЧЕСКОМ К А Ф Е!

— Создадим свое кафе! — решили студенты-энтузиасты.

Но дело это нелегкое: где взять помещение? кто составит и осуществит программу выступления?

— Как кто? Мы сами! — ответил за всех Владимир Лавров, студент 581/1 группы.

Тут же предложения посыпались со всех сторон. Строгая комиссия отобрала лучшие. Договорились, что Александр Тарис и Алексей Егоров, старосты групп 283/1 и 283/2, покажут на открытии кафе этюд. Ведь оба занимались в студии пантомимы. Елена Стасова из 283/2 группы познакомит студентов с творчеством великого испанского живописца Эль Греко. В Эрмитаже всего две картины этого замечательного художника, а у Лены есть слайды, которые дадут более полное представление о его работах. Не обойдется, конечно и без песен, танцев, чтения стихов.

Так, программа была готова и отточена до мелочей. Прошел успешно и ее просмотр, на котором присутствовали представитель парткома института А. А. Топорова и председатель профкома С. И. Марков. Остался открытым только вопрос о помещении будущего кафе, ведь даже многие театральные студии при факультетах занимают, где придется...

Но идея создания студенческого кафе так заинтересовала политехников и профком института, что вскоре проблема была решена: разместится оно в банкетном зале столовой студгородка.

**М. БЕРЛИН,**

член молодежной редколлегии

На снимке: В минуту отдыха.

Фото М. Генина

Скоро в институтском студгородке откроется молодежное кафе. Здесь вы сможете приятно провести вечер, поговорить о литературе, живописи, встретиться с интересными людьми.

Мысль о кафе зародилась еще зимой. Согласитесь, ведь каждому хочется хорошо отдохнуть после насыщенного учебными занятиями дня. А сходить в театр или филармонию не всегда удается: уже за месяц нет билетов.

# ВETERАН ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ

30 ноября исполняется 70 лет со дня рождения профессора кафедры общей электротехники Владимира Станиславовича Равдоника.

Жизнь и деятельность В. С. Равдоника неразрывно связана с нашим институтом. Скоро уже полвека минет с той поры, как он начал заниматься подготовкой и воспитанием студентов-политехников.

Будучи одним из учеников и ближайшим помощником членкорреспондента АН СССР М. А. Шателена, В. С. Равдоник в 1957 году принял от него заведование кафедрой общей электротехники и успешно осуществлял его до 1973 года.

Сейчас профессор В. С. Равдоник читает на кафедре ряд общих курсов по электротехнике и спецкурсы по электроснабжению, а также ведет курсовое и дипломное проектирование студентов-электриков. Его лекции отличаются высоким научным уровнем и продуманной методикой изложения.

Учебно-педагогическую работу В. С. Равдоник всегда сочетал с большой научной деятельностью. Он был организатором исследований на кафедре в области электрификации быта, а в настоящее время является научным руководителем отраслевой лаборатории бытовой энергетики.

В. С. Равдоник — активный

общественный деятель. В институте он неоднократно избирался в партийный комитет, партбюро факультета. В течение ряда лет он является участником методических Советов МВ и ССО СССР по общей электротехнике и электроснабжению предприятий, городов и сельских районов, председателем секции бытовой энергетики ЦИ НТОЭП, членом ИТС по бытовой электротехнике Минэлектротехпрома, неоднократно был членом оргкомитетов и участником Всесоюзных научно-технических конференций по бытовой электроэнергетике, участником Всемирного электротехнического конгресса в 1977 году.

В. С. Равдоник принадлежит более ста печатных работ. Хорошие организаторские способности, широкая эрудиция, богатый опыт создали В. С. Равдоник авторитет у студентов, преподавателей и в среде научно-технической общественности.

За участие в Великой Отечественной войне и успешную работу в институте В. С. Равдоник награжден орденами и медалями Советского Союза, почетными грамотами Министерств и общественных организаций.

Товарищи и коллеги по кафедре желают Владимиру Станиславовичу доброго здоровья, личного счастья и благополучия, творческих успехов.

# ГОТОВИМСЯ К СПОРТИВНОЙ ЗИМЕ

Сборные команды института своевременно и дружно начали подготовку к настоящему зимнему сезону.

Горнолыжники отправились в г. Кировск проводить учебно-тренировочные сборы на «первом снегу». Это, по мнению тренера мастера спорта Н. М. Зверева, позволит команде нашего института приобрести устойчивую спортивную форму, даст возможность успешно выступить в Зимней спартакиаде «Буревестника» и на чемпионате вузов Ленинграда.

Большая команда, состоящая из лыжников-гонщиков, биатлонистов и многоборцев ГТО, в настоящее время ведет подготовку к предстоящему сезону в Свердловске. Тренировки проводятся под руководством тренера Б. Ф. Гармоничкова. Заслуженный тренер РСФСР А. Е. Павлов увез сборную команду конькобежцев в город Коломну, проводить подготовку к грядущим соревнованиям на искусственном льду.

Активную подготовку к зимнему турниру начали хоккеисты.

Вскоре они выезжают в Москву для контрольно-тренировочных игр со спортсменами МВТУ им. Баумана.

Таким образом созданы все условия для успешного проведения зимнего сезона. И администрация кафедры вправе надеяться на «стабильные» и удачные выступления команд в Зимней спартакиаде «Буревестника» и на чемпионате вузов Ленинграда.

**В. БОГДАНОВ,**

зам. заведующего спорткафедрой



## Спартакиада: первые шаги

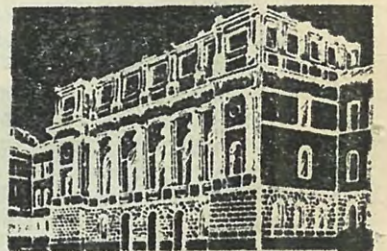
ча со СКИФ, которая определит победителей первенства г. Ленинграда среди студенчества.

Пока что неудачно начал сезон баскетболисты. Но проигрыш вызван «сменой поколений» основного состава.

В спортивном зале ЛПИ проходило традиционное соревнование на «Приз первокурсника» по художественной гимнастике. В нем участвовали представители 19 вузов Ленинграда. Дебют принес успех студентке инженерно-экономического факультета Александре Демкиной. Она заняла четвертое место.

**И. ПОЛЯКОВ,**  
председатель спортклуба «Политехник».

Редактор **И. Л. ЮЖАКОВА**



**НАШ АДРЕС**  
194251, Ленинград,  
корпус I, 3-й этаж  
телефон 248-89-17  
**ПРИХОДИТЕ,  
ЗВОНИТЕ  
ПИШИТЕ!**

М-29895 Заказ № 1326

Ордена Трудового  
Красного Знамени  
типография им. Володарского  
Ленинград, Ленинград,  
Фонтанка, 57.

# ХРОНИКА

## культурной жизни

**С ПЕРВЫХ** же дней нового учебного года культурно-массовая комиссия механико-машиностроительного факультета деятельно включилась в осуществление планов эстетического воспитания студентов.

В начале октября была проведена учеба актива первого курса. Культурки группы ознакомились с системой ведения культурно-массовой работы в нашем вузе.

В середине октября студенты старших курсов совершили автобусную экскурсию по городу по теме «Карл Россия».

По приглашению профкома на ноябрьских праздниках в нашем институте побывала группа студентов Таллинского политехнического института. Эстонцы с огромным интересом ознакомились с архитектурой Политехнического института им. М. И. Калинина — одного из старейших технических вузов страны.

Гости посетили Эрмитаж, Петропавловскую крепость, побывали на концерте вокально-инструментального ансамбля «Дружба».

18 ноября студенты четвертого курса нашего факультета провели вечер посвященный Международному дню студентов. Вечере

приняли участие представители факультетов автоматизации управления и радиотехнического. Гостями были учащиеся института культуры им. Н. К. Крупской. Вечер прошел интересно, ярко.

10 декабря на нашем факультете намечается провести вечер-встречу под девизом — «Наш боевой студенческий отряд».

Думается, бойцы отрядов найдут, что вспомнить и рассказать друг другу.

**И. ОСТРОВСКАЯ,**  
член КМК ММФ

**В 11 КОРПУСЕ** общежития прошел вечер посвящения первокурсников в студенты. На вечер были приглашены декан Г. В. Симаков, зам. декана по младшим курсам А. П. Мирошенко, зам. декана по работе с иностранными студентами В. А. Леонов, старший преподаватель Р. Ф. Рябошлык.

Преподавателем кафедры общественных наук Г. И. Хмаровой была проведена анкета: «Как ты узнал о ЛПИ? Как попал в институт: случайно или по твердому решению, что пойдешь именно в ЛПИ?»

Первокурсники дали большой концерт. Надо отметить, что они



с большой ответственностью отнеслись к этому мероприятию. Особенно постарались Геннадий Кан, Василий Кизилев, Людмила Пиллиец.

С участием артистов Ленконцерта и музыковеда Н. Л. Нестерова прошла лекция-концерт на тему «Шекспир в музыке» из литературно-музыкального цикла «Содружество искусств».

В общежитии был проведен торжественный вечер, посвященный 60-летию Великой Октябрьской социалистической революции. С большим успехом прошел концерт художественной самодеятельности.

В ноябре к нам приехала с концертом агитбригада из подшефного ПТУ-53.

15 ноября с беседой из цикла «Архитектура Ленинграда» выступил лектор из Русского музея. Такие беседы проводятся ежемесячно.

## СООБЩАЕМ, ЧТО...

следующее занятие секции журналистики факультета общественных профессий состоится в среду, 1 декабря, в 17 часов в помещении редакции газеты «Политехник» (1-й учебный корпус, 3 этаж, комн. 332).

На занятие приглашаются редакторы и члены реколлегий факультетских стенных газет и пресс-группы общежитий.