

# ПОЛИТЕЖНИК

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

№ 5 (2603) ● Четверг, 14 февраля 1980 г. ● Выходит с 22 апреля 1926 г. ● Цена 2 коп.

## НОВОСТИ

### У ВЬЕТНАМСКИХ ДРУЗЕЙ

В этот вечер аудитория была переполнена. Здесь собрались профессоры, преподаватели, сотрудники и студенты. Предстояла необычная лекция — рассказ в повздке делегации ЛПИ в СРВ для установления научных связей с Политехническим институтом в Хо Ши Мине.

Ректор института Н. П. Селезнев и секретарь парткома Ю. С. Васильев рассказали собравшимся об интересной поездке по городам и поселкам дружественной страны. Рассказ иллюстрировался цветными слайдами, так что слушателям представилась возможность познакомиться с прекрасной архитектурой, народными обычаями и традициями вьетнамского народа.

В июне 1976 года была провозглашена Социалистическая Республика Вьетнам. Срок небольшой. Но уже видны приметы нового. Значительно сократилось число безработных, а этот факт уже сам по себе говорит о большом сдвиге в экономике страны.

Растет число средних и высших учебных заведений. Среди них одним из крупнейших является Политехнический институт. В нем много преподавателей, получивших образование в Советском Союзе.

С каждым годом крепнут связи между ЛПИ им. М. И. Калинина и Политехническим институтом в Хо Ши Мине. Представителями делегации был намечен план совместной учебной и научной работы между учеными ЛПИ им. М. И. Калинина и вьетнамскими коллегами.

В четверг 7 февраля в партийной группе при парткоме состоялось открытое партийное собрание, посвященное реализации постановления ЦК КПСС, Президиума Верховного Совета СССР, СМ СССР и ВЦСПС «О дальнейшем укреплении трудовой дисциплины и сокращении текучести кадров в народном хозяйстве».

### Навстречу выборам

«...Студенты знают Марину как доброго и отзывчивого человека, готового в любую минуту прийти на помощь своим товарищам. Именно поэтому они доверили ей руководить одним из самых сложных направлений — быть заместителем секретаря курсовой комсомольской организации по учебно-воспитательной работе. За свою общественную деятельность М. Трошина награждена грамотой комитета ВЛКСМ института».

(Из выступления зам. секретаря комитета ВЛКСМ РФФ К. Никитиной на предвыборном собрании)

...В эту субботу у Прокопия Ионовича Трошина многочисленная родня собралась внепланово. Виной тому стало важное событие, на которое не мог не откликнуться ни один из членов семейства — внучку Прокопия Ионовича Марину Трошину выдвинули кандидатом в депутаты районного Совета. Сама героиня дня приехала к дедушке загодя. Она появилась, как всегда приветливо улыбаясь, тоненькая, стройная, в платье, сшитом своими руками. И сразу же уединилась с дедушкой в его комнате, где начался долгий, серьезный разговор о большой ответственности человека, которому доверяется великое право управлять государством.

В прошлом ополченец Волгограда, Прокопий Ионович Трошин сам был депутатом городского Совета в первые годы после Великой Отечественной войны. И делаясь с внучкой своими воспоминаниями о тех ярких и незабываемых днях, он передавал ей ту мудрость, которая приходит после долгой работы с людьми. «Самое

главное, — говорил Прокопий Ионович, — надо уметь слушать людей, следовать их наказам, быть отзывчивой...».

Отзывчивость. Эту черту характера Марины студенты назвали первой, когда на собрании решили выдвинуть ее кандидатуру в депутаты в местные Советы от коллектива Политехнического. Родные Марины до сих пор вспоминают, какой взволнованной, по-

— Помню, в первом классе родители очень хотели, чтобы я занималась музыкой. А меня неукротимо влекла хореография. И вот я сама пошла, записалась в кружок и стала ходить заниматься. А потом сумела убедить и своих родных в правильности сделанного шага. Танцы же так и остались на всю жизнь моей любовью.

Иметь собственную точку зрения, свое суждение, уметь отсто-

стоять. Летом ей пришлось вместе со студентами своего курса отремонтировать общежитие. Красили, белили. Сложно? Возможно, опытный боец стройотряда скажет «ничуть». Ну а для того, кто ни разу прежде не держал в руках мастерка, а кистью пользовался лишь на уроках рисования? Наверное, сложно, как все, что мы делаем впервые.

## Кандидат в депутаты

трясенной приходила она с концертов, которые девятиклассники (в их числе и Марина) давали в госпитале инвалидов Великой Отечественной войны. Благодарные лица больных на всю жизнь остались в памяти девушки.

Отзывчивость стала добрым помощником Марины и сейчас в комсомольской работе. Каждый студент знает, что вызов на УВК — вещь далеко не приятная. И здесь важно не ошибиться, не наломать дров. Поэтому прежде чем вызвать отстающего на заседание комиссии, Марина считает необходимым посоветоваться с группой, в которой человек учится, с его комсоргом, старостой. И если выяснится, что студент взялся за учебу, стал стараться, вызова на УВК не последует.

Ну а с теми, кто не желает заниматься, ленится, прогуливает, разговор у председателя суровый. И здесь уж на ее доброту, снисходительность рассчитывать не приходится.

— Вероятно, это у меня еще с детства, — улыбается девушка.

— Мы красили коридоры, кухни, стены, плинтуса, — рассказывает Марина. — Сначала ничего не получалось. Краска течет, заливают все голубыми разводами, хоть плачь. Но я для себя решила — добыюсь, чтобы мои стены, мои потолки были ровные, гладкие, блестящие, как во дворце. Ничего, получилось. И сейчас, когда прихожу в общежитие в гости к ребятам, обязательно прикоснусь, проведу рукой по «своему» окну, стенке...

24 февраля все советские люди придут на избирательные участки, чтобы отдать свой голос за самых достойных, лучших. Избиратели 159 округа города Ленинграда будут голосовать за двадцатипятилетнюю Марину Трошину. Широкая дорога открывается перед девушкой. И вступает она на нее полновластной хозяйкой.

З. КАТАЛОВА,  
наш. корр.

### У СЛУШАТЕЛЕЙ УМЛ

С 17 января, в то время, когда уже заканчивалась экзаменационная сессия и начались каникулы, у слушателей университета марксизма-ленинизма наступила горячая пора экзаменов по важнейшему разделу учебной программы «Актуальные вопросы идеологической работы КПСС». Большинство слушателей успешно справились с экзаменами, получив отличные оценки.

После экзаменов обучающиеся на первом курсе приступили к изучению теоретического курса «Основы психологии высшей

школы», а затем они завершат пропагандистскую практику.

Особенно ответственные задачи в этом семестре стоят перед второкурсниками, которым предстоит завершить изучение марксистско-ленинской философии и перейти к изучению курсов — науковедение и современные проблемы научно-технической революции. Кроме того они заканчивают работу над рефератами по проблемам коммунистического воспитания студенчества.

И. КОЛЕНКО,  
зам. деканата УМЛ



Большую методическую помощь оказывает Нонна Николаевна Свиридова пропагандистам и политинформаторам в подборе литературы, необходимой для проведения теоретических семинаров, занятий в школах марксизма-ленинизма и начальных политиколах, в проведении бесед и политинформаций. Всегда приветлива и доброжелательна в общении с товарищами, Нонна Николаевна пользуется заслуженным авторитетом в нашем коллективе.

На снимке: Нонна Николаевна Свиридова в кабинете политического просвещения.  
Фото В. ЕФИМОВА

### РЕЗУЛЬТАТЫ МОГУТ БЫТЬ ЛУЧШЕ

Завершилась зимняя сессия в институте. С какими же результатами мы начинаем новый семестр?

В целом по институту и практически на всех факультетах возросла абсолютная и качественная успеваемость студентов (соответственно 86,6 и 52,3 против 84,4

и 50,9 процента в прошлом году). Рост успеваемости произошел не только на большинстве факультетов, но и на всех курсах.

Что же повлияло на получение таких результатов и как их можно оценить? Несомненно, в значительной мере начинают сказываться результаты тщательной и кропотливой работы по совершенствованию учебно-методического обеспечения учебного процесса, его перестройке, направленной на повышение качества подготовки специалистов. Особенно это заметно на третьем курсе.

Целенаправленная деятельность кафедр и факультетов принесла теперь ощутимый результат: успеваемость на третьем курсе возрос-

ла в этом году на 2,5 процента по сравнению с прошлым годом, а число студентов, не завершивших сессию по уважительным причинам, уменьшилось при этом почти на 2 процента.

Необходимо отметить, что наряду с успеваемостью важным показателем является количество студентов, получивших отсрочку окончания экзаменационной сессии по болезни, семейным обстоятельствам и другим уважительным причинам. Действительно, такие студенты, сдавая экзамены в начале семестра, будут поставлены в более тяжелые условия, что скажется на освоении ими текущего материала.

А это, в свою очередь, может привести к плохим результатам в весеннюю сессию.

К сожалению, работа кафедр и факультетов в этом направлении еще не дает ощутимого результата. Несмотря на остроту постановки этой проблемы во время обсуждения этих вопросов на заседании парткома института в прошлом году, число студентов, не завершивших сессию в связи с отсрочкой, сохранилось на уровне 1200 человек (в целом по институту).

Так что картина в целом по институту еще весьма тревожная, и факультеты в ближайшее время,

проведя тщательный анализ достигнутых результатов, должны принять необходимые меры для улучшения своей работы во всех ее аспектах. К этому нас обязывает постановление ЦК КПСС и СМ СССР «О дальнейшем развитии высшей школы и повышении качества подготовки специалистов», обстановка творческого подъема коллектива в преддверии 110-й годовщины со дня рождения В. И. Ленина и необходимость ознаменовать завершающий год пятилетки новыми успехами.

А. ФЕДОТОВ,  
руководитель учебного отдела



# ОСОЗНАТЬ ВЕЛИЧИЕ ПОДВИГА

**БОЛЬШОЕ** внимание в ЛПИ уделяется военно-патриотическому воспитанию студентов. Стали хорошей традицией походы по «Дороге жизни», встречи с участниками Великой Отечественной войны, слеты на озере Красавица. Только в прошлом году по местам революционной, боевой и трудовой славы было совершено более 300 походов, организовано около 250 встреч с ветеранами войны. Уже несколько лет комсомольские организации ММФ и ФЭУП шефствуют над воинскими частями Ленинградского Военного округа.

Но, к сожалению, не на всех факультетах комитеты комсомола уделяют серьезное внимание работе военно-патриотических секторов. Это еще раз отметил проходивший в декабре месяце пленум комитета ВЛКСМ института, посвященный вопросам совершенствования военно-патри-

отического воспитания студентов. Так, на электро-механическом факультете работа военно-патриотического сектора (ответственный Г. Паскалов) свелась, по сути дела, лишь к участию в военно-патриотическом слете. На факультете за прошедший год было проведено всего пять походов. Практически утрачен контакт с бюро секции совета ветеранов.

Узким местом в работе низовых комсомольских организаций остается планирование. Отдел оборонно-массовой и спортивной работы комитета ВЛКСМ института разработал и распространил «Примерный план военно-патриотической работы в комсомольской группе». Но ознакомление с ним комсоров идет крайне медленно. При этом иногда складываются парадоксальные ситуации: так в группе 262/1 на физико-металлургическом факультете выделен специальный ответственный за военно-патриотическую работу, но в плане комсомольской группы на текущий год нет ни одного мероприятия военно-патриотического характера.

Не всегда с достаточным вос-

питательным эффектом проходят походы. Например, группа 535/1 энергомашиностроительного факультета уже четыре раза совершила лыжный пробег по одному и тому же маршруту. Конечно, неплохо, когда в группе складываются собственные традиции. Однако гораздо больше пользы принесло бы не четырехкратное повторение пройденного, а походы по разным маршрутам.

Мала практическая отдача работы группы «Поиск». Медленно идет установление судеб политтехников — участников Великой Отечественной войны. А ведь это направление работы приобретает особое значение, в связи с празднованием 35-й годовщины со дня Победы над фашистской Германией и подготовкой к строительству второй очереди памятника погибшим политтехникам, на гранитных стелах которого будут высечены их имена.

В год 35-летия Победы особенно важно, чтобы каждый комсомолец непосредственно осознал величие подвига советского народа.

Сейчас уже начато общест-

тутское патриотическое движение комсомольцев за право подписать рапорт молодежи 80-х годов ветеранам Великой Отечественной войны института. Одним из направлений этого движения будет широкое развертывание соревнования между студенческими строительными отрядами за право носить имя героя — политтехника.

Дальнейшее распространение получат походы и экскурсии вместе с ветеранами — участниками обороны Ленинграда. И такие походы не должны носить лишь ознакомительный характер. Они предполагают и выступления перед населением, уход за братскими могилами. По итогам походов на всех факультетах будут оформлены стенды «Дорогами славы».

Проведение Ленинского урока в нынешнем году немаловажно без участия в нем ветеранов войны и труда. Для первокурсников, пишущих рефераты по истории КПСС, предлагаются темы, связанные с боевыми и трудовыми традициями института, его комсомольской организации. Необходимо также расширить сети постов комсомольской заботы об ин-

валидах Великой Отечественной войны.

Военно-патриотическое воспитание неотделимо от нравственно-эстетического. Традиционными формами такой связи являются организация литературных вечеров с обсуждением книг о войне и армии, коллективный просмотр кинофильмов и спектаклей.

Кроме того, в этом году будет проведен общестуденческий конкурс плаката, посвященный Дню Победы, в котором может принять участие каждый студент или комсомольская группа. Опыт проведения такого конкурса уже имеется на физико-металлургическом факультете.

Все эти мероприятия комитета ВЛКСМ направлены на то, чтобы заставить каждого комсомольца задуматься над тем, что он лично сделал для достойной встречи 35-летия Победы, с какими успехами, придет он к этому всенародному празднику.

**В. ГАВРИШИН,**  
заведующий отделом оборонно-массовой и спортивной работы института ВЛКСМ ЛПИ

## Когда верстался номер

### ПОЧЕТНОЕ ЗВАНИЕ

Указом Президиума Верховного Совета РСФСР за заслуги в научной и педагогической деятельности почетное звание заслуженного деятеля науки и техники РСФСР присвоено доктору технических наук, профессору Петру Леонтьевичу Иванову — заведующему кафедрой «Подземные сооружения, основания и фундаменты» Ленинградского по-

литехнического института имени М. И. Калинина.

Ректорат, партийный комитет, комитет ВЛКСМ и местном ЛПИ поздравляют коммуниста профессора Петра Леонтьевича Иванова с присвоением почетного звания и желают дальнейших успехов в работе на благо нашей Родины.



НА СНИМКЕ: руководитель политехшколы, доцент кафедры компрессоростроения Владимир Сергеевич Давыдов проводит занятия с сотрудниками кафедры.

Фото К. ПЕТРОВА

## УЧИТЕ МЫСЛИТЬ НАУЧНО

В постановлении ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О дальнейшем развитии высшей школы и повышении качества подготовки специалистов» подчеркивается необходимость перехода к чтению проблемных лекций, повышающих научный и методический уровень учебного процесса в вузе. Применительно к истории КПСС проблемный характер лекций не исключает, а предполагает последовательное освещение всех ее периодов. В основе курса по-прежнему должна лежать научная периодизация героической истории нашей ленинской партии.

В проблемной лекции все рассуждения должны вестись под углом зрения поставленной проблемы, причем упор делается на методологическую сторону, и не обязательно стремиться изложить все вопросы темы, которые входят в учебную программу. Отдельные вопросы темы студенты могут изучить самостоятельно, а затем обсудить их на семинарских занятиях. Здесь имеется возможность отобрать наиболее важные и актуальные проблемы и связать излагаемый материал с современными задачами коммунистического строительства в нашей стране, с развитием и укреплением мировой системы со-

циализма, с мировым революционным процессом.

Чтение проблемных лекций может устранить такой существенный недостаток, как дублирование учебников и учебных пособий. Конечно, лекции и учебники в основном строятся на одной программе и во многом совпадают по своим задачам. Но это не значит, что лектор должен излагать аудитории текст учебника.

Ясно, что переход к проблемному освещению лекционного материала потребует, во-первых, большой научной эрудиции от преподавателя, постоянного научного исследования, а во-вторых, систематического совершенствования методики чтения, работы над стилем и языком, формой изложения материала, над четкостью аргументаций. Как известно, весьма широк диапазон методических средств и приемов, которые помогают преподавателям повышать эффективность лекций.

На наш взгляд, переход к проблемной постановке вопроса необходимо начать с написания материала к лекции и его обсуждения на заседании кафедры. Очень важно коллективно определить

круг проблем и план лекций, возможность использования технических средств и наглядных пособий. Технические средства обеспечивают вовлечение в учебный процесс наиболее ярких и убедительных фактов, позволяющих студентам глубже понять и осмыслить теоретические положения.

Мы считаем, что такой подход несет в себе определенный элемент научно-исследовательской работы. Проблемная лекция является важнейшей формой учебно-воспитательного процесса, своеобразной школой научного мышления. Успех здесь зависит от постоянной и упорной работы каждого преподавателя над повышением своего идейно-теоретического уровня, от его методического мастерства.

Считаем, что в подготовке проблемных лекций, обобщении положительного опыта в этом направлении должен сыграть большую роль Институт повышения квалификации преподавателей общественных наук при ЛГУ имени А. А. Жданова, как центр методической работы.

**Н. ТЕЛЕГИН,** профессор, зав. кафедрой истории КПСС

**С**ОВЕТСКИЙ студент и пьянство — эти понятия несовместимы. По крайней мере, не должны быть совместимы. Но, к сожалению, до сих пор среди политехников нередко случаются правонарушения, пьянство. Как вести с ними борьбу? Какие меры наиболее действенны? Вот на эти вопросы постарались найти ответ комитет ВЛКСМ физико-металлургического факультета совместно со студсоветом общежития 13-го корпуса.

Разговор о профилактике правонарушений я хочу начать с небольшого экскурса в прошлое. Так, в начале 1979 года произошло событие, которое на долгое время наложило на наш факультет пятно. 11 января, когда многие уже сдали экзамены и студ-

## РЕШЕНИЕ ВЫНОСЯТ СТУДЕНТЫ

совет разъехался на каникулы, семеро наших студентов организовали в общежитии пьянку. Фамилии их теперь знает каждый металлург: Чичканов, Савельев, Шмонин, Печенкина, Швецова, Подмятникова. Срочно собрался пятиугольник факультета. Решение было суровое, но приняли его единогласно — исключить из института. Мало того, каждому участнику пьянки был вынесен строгий выговор с занесением в учетную карточку.

После этого случая мы приняли энергичные меры: организовали круглосуточное дежурство в общежитии, создали дисциплинарную комиссию при студсовете.

Деканат оказал комиссии большое доверие. Достаточно сказать, что решение, принятое ею, как правило утверждается.

В состав дисциплинарной комиссии входят представители комитета ВЛКСМ факультета и деканата, члены студсовета. Возглавляет ее пятикурсник Рабо Эрнест. Заседания проводятся еженедельно. Решение каждый проживающий узнает в специальном выпущенной «Молнии».

Так, в осеннем семестре разбиралось персональное дело второкурника Прошуваева за организованную в общежитии пьянку и дебош. Так как это был первый случай нарушения правопорядка,

то студенту вынесен строгий выговор с занесением в учетную карточку.

Серьезное нарушение правопорядка допустил Рассадин. В поезде по дороге из стройотряда он учинил драку с командиром, нанес ему тяжелое телесное повреждение. Причем этот случай пьянства был не единичный. Бюро комитета решило строго — исключить из членов ВЛКСМ. Пьяница и дебошир не достоин называться комсомольцем.

Это все единичные случаи, которые далеко не украшают наш факультет. Но в целом нарушение среди студентов стало намного меньше.

**Пьянству — бой!**

Сейчас перед комсомолом ФМетФ стоит другая проблема: активизировать деятельность академических групп. Добиться такого положения, чтобы первое и самое строгое осуждение пьяница и дебошир получил от своих товарищей, в своей группе. Это будет самой действенной мерой в борьбе с пьянством. К сожалению, еще встречаются случаи, когда ложное чувство товарищества снижает эффективность принимаемых нами мер в борьбе с пьянством и правонарушениями.

**Ю. ЕСИПЕНКО,**  
секретарь комитета ВЛКСМ ФМетФ

В НАШЕ время никому не нужно доказывать, что дальнейшее развитие медицины и биологии невозможно без использования новых методов исследований, современной аппаратуры. Проблемы, которые решает сегодня медицина, настолько усложнились и углубились, что иногда для их решения приходится привлекать физиков, которые зачастую добиваются успехов там, где медики оказываются в затруднении. Поэтому одна из научных групп лаборатории голографии и когерентной оптики при кафедре физической электроники ЛПИ занялась вопросами применения голографии в биологии и медицине.

В составе группы под руководством младшего научного сотрудника А. В. Соколова кроме физиков работают и сотрудники института физиологии АН СССР им. И. Н. Павлова, а также слушатели ВМА им. С. М. Кирова. На первых порах перед ними стояла задача исследования динамики работы плавательного пузыря рыб. «Как, — наверное, удивитесь читатель, — разве в этом вопросе еще остались «белые пятна»? Ведь еще в школе нам рассказывали, что плавательный пузырь служит рыбе для поддержания нулевой плавучести». Это действительно так, но специалистов заинтересовало явление, ко-

торое не принималось во внимание раньше: непрерывное колебание стенок вдоль пузыря.

Задача сначала показалась простой, но приступив к первым опытам, исследователи столкнулись с массой еще нерешенных проблем, связанных прежде всего со сложностью работы на живом

объекте, и он уже не смещался. И пришлось карпу плавать с укрепленным на боку зондом. Впрочем, не только ему. При последующих исследованиях такую же участь испытали и морские свинок, и кошки, и кролики. И во всех случаях метод голографической интерферометрии дал очень

ценные результаты и сведения о работе живых органов. А сейчас с помощью голографического зонда лаборатория приступает к изучению периферийной системы слуха человека, его внутреннего уха.

## ГОЛОГРАФИЮ — НА СЛУЖБУ ЗДОРОВЬЯ

Еще одним перспективным методом в биологических экспериментах является метод фазовой голографической микроскопии. Группа Соколова применяет этот метод для наблюдения за процессами в живых клетках, что раньше изучалось лишь по косвенным результатам. Опираясь на такие данные, можно будет более детально рассматривать процессы жизнедеятельности клеток. Этот

метод решили использовать в иммунологии для создания прибора экспрессной диагностики, с помощью которого можно будет за считанные минуты получить полный анализ бактериальной микрофлоры в выдыхаемом человеком воздухе или участке кожи.

Взять, например, случаи, когда нужно срочно перелить кровь истощенному тяжелобольному. Чтобы организм не потерял последние остатки сил на защитные реакции при переливании крови, она должна максимально совпадать с кровью, которую заменяют. Если раньше медики использовали несколько параметров крови, то теперь их насчитывается до тридцати. Полный анализ занимает одни-два суток. И выход здесь только в использовании новой экспресс-диагностики.

Следует отметить, что все методы, которые тут упоминались, требуют применения лазера. Причем, исследуемые объекты долж-

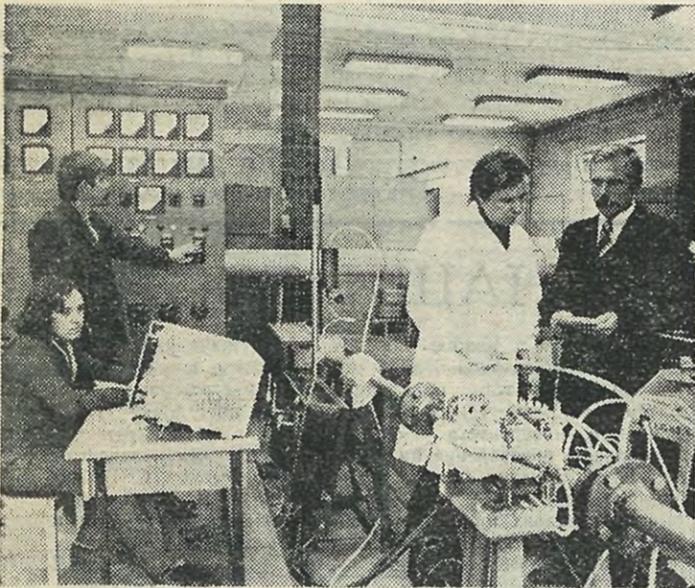
### ВУЗ — народному хозяйству

ны всегда быть живыми. Следовательно встает серьезная проблема учета реальных лучевых нагрузок, которые испытывают клетки в процессе эксперимента. Эти вопросы изучает специальная наука — лазерная фотобиология. Как наука она еще только формируется, но ее уже осваивают сотрудники лаборатории голографии и когерентной оптики.

Как видите, проблем на пути внедрения голографии в медицину более чем достаточно, но ученые успешно справляются с ними, несмотря на то, что многое приходится делать впервые.

На проходившей недавно Всесоюзной конференции впервые широко обсуждались проблемы воздействия лазерного излучения на биологические объекты, работы групп вызвали большой интерес среди специалистов самых разных областей. Намечено проведение экспериментов на живых биологических объектах совместно с институтом цитологии и медико-биологических проблем.

В. БАБИЧ,  
группа 692



Большой объем научно-исследовательских работ выполняется коллективом кафедры ядерно-энергетических сооружений. НА СНИМКЕ: сотрудники кафедры (слева направо) инженер В. Н. Мозгирева, м. н. с. В. В. Яковлев, м. н. с. В. П. Боченинский ведут работы на кавитационном стенде.

Фото Ю. АНДРЕЕВА

## В НОГУ СО ВРЕМЕНЕМ

В своих социалистических обязательствах мы стараемся отразить все направления работы нашей кафедры «Подземные сооружения, основания и фундаменты». Так, одной из важных сторон является работа со студентами. Преподаватели и научные сотрудники постоянно привлекают их к активному участию в разработках наиболее интересных тем НИР. Многие участвуют в институтских, городских и всесоюзных конкурсах студенческих работ, выступают с докладами на научно-технических конференциях института и других вузов страны. Ряд студенческих работ в 1979 году был представлен на городской выставке научного и технического творчества студентов. В результате наша кафедра по постановке научно-исследовательской работы студентов в институтском смотре-конкурсе заняла третье место среди невыпус-

кающих кафедр за прошедший учебный год. За высокий уровень руководства старшему научному сотруднику Г. Т. Трункову и младшему научному сотруднику Т. М. Щукину объявлена благодарность по институту.

За последние годы в жизни кафедры произошли значительные события. Пять лет назад мы получили новые прекрасные помещения, создана одна из лучших в Союзе учебная лаборатория механики грунтов. Расширилась площадь научно-исследовательской лаборатории, что позволило проводить более масштабные эксперименты.

Объем научно-исследовательских работ, которые ведет кафедра, немалый — более 200 тысяч рублей. Проектирование и строительство в условиях Крайнего Севера, рациональное складирование отходов горнодобывающей промышленности — вот круг

## СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЕ СОРЕВНОВАНИЕ

вопросов, которыми занимается наш коллектив, возглавляемый профессором П. Л. Ивановым.

Одна из характерных особенностей нашей работы — постоянные полевые экспедиции. Большой объем работ особенно после выездов в поле ложится на плечи лаборантов, которыми руководит «хозяйка» нашей лаборатории старший инженер Н. П. Зарубина. За отличную работу старшие лаборанты Н. С. Григорьева и Е. С. Федосеева награждены Почетной грамотой МЦМ СССР.

Шестеро сотрудников получили значки отличников Министерства цветной металлургии, есть в нашем коллективе и победители социалистического соревнования.

М. НИСЕЛОВА,  
профгорг кафедры

## КОНКУРС ЭДИСОНОВ

СOLIDное жюри расположилось за столом, слушатели затаили в аудитории. К развешенным на стене схемам подошел первый участник конкурса. Секретарь Б. В. Кутеев представляет:

— Борис Евдокимов (кафедра строительной механики и теории упругости (ТФ), конкурсная работа: «Разработка методики, алгоритма и программ статического расчета пустотелых лопастей гидротурбин». Автор приступил к работе в 1976 году, закончил в 1980. Предполагаемый годовой экономический эффект 430 000 рублей. Предложение внедряется на Ленинградском металлургическом заводе.

Так начался ставший традиционным конкурс на лучшую научно-исследовательскую работу среди молодых ученых института. И хотя по счету он проводится всего лишь третий раз, имена призеров прошлых лет знает вся страна. Победители, получив путевку из стен родного Политехнического, стали лауреатами премии Ленинского комсомола: это А. Кобышев и С. Радик. Столь же широкая дорога открывается

и перед участниками нынешнего третьего конкурса.

Задача перед членами жюри стояла ответственной — из представленных двенадцати работ выбрать девять лучших. Среди них — три первых места, три вторых и три третьих. Ну а конкурсантам необходимо было не только представить свое детище, но и защитить его. А это оказалось не так легко. Вопросы, которые задавали члены жюри и присутствующие были совсем не простые. Всех интересовала прежде всего новизна представленной разработки, ее практическое применение, получаемый эффект. Поэтому важно подчеркнуть, что среди конкурсных проектов многие не только в стадии внедрения на производстве, но уже действуют и приносят внушительную экономию народному хозяйству.

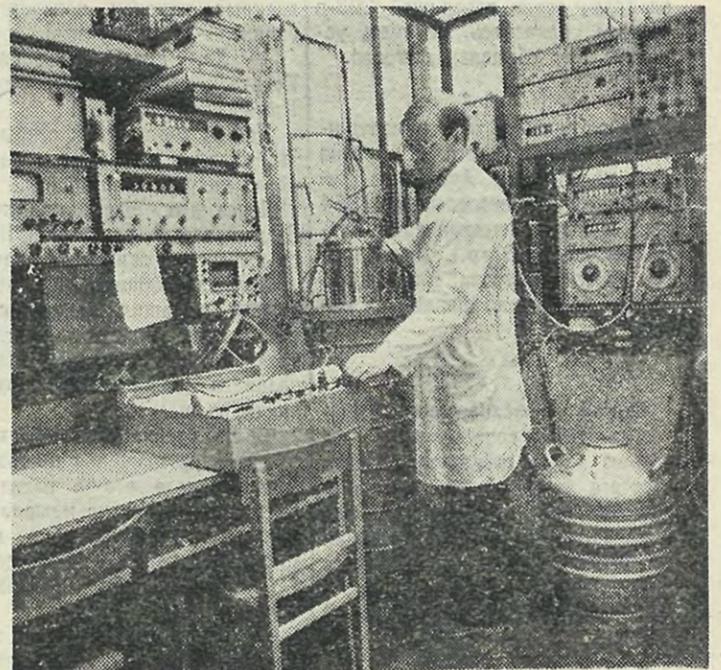
Итак, вот имена лауреатов. Первые три места заняли: А. Блинов «Исследование способов повышения экономичности и рационального управления агрегатов ТЭС неблочного типа», Н. Ковтиков «Исследование взаимодейст-

вия струйных течений с телами различной геометрии и разработка на ее основе инженерных методов расчета воздушного охлаждения ГТУ и высокочастотного оборудования ГЭС» и уже упоминавшаяся работа Б. Евдокимова.

Вторые премии были присуждены Н. Морозову и А. Самочадину за разработанный «Комплекс резидентных и кросс средств автоматизации, программирования и отладки для микро-ЭВМ и микропроцессорных систем», А. Петрову и С. Ушакову за предложенный «Метод измерения колебаний плазмы по комбинационному рассеянию лазерного излучения» и И. Сенчило за «Исследование технологического процесса упрочнения инструментов из быстрорежущих сталей переманганиванием».

Третьими призерами стали С. Ермаков, соавторство Т. Гоголина, С. Мелешук, А. Недумов, Н. Шербаков и представители РФФ Г. Беляев, С. Кулаков и Е. Четов.

Э. ИЗМАЙЛОВА



На кафедре «Теоретические основы электротехники» проводятся широкие исследования явления сверхпроводимости.

НА СНИМКЕ: испытание макета сверхпроводящего кабеля. Лаборант Б. П. Романенко ведет измерение магнитного поля.

Фото Ю. АНДРЕЕВА

# НА ДИСТАНЦИЮ ВЫХОДЯТ КОНЬКОБЕЖЦЫ

В разгаре зимний спортивный сезон. Оживленно на спортивных перекрестках в преддверии олимпийского Лейк-Плэсида. Готовятся олимпийцы, готовятся и те, кто

только мечтает об этом почетном звании. Смотром резервов конькобежных сил можно по праву назвать состоявшиеся 24—26 января соревнования по программе спартакиады ЛОС ДСО «Буревестник».

Десять ленинградских вузов выставили своих сильнейших конькобежцев, среди которых были и политехники.

В соревнованиях среди мужчин большого успеха добился первокурсник энергомашиностроительного факультета, кандидат в мас-

тера спорта Сергей Гаврилов. Он трижды лидировал на дистанциях, один раз был вторым и в результате набрал лучшую сумму по программе малого многоборья. Особо следует отметить его результат на дистанции 3000 метров—4.45,2 сек. Отныне—это новый рекорд нашего института. Тренируется чемпином под руководством заслуженного тренера РСФСР Анатолия Егоровича Павлова.

Другой его воспитанник, Евгений Куликов, готовится в составе

сборной СССР к предстоящим стартам в Лейк-Плэсида. Там ему предстоит отстаивать свой высокий титул олимпийского чемпиона.

Ну а у нашей институтской сборной задачи скромнее. На днях она выезжает в г. Киров для участия в первенстве РСФСР среди вузов.

Пожелаем же нашим спортсменам успехов!

С. СТАРЦЕВ



**УВАЖАЕМАЯ** редакция! В последнее время много говорят и пишут о борьбе каратэ. Не могли бы вы в газете «Политехник» рассказать об ее истории и развитии. Как у нас, в Советском Союзе, относятся к этому виду спорта?

И. КАЗАНОВЦЕВ, 255-а гр.  
А. МОЛОЧНИКОВ, С. АДОНЬ-ЕВ, 255 гр.

Трудно отыскать в наши дни такого человека, который не слышал бы название этой спортивной борьбы. Но тем не менее, вряд ли найдется еще один такой вид спорта, который имел столь большую популярность, был окружен плотной завесой таинственности. Имя этой борьбы — каратэ.

Один из первых вопросов, на который хочет найти ответ любитель, серьезно интересующийся каратэ, это вопрос об истории возникновения этого вида спорта. Существует множество легенд о зарождении каратэ. Вот одна из версий.

В высокогорных районах Тибета до сих пор можно встретить сооружения, будто вросшие в от-

## Из плена веков

весные скалы. Это буддийские монастыри. Даже сейчас районы, в которых они расположены, являются труднодоступными, отрезанными от окружающего мира. А раньше, во время раннего средневековья, задолго до появления альпинизма, вертолетов, техники скалолазания, они были настоящими твердынями, надежными горными прибежищами. Такая уединенность и неприступность этих сооружений—мера предосторожности против разбойничьего люда, обитавшего в Тибетских горах.

Буддийская религия запрещала служителям культа носить при себе оружие для самообороны. Но в то же время монастыри не могли находиться в полной изоляции от окружающего мира. Поэтому одинокие фигуры время от времени все же появлялись на узких тропах, ведущих в долину. В путь братья посылали наи-

более выносливых, крепких физически, способных преодолевать натиск агрессивных иноверцев.

Ключ к тайне оказался прост. Буддисты, оказывается, тоже не пренебрегали физкультурой. Наблюдая за движениями птиц и зверей, а времени для этого у них было предостаточно, они подметили, что многие из естественных приемов животного мира помогают обитателям скал и лесов бороться за свое существование. И какой-нибудь находчивый святоша с успехом перенимал такую технику для самозащиты. Так появилось на свет загадочное каратэ.

Из Тибета оно перекочевало в Северный и Восточный Китай. Затем каратэисты объявились в Японии. Здесь секреты каратэ передавались от отца сыну, оставаясь семейной тайной.

Чем же объяснить внезапно возросший интерес к каратэ пос-

ле стольких веков почти полного забвения. Отчасти интерес этот вызван столь же древними мотивами, что и на заре появления каратэ. Мир капитала породил условия существования, близкие к первобытной борьбе за жизнь. Волна насилия то и дело накатывается на обитателей стран Запада. Капиталистическое государство бессильно против гангстеров и хулиганов. Поэтому если хочешь отстоять свою неприкосновенность, позаботься об этом самостоятельно. Реклама подхватила звучное слово «каратэ» и заполнила им эфир, страницы печати. Старинная борьба стала панацеей от преступного насилия. Но ненадолго. Ее стали успешно осваивать и сами преступники. Спортивная подоплека каратэ была начисто забыта. А те зарубежные федерации, которые казались бы должны были поднять спортивный дух борьбы, сделали из нее примитивное и жестокое зрелище в угоду капиталистической коммерции. Такова незавидная

судьба этого в общем-то интересного вида спорта на Западе.

В Советском Союзе каратэ получило совершенно иное распространение: именно как динамичная, красивая и гуманная спортивная борьба. Как и самбо, она соединяет в себе быстроту реакции, смелость, решительность и хладнокровие. Именно поэтому каратэ все чаще входит в программу соревнований, находит все большее число поклонников. Важной ветвью в истории развития этой борьбы в нашей стране стал приказ председателя комитета по физической культуре и спорту при Совете Министров СССР С. И. Павлова «О развитии борьбы каратэ». С 1 января этого года во многих городах открылись двери секции каратэистов для всех желающих. Руководят занятиями в них специально подготовленные тренеры. Важно отметить, что в нашей стране будет развиваться только бесконтактный вид этой борьбы.

С. КАРАСОВ, В. ЕФИМОВ,  
наши спортивные обозреватели



Доска поощрений

### ВОЗНАГРАЖДЕНИЯ

Александр Юрьевич Семенов первый курс закончил тихо. Но скромный студент лез из кожи вон, чтобы заявить о себе громко. Пропуски занятий, нарушение правил проживания в общежитии, братание с зеленым змием сделали свое дело. И стремление Александра Юрьевича выделиться среди своих товарищей 293-а группы увенчалось, наконец, успехом: ему объявлен выговор.

\*\*\*

Не остались в тени и нарушители общественного порядка третьякурсники: Александр Рудольфович Межеровский (354 гр.) и Марк Вениаминович Костякович (356 гр.). Им объявлен строгий выговор, и кроме того они лишены стипендии на месяц.

\*\*\*

Сергей Александрович Тиничев из 234/2 группы пошел еще дальше своих собратьев. Кроме строгого выговора за недостойное поведение, он схлопотал еще и предупреждение об отчислении из института. Так что у Сергея Александровича появился шанс рассчитывать на более крупный успех.

Все эти факты подтверждены документально, о чем свидетельствует:

Прохор ПРОТОКОЛОВ,  
и. о. зав. канцелярией ФСЮ.

### Юмористический рассказ

## АКАДЕМКА

За окном была холодная темная ночь. В комнате сидели трое, по очереди наливая в стаканы чай. А на завтра назначена переписка контрольной работы.

— Мужики, не могу больше!.. — Не выдержав — напряжения сказал Мишка, — будь, что будет, авось, спишу у кого-нибудь. И что за жизнь такая пошла! Нет, не сдать мне этой сессии! В академку, что-ли уйти?.. Но как?.. Эх, заболеть бы!..

— Заболеть не трудно, — сказал Николай, шмыгая носом. И раскрыв, наконец, конспект, добавил: — Учись, учись!

— Хе, смешной ты парень, Колька... В академку ухажу! Простужусь, заболел!

Мишка достал свои старые кеды, налил в них воды, горло обмотал мокрым полотенцем...

Через два часа прибежал!.. Весь красный, замерзший. Наскоро вытерся и завалился спать.

Утром дрожащими от волнения руками вытащил градусник из-под мышки, смотрит и глазам своим не верит: ртутный столбик поднялся только до тридцати шести и шести!

— Да, слабое было переохлаждение, — раздраженно проговорил Мишка, — надо что-то по сильнее, да и понадежнее не мешало бы. Есть в этой комнате у меня друзья или нет?! — обратился он к недоумевающим Николаю и Шурке.

— Мишка! Есть у тебя здесь друзья, есть. И мы советуем: брось дурить, берись за дело, мы поможем.

— Нет, мне нужны друзья, чтоб со мной в огонь и в воду! Пойду на Неву купаться. Кто со

мною? За веревку держать будете.

Пошли они. Взяли веревку, полотенце. На Неве уже льдины плавают, ветер свищет. Холодно! Мишка разделся, обвязался, Шурке сунул в руки конец веревки и — бултых в воду!

— Как там, холодно? — обеспокоенно спрашивает Шурка.

— Ничего, подожди и-и-немножко!.. Таян!

Наутро, к величайшему Мишкиному горю и несчастью, температура — тридцать шесть и шесть...

— Вот это здоровье, ну ты Мишка даешь! — удивлялись ребята. — Ты, Мишка, можешь зимой в зоопарке моржом подрабатывать, осталось только шкуру сшить!

Но Мишке было не до шуток. Такой план провалился! Вдруг кто-то сказал ему:

— Андрюшу из 503-й знаешь? Длинный такой? Тот в академку ушел из-за сотрясения мозга, его зеркалом троллейбуса по голове стукнуло.

— О! Ну, ты гигант! Что же раньше молчал? — И скорее к Андрею, узнавать симптомы... А потом Николай набивал Мишке столовой ложкой шишку на затылке, а Шурке пришлось вести его в травматологический пункт.

Назавтра у Мишки было обследование, напослезавтра ничего не обнаружили. Пришел Мишка злой, сразу достал конспекты, учебники и два месяца подряд по ночам шелестел страницами.

Сессию он сдал на стипендию!

Еще бы, с таким здоровьем...  
В. БЕЛЬКОВ,  
слушатель ФОН

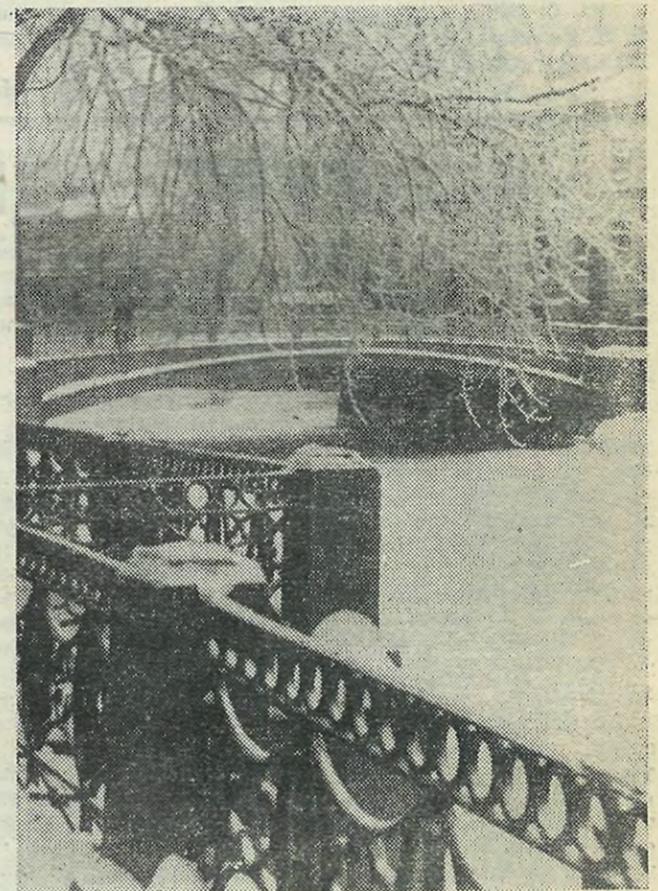
## НАШИ ГОСТИ

Выступление наших минских друзей — участников театра миниатюр факультета прикладной математики Белорусского государственного университета — оставило большое впечатление на физиков ЛПИ. Зрители очень тепло приняли показанные гостями отрывки из своих программ прошлых лет — живую и сатирическую рок-оперу «УВК-суперстароста», лирично-иронический фильм «Иро-

ния судьбы или с новой парой», монологи, диалоги и песни из новых программных работ театра.

Все постановки театра отличаются музыкальностью, мастерством, в чем заслуга актеров В. Струсевица, С. Бобова, И. Гавриловича, В. Малюгина и других и, конечно, сценариста и режиссера театра И. Галкина.

Т. ЧЕМЯКИНА,  
студентка 557 гр.



Зимний пейзаж

Фото К. ПЕТРОВА