

Навстречу  
XXIV съезду  
КПСС

## ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

# ЭНЕРГОМАШИНОСТРОИТЕЛЬНОГО ФАКУЛЬТЕТА

ДОСТОЙНО отметив 100-летие со дня рождения Владимира Ильича Ленина, коллектив энергомашиностроительного факультета продолжает выполнять свои обязательства юбилейного года. Наряду с этим воодушевленные новым трудовым подъемом всего народа в связи с предстоящим в марте 1971 года XXIV съездом КПСС преподаватели, научные сотрудники и инженерно-технические работники факультета приняли на себя дополнительные предсъездовские обязательства.

**По учебной работе.** Подготовить к изданию одну монографию (кафедра теплоэнергетических установок). Подготовить 6 учебно-методических пособий и создать 4 учебных стенда. Этой работой охвачены коллективы почти всех выпускающих кафедр факультета. Кафедра компрессоростроения приняла на себя обязательство разработать к съезду новый учебный план специальности.

**По научно-исследовательской работе.** Коллективы кафедр турбиностроения, гидромашин и теплоэнергетических установок решили досрочно закончить 3 хозяйственных темы. Кафедры ДВС и турбиностроения обязались подготовить к защите одну кандидатскую и одну докторскую диссертации. Кроме того, кафедры ДВС, компрессоростроения и теплоэнергетических установок готовят к печати рукописи 7 научных статей и подадут в патентный отдел института 9 заявок на изобретения.

**В области воспитательной работы** все выпускающие кафедры факультета проведут встречу своих студентов со студентами, проходившими практику или входившими в состав строительных отрядов за границей.

**В. КАЛИНИН, председатель профбюро ЭНМФ**

## В комитете ВЛКСМ

СОСТОЯЛОСЬ очередное заседание бюро комитета комсомола института. На повестке дня — отчет военно-патриотического сектора, утверждение планов секторов комитета на 1970/71 учебный год и разное — текущая информация.

По первому вопросу бюро заслушало доклад ответственного за военно-патриотический сектор члена комитета ВЛКСМ А. Ярошенко.

В прениях выступали Д. Н. Журавлев, председатель институтского комитета ДОСААФ, В. М. Белан, секретарь комитета ВЛКСМ по идеологической работе Ю. Вилунас, О. Сперанский, председатель ревизионной комиссии комитета ВЛКСМ.

В выступлениях отмечалось, что наряду с успехами имелись и недостатки: не было должной свя-

зи с факультетскими секторами, практически отсутствовала связь со спортсектором и т. д. Работа сектора признана удовлетворительной.

По второму вопросу. Были утверждены планы работы секторов комитета комсомола на 1970/71 учебный год.

Бюро комитета комсомола дало рекомендацию для выступления в кандидаты КПСС студенту ММФ В. Подгорному.

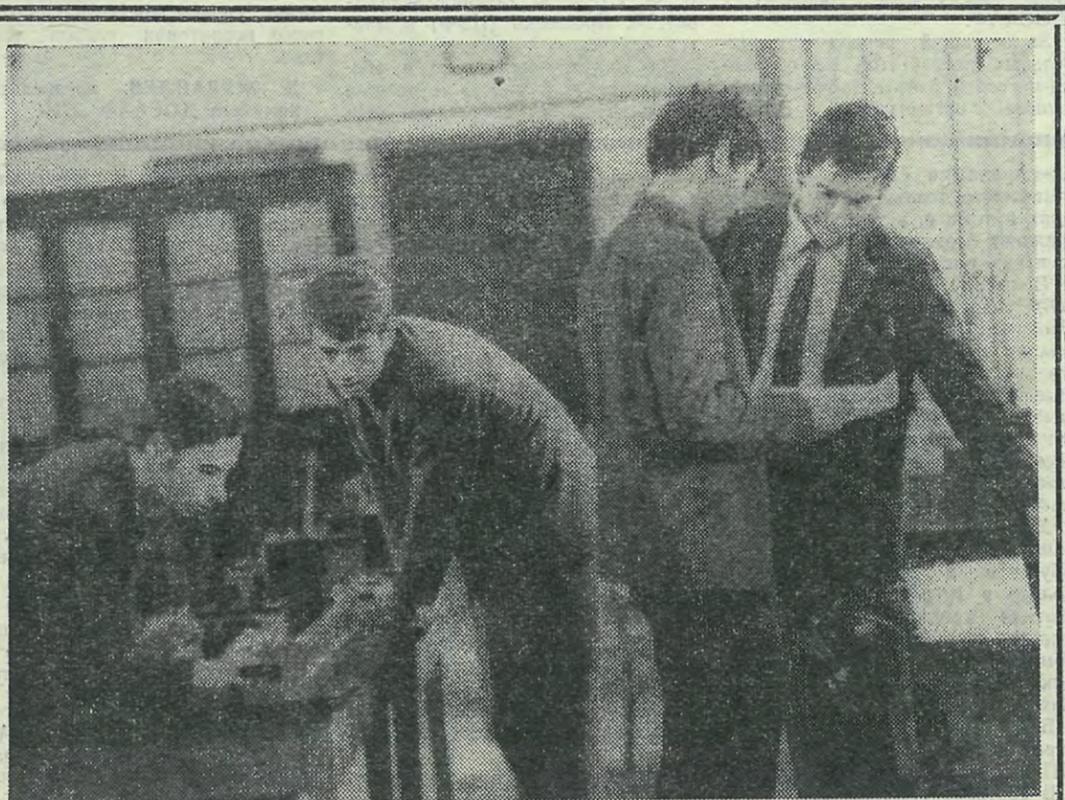
Утвержден график работы комсомольцев по озеленению территории ЛПИ с 15 по 30 октября 1970 года.

**Е. МОРОЗОВА, секретарь бюро ВЛКСМ ИЭФ**

ЕСЛИ говорить об успеваемости студентов группы 254-а физико-механического факультета, то надо иметь в виду коллектив в целом: здесь все идет ровно, хорошо успевают, один Михаил Пивоваров — круглый отличник. Дружба, взаимопомощь присущи ребятам. «Сильных физиков и сильных математиков», как говорят студенты, в группе много. И, конечно, они всегда помогут разобраться чуть отстающему.

А двое студентов, Юра Кричевский и Слава Вальчук, в этом году работали с абитуриентами на курсах.

То, что студенты коллективно работают, подтверждают лабораторные занятия по физике. На этом снимке запечатлена группа ребят, которые заняты изучением стационарного электрического поля методом электропроводящей бумаги.



ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!



# ПОЛИТЕХНИК

Орган парткома, ректората, комитета ВЛКСМ, месткома и профкома ордена Ленина Ленинградского политехнического института им. М. И. Калинина

№ 32 (2169)

Понедельник, 19 октября 1970 г.

Выходит с 22 апреля 1926 г.  
Цена 2 коп.

## ЛЕНИНСКИЙ ЗАЧЕТ ПРОДОЛЖАЕТСЯ

В СООТВЕТСТВИИ с постановлением ЦК ВЛКСМ «О задачах комсомольских организаций по достойной встрече XXIV съезда КПСС» во всех комсомольских организациях в период с августа 1970 года по март 1971 года должен быть проведен Ленинский зачет. Для каждой комсомольской организации Всесоюзный Ленинский зачет должен стать отчетом о трудовом вкладе в честь съезда партии, о выполнении ленинского завета «учиться коммунизму».

Но прежде чем перейти к вопросу о порядке проведения Ленинского зачета в этом году и о наших задачах, хотелось бы кратко напомнить о некоторых итогах проведения Ленинского зачета к 100-летию со дня рождения В. И. Ленина, его положительных моментах и минусах.

Ленинский зачет проходил в три этапа с февраля 1969 года по апрель 1970 года. Наличие значительного времени (больше года) позволило тогда более основательно подготовиться и провести Ленинский зачет. В общей сложности в Ленинском зачете приняли участие около 9 тысяч комсомольцев нашего института, из них 6785 человек принимали личные социалистические обязательства. Кроме того, было принято 403 групповых обязательства. 8752 комсомольца получили Ленинский зачет. 217 человек не получили зачета главным образом из-за невыполнения социалистических обязательств по учебе.

В целом итоги Ленинского зачета комитет комсомола, факультетские комсомольские бюро оце-

нили как положительные. Проведение Ленинского зачета позволило значительно активизировать работу факультетских и курсовых организаций, многих комсомольских групп; принятие конкретных обязательств по учебе, в области научно-исследовательской работы (СНО, СКБ, конкурсы студенческих работ по общественным наукам), по третьему, трудовому семестру также привело к значительным положительным результатам.

Общий вывод после проведения Ленинского зачета заключался в том, что эта форма комсомольской работы себя оправдала, что необходимо и в дальнейшем проводить общественную аттестацию каждого комсомольца, что это верный путь для выполнения важнейшей задачи, которая стоит перед комитетом ВЛКСМ и факультетскими комсомольскими бюро, — идти в своей работе до каждой комсомольской группы, до каждого члена нашей комсомольской организации.

Так было принято решение о проведении ежегодно в нашей организации комсомольского зачета. Именно с этой целью в нашем институте была разработана «Комсомольская зачетная книжка», где должна отражаться комсомольская работа каждого студента за все годы его обучения в институте.

Наряду с общей положительной оценкой Ленинского зачета мы должны отметить и те отрицательные моменты в его организации и проведении, которые снижали его эффективность и которые не должны быть повторены в этом

учебном году.

Во-первых, необходимо отметить формализм в принятии социалистических обязательств студентами.

Во-вторых, не во всех группах комсомольцы брали личные социалистические обязательства.

В-третьих, к сожалению, в ряде групп работа по проведению Ленинского зачета ограничивалась тем, что комсомольцы на первом организационном этапе (февраль — апрель 1969 г.) приняли социалистические обязательства, а затем на третьем этапе (февраль — март 1970 г.) отчитались о их выполнении.

Самый же основной, второй этап, когда надо было систематически работать над выполнением принятых обязательств, этот этап в значительной мере выпал из поля зрения некоторых факультетских и курсовых комсомольских организаций. Все это также снижало эффективность Ленинского зачета.

При проведении Ленинского зачета в этом учебном году следует сделать все необходимое, чтобы избежать указанных недостатков.

Как будет проходить Ленинский зачет? В соответствии с решением комитета комсомола института ежегодно в нашей комсомольской организации будет проводиться Ленинский зачет в следующие этапы:

I этап — организационный (принятие социалистических обязательств) — сентябрь — октябрь текущего года;

II этап — основной (выполнение принятых социалистических обязательств) — ноябрь текущего года — август следующего;

III этап — заключительный (подведение итогов Ленинского зачета, общественная аттестация каждого комсомольца и принятие новых социалистических обязательств) — сентябрь — октябрь следующего года.

Подведение итогов Ленинского зачета будет проводиться к 29 октября, к годовщине комсомола.

В этом учебном году навстречу XXIV съезду КПСС будут подведены итоги Ленинского зачета, каждый комсомолец отчитается перед своей организацией в выполнении принятых обязательств. В выполнении социалистических обязательств, рассчитанных на больший срок (третий, трудовой семестр и т. д.), комсомольцы отчитаются в сентябре — октябре 1971 года.

Хорошо проведенный первый этап Ленинского зачета — залог нашей успешной работы навстречу съезду партии.

**Ю. ВИЛУНАС, секретарь комитета ВЛКСМ института по идеологической работе**

## ПАРТИЙНАЯ ЖИЗНЬ

# Внеучебная работа со студентами

Партийный комитет института создал комиссии по проверке внеучебной работы на факультетах. Одну из этих комиссий возглавляла член нашей редколлегии Н. Т. Ермолаева. Мы попросили ее рассказать на страницах «Политехника» об этой работе на механико-машиностроительном факультете, где осуществляла проверку комиссия.

Ниже мы публикуем статью Н. Т. Ермолаевой.

**ВНЕУЧЕБНАЯ** идейно-воспитательная работа со студентами на механико-машиностроительном факультете является одним из важных разделов индивидуальных планов преподавателей, а также кафедральных планов, предусматривающих мероприятия по идейно-воспитательной работе со студентами.

Осуществляется эта работа в разных формах: кураторская работа; руководство студенческими научными обществами, проведение студенческих технических конференций, отбор наиболее содержательных докладов и пред-

ставление их на конкурсе лучших студенческих работ; экскурсия со студентами на предприятия, участие в работе научно-технических объединенных кафедральных семинаров (особо следует отметить кафедру «Обработка металлов давлением» — 100-процентное участие студентов старших курсов в работе объединенного семинара), посещение преподавателями комсомольских собраний, организация различных стендов, отражающих жизнь факультета и кафедр (по специальностям).

Особое внимание уделяется студентам младших курсов, в частности первого. Их знакомят со специальностью и методикой самостоятельной работы; следят за их текущей успеваемостью. Например, на кафедре «Технология машиностроения» текущую успеваемость студентов обсуждали на курсовых производственных совещаниях, а также проводились совещания треугольников групп I курса. Используется одна из действенных форм воспитательной работы со студентами — посеще-

ние общежитий и выступление там с докладами.

Отдельные преподаватели активно проводят воспитательную работу со студентами в общежитии. Например, преподаватель Лев Григорьевич Серлин неоднократно проводил беседы в общежитии о музыке (Чайковский, Бетховен, классическая симфоническая музыка), преподаватель Валерий Николаевич Смирнов проводил беседу в общежитии о специальности (с иллюстрациями), преподаватель Всеволод Александрович Соболев беседовал со студентами IV курса (в общежитии) об использовании вычислительной техники в крапостроении. Виктор Григорьевич Подпоркин выступал перед студентами III курса, уходящими на практику на Кировский завод, в клубе им. И. И. Газа, Адольф Матвеевич Вульф прочитал доклад «Современная проблема обрабатываемости новых сталей и сплавов», а также поделился со студентами своими впечатлениями от поездки в Бельгию. Виктор Григорьевич Подпоркин рассказал студентам о постановке высшего образования в ГДР.

К недостаткам идейно-воспитательной работы следует отнести отсутствие конкретных сроков выполнения мероприятий, предусматриваемых в индивидуальных планах преподавателей. Например, обязательство (кафедра «Технология машиностроения»): провести беседу со студентами-механиками в общежитии. Какую беседу? Срок проведения беседы? Ничего не сказано. Записанное в плане оказалось «благим порывом», который выполнить не суждено. Или планом предусматриваются экскурсии на ленинградские заводы. На какие заводы и в какие сроки — в планах не указывается. К сожалению, этот недостаток в планировании внеучебной работы со студентами относится ко всем кафедрам.

Как недостаток идейно-воспитательной работы следует отметить слабый контроль за выполнением взятых обязательств по идейно-воспитательной работе со студентами. Вопрос идейно-воспитательной работы со студентами не обсуждался ни на заседаниях ученого совета, ни на партсобраниях, ни на кафедрах, ни на партгруппах (за небольшим исключением).

Нам хочется думать, что коллектив факультета устранил отмеченные недостатки в планировании и учете идейно-воспитательной работы со студентами и тем самым повысит идейную убежденность и общественную активность студентов-механиков.

**Н. ЕРМОЛАЕВА,**  
член редколлегии

**В** ОКТЯБРЕ 1970 года пройдут отчетно-выборные собрания на факультетах, в отделах комитетов ДОСААФ.

29 октября 1970 года состоится отчетно-выборная конференция ДОСААФ института. Отчеты и выборы в организациях ДОСААФ в этом году будут проходить в период подготовки к XXIV съезду КПСС.

В связи с этим главным содержанием отчетных докладов должна быть работа организаций за отчетный период по достойной встрече XXIV съезда КПСС, выполнение социалистических обязательств по военно-патриотическому воспитанию, обучению техническим специальностям и подготовке спортсменов по военно-прикладным видам спорта.

За отчетный период с 18 января 1969 года первичная организация ДОСААФ под руководством партийной организации в тесном сотрудничестве с комсомольскими, профсоюзными и другими общественными организациями улучшила свою работу по выполнению задач, намеченных совместным постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР по военно-патриотическому воспитанию общества. Возросла подготовка массовых технических профессий, имеющих военно-прикладное значение, получили развитие военно-технические виды спорта. Выросла численность активистов общественников ДОСААФ.

В 1969—1970 годах обучено техническим специальностям и

подготовлено спортсменов: шоферов любителей — 80 аквалангистов — 310 судоводителей — 55 радистов — 55 парашютистов — 30

ЭлМФ, ИЭФ, ФРЭ, ГТФ, самодеятельный клуб аквалангистов. Достигнутые результаты в деятельности организаций ДОСААФ являются показателем большой работы, проводимой многочислен-

ной организацией награждена Почетной грамотой, вымпелом ГК ДОСААФ и Почетной грамотой Выборгского РК ДОСААФ.

Однако наряду с большой проводимой оборонно-массовой работой мы имеем существенные недостатки.

На физико-металлургическом факультете (председатель комитета ДОСААФ тов. Греков) I и II курсы почти полностью не вовлечены в ДОСААФ; на механико-машиностроительном факультете (председатель комитета тов. Голубев) в этой организации за 9 месяцев 1970 года не принят в члены общества ни один член, а I курс полностью не вовлечен в члены общества; на кафедре общественных наук за эту работу нет даже ответственного.

Крайне неудовлетворительно проводится работа по реализации билетов 5-й автоматолотереи ДОСААФ на физико-металлургическом факультете, а в ОКБ ТК, на кафедрах общественных наук до сих пор даже не пытались распространять эти лотерейные билеты.

Важнейшей задачей всех комитетов ДОСААФ является повышение уровня военно-патриотического воспитания членов общества.

**Д. ЖУРАВЛЕВ,** председатель комитета ДОСААФ ЛПИ

## Отчеты и выборы в организациях ДОСААФ

гребцов на шлюпках — 50 спортсменов-разрядников — 778

сдано стрелковых норм по комплексу ГЗР — 3799 принято новых членов в ДОСААФ — 2950

Досаафовцы принимали активное участие почти во всех видах соревнований, районных и первичных, на которых завоевали ряд призовых мест. Взятые социалистические обязательства успешно выполнены. Проведенная оборонно-массовая и военно-патриотическая работа способствовала росту и авторитету ДОСААФ.

За истекший период положительных результатов по оборонно-массовой работе добились первичные организации: ЭлМФ,

нм отрядом актива первичной организации.

Наши общественники — это люди, которые любят оборонно-массовую работу, безвозмездно и бескорыстно отдают ей свое свободное время. Это С. В. Гладышев (ГТФ), Е. Б. Забежинский (ЭлМФ), В. Н. Амелюшкин (ЭлМФ), Борисенко (ФРЭ), А. Д. Диомидовский (ИЭФ), А. Г. Иванов — кафедра физвоспитания, А. В. Жаринов, Е. Н. Хорошев, А. Л. Резников, А. К. Власенко, И. А. Малько (ФМФ), Р. М. Халитов, И. П. Дмитров, В. Ф. Степанов (военная кафедра), А. Ярошенко (ИЭФ) и многие другие.

За достигнутые успехи в оборонно-массовой работе и военно-патриотическом воспитании пер-

иностранными студентами приходит много теплых писем от бывших питомцев, в которых они выражают благодарность всему коллективу института.

В письме из Сири от 5 мая 1970 года выпускник Аль-Хафез Мохамед Шакар пишет: «...мы уехали из Советского Союза и увезли не только глубокие, прочные знания, полученные от Вас и всех сотрудников ЛПИ. Мы увезли в своих сердцах любовь и уважение к советским людям, которые очень хорошо относились к нам. Большое спасибо Вам...»

Многие из выпускников после защиты диплома продолжают обучение в аспирантуре. Так, только в 1970 году успешно защитили кандидатские диссертации три наших выпускника: Гильермо Самалеа Мартинес (Республика Куба); До ван Чынг (ДРВ), Аква Франсис (Гана).

В настоящее время в аспирантуре обучается 21 выпускник ЛПИ.

В сентябре этого года в наш

большой интернациональный студенческий коллектив влилось еще 100 студентов из 23 стран. Таким образом, в 1970/71 учебном году в институте будет обучаться 445 студентов из 43 стран мира.

Коллектив вуза с большим вниманием и уважением относится к студентам зарубежных стран, всегда готов оказать им необходимую помощь в учебе. Как правило, наши иностранные студенты испытывают трудности в учебе на младших курсах из-за недостаточного знания русского языка и умения правильно организовать свое внеучебное время.

Что же необходимо студентам младших курсов для успешной учебы? Это, прежде всего, обязательное посещение всех учебных занятий, ежедневное усвоение прослушанных лекций, посещение всех дополнительных занятий, использование имеющейся литературы нашей фундаментальной библиотеки.

Упрочить и углубить свои знания студенты-иностранцы могут,

активно участвуя в научно-исследовательской работе кафедр и студенческого научного общества. Им предоставлены также большие возможности участвовать в общественной жизни студенческой молодежи. Во время каникул семьи советских студентов оказывают студентам-иностранцам свое гостеприимство.

Многое для культурного роста дает иностранным учащимся их пребывание в Ленинграде. Здесь есть немало интересного. И им надо шире знакомиться с достопримечательностями нашего города, с его памятниками культуры, больше познавать жизнь советских людей.

Заканчивая заметку, я хочу пожелать больших успехов в жизни и учебе новому пополнению и всем иностранным студентам, обучающимся в ЛПИ.

**А. МАЗНЕВА,** старший методист деканата по работе со студентами-иностранцами

## Слово активисту

## ЗА ДЕЛО — С ОГОНЬКОМ

**В** ОКТЯБРЕ на третьем курсе электромеханического факультета состоялось отчетно-выборное комсомольское собрание. На повестке дня стояло два вопроса: отчет секретаря курса Анатолия Артамонова о проделанной курсом комсомольской работе и выборы нового комсомольского бюро.

В своем отчетном докладе Артамонов отметил, что работа комсомольцев была посвящена знаменательной дате, к которой готовилась вся страна, — 100-летию со дня рождения В. И. Ленина.

Эту памятную дату наш факультет встретил сдвигами Ленинского зачета, хорошим показателем в учебе и ударной работой на стройках.

В связи с этим работа на курсе развивалась по трем основным направлениям:

завершение III этапа Ленинского зачета к апрелю 1970 года; повышение успеваемости на курсах;

повышение активности групп — комсомольская работа в группе, работа на стройках и т. д.

Секретарь курса отчитался о работе по секторам, которых у нас восемь: академический, оргсектор, сектор, интерессектор, шефский сектор, культсектор, спортсектор, сектор печати, идеологический сектор.

Работа была проведена большая: выпускались газеты к каждому празднику, фотостенды, проводились конференции, посвященные знаменательным датам, велась шефская работа (в основном по клубу «Выборжец» при ЖЭК-18), большая работа велась академическим по улучшению успеваемости на курсе (средний балл — 3,56 по курсу. Самый высокий — 4 балла — в 325-й группе). Работу с иностранными студентами вел международный отдел факультета, в который входил и наш интерессектор: иностранным студентам была оказана помощь в учебе, проводились субботники силами иностранных землячества. Лучшей признана работа оргсектора.

О сделанном можно говорить много. Однако не только констатировалось хорошее, но и говорилось о плохом. Ленинский зачет в некоторых группах проводился недостаточно организованно (гр. 321/1, 320, 326/2). Большая роль в нашей работе отводилась культмассовому сектору. Весь упор в основном делался на агитбригаду и ансамбль «Летучий голландец». В работе шефского сектора активное участие принимала в основном группа 322/2, а остальные не проявили должного внимания к работе в этом направлении.

Все те недостатки, которые были в нашей прошлой годней комсомольской работе, я думаю, учет вновь выбранное бюро и постарается их искоренить.

Много предстоит еще сделать новому курсовому бюро. В этом году несколько изменилась организация руководства комсомольской работой. Теперь работа будет разбиваться не по курсовым секторам, а по факультетским. В связи с этим на собрании в новое бюро было выдвинуто 29 человек вместо 13, которые выбирались ранее.

Членами нового бюро осталось много старых активистов, но появились и новые. Каждому новому члену комсорга давали характеристики. Некоторые кандидатуры были отвергнуты. Ведь комсомолу нужны настоящие руководители, которые с огоньком берутся за каждое дело. Будем надеяться, что новое бюро обязательно справится с возложенными на него обязанностями.

**Л. КОРОВЯКОВА,** комсорг 325-й группы

## В интернациональной семье политехников

**В** ЛЕНИНГРАДСКОМ политехническом институте накоплен большой опыт в подготовке специалистов для зарубежных стран. За 20 лет ЛПИ выпустил свыше тысячи специалистов для 41 страны мира. Выпускники института работают в различных отраслях промышленности и науки своих стран.

Наш преподавательский состав относится с большой ответственностью к этому важному делу, отдавая много времени и сил подготовке высококвалифицированных инженеров для многих стран мира. Выпускники отвечают на это своей сознательностью. В деканат по работе с

ОДНОЙ из форм подготовки кадров преподавателей высшей школы является аспирантура. Формальным признаком успешного завершения аспирантуры является выполненная и защищенная диссертационная работа и как следствие присуждение ученой степени кандидата наук. Правда, это еще не дает полной уверенности, что из молодого ученого сможет получиться квалифицированный преподаватель. Но это особый вопрос, выходящий за рамки статьи.

Как и многим кафедрам ведущих вузов, нашей кафедре предоставлены право и почетная обязанность подготовки кандидатов наук через аспирантуру. Еще до войны 7 аспирантов у двух руководителей завершили аспирантуру и успешно работали в вузах, научных учреждениях и в промышленности. После войны кафедрой через аспирантуру подготовлено около 40 кандидатов наук. Пять из всего выпуска аспирантов нашей кафедры стали докторами наук. В последние годы большинство наших очных аспирантов выполняет свои диссертационные работы в установленный трехгодичный срок.

Рассмотрим некоторые условия, способствующие и препятствующие успешной работе аспирантов.

**1. Общая подготовленность и работоспособность аспирантов.**

ПРИЕМНЫЕ испытания не всегда выявляют подготовленность поступающего в аспирантуру и пробелы в его общей научно-инженерной подготовке. Иногда на недостаточную подготовленность, в основном в отношении лиц, направляемых другими вузами в целевую аспирантуру, при приемных испытаниях приходится делать «скидку» в связи с разностью учебных планов инженерной подготовки крупных и вновь организуемых вузов. Проявляя высокую работоспособность, некоторые аспиранты это различие в их общей подготовке часто быстро ликвидируют (на примерах кафедры — А. Субач, А. Миллион), иногда она требует длительного периода, почти сов-

падающего с общим сроком аспирантуры (Л. Рылов, А. Рукосуев), а при недостаточной работоспособности аспиранта и его стремлении трудиться только «рабочее», нормированное время — не ликвидируется и до конца аспирантуры, приводя к отчислению без защиты диссертации (А. Языков, А. Бородулин).

Но и подготовленным к аспирантуре инженерам только высокая работоспособность позволяет завершить аспирантуру успешно в срок (А. Корчёнкин, С. Шаблыгин, И. Боровушкин и другие). Об этих товарищах можно ска-

заться, что они все свое время подчиняли достижению конечной цели — выполнению диссертации в срок.

**2. Обеспеченность выполнения экспериментальных исследований.**

ЭТО может решаться различными путями:

а) выбором темы, выполнение основного эксперимента по которой может быть обеспечено лабораторией кафедры (обычно с учетом хозяйственной тематики, уже принципиально оговоренной с заказчиком по направлению диссертационной работы);

б) обеспечением экспериментальных исследований аспиранта на базе родственных НИИ, предприятий. Формы могут быть различными. Нахождением предприятия, для которого такой эксперимент тоже интересен (А. Субач — электродный цех Севзапэнергомонтажа), выполнение ряда экспериментов по хозяйственному договору, где основным исполнителем является аспирант, на базе и оборудовании заказчика (Л. Глушкова, Попов В. С. — з-д Мон-

тажспецстрой, г. Волгоград), договора по творческому содружеству с предоставлением Экспериментальной базы предприятия (Н. А. Сапронова — объединение «Светлана») или, наконец, просто договоренности: идея, голова, руки и оплата аспиранта наши, база — ваша, а итоги — и вам, и диссертанту (В. А. Игнатов, А. Е. Корчёнкин). Естественно, возможны и другие формы решения задачи обеспечения работы.

**3. Умение «остановить» расширение исследований.**

Известно, что в познании на каждый исторический отрезок достигается только относительная истина. С этих позиций должна оцениваться и диссертационная работа: достаточен ли полученный результат с точки зрения научного, а иногда и прикладного, на базе науки, выхода. Тогда она может считаться завершенной. А выполненная диссертация должна обоснованно поставить задачи для последующих исследований, последующих диссертационных работ. Так, на

советом к защите. Практика показывает, что, несмотря на имеющиеся указания, статьи по диссертационным работам лежат в редакциях журналов год, а иногда и полтора. Следовательно, по существу, аспиранты должны сдавать статьи, отражающие «основное содержание работ», через полтора-два года после начала аспирантуры. Невыполнение этого условия задерживает формальный прием работ к защите при готовой, «переплетенной» диссертации.

Особые трудности у аспирантов-заочников. Это и загруженность работой на своем предприятии, не всегда связанной с темой диссертации. Это и замена направленной работы тех исследовательских подразделений, где работает аспирант-заочник.

Об этом можно было бы умолчать, но Министерство высшего образования ежегодно планирует увеличение приема в заочную аспирантуру за счет очной. Все это приводит к браку в численных показателях подготовки аспирантов. Так, по нашей кафедре из послевоенного приема аспирантов около 40 процентов закончили аспирантуру с представлением диссертаций в установленные сроки; процентов 40 представили и защитили диссертации с опозданием на год и более, а 20 процентов было отчислено, и нет пока сведений о завершении ими работ. Из отчисленных процентов 80 — целевые и заочники.

Для улучшения численных показателей по аспирантуре необходимо:

а) на кафедрах тщательней выбирать темы диссертационных работ, выполнение которых максимально может быть обеспечено в лаборатории кафедры или по договоренности в других организациях;

б) в институте улучшить обслуживание вспомогательными работами, перспективное планирование которых на дальние сроки затруднительно;

в) добиваться от министерства относительного увеличения приема в очную аспирантуру по сравнению с заочной, а в целевую аспирантуру направлять только тех, с кем кафедра имела возможность ознакомиться заблаговременно и более основательно;

г) централизованно решить вопрос о публикациях по диссертациям.

**Г. ПЕТРОВ,**  
профессор, д. т. н., заведующий кафедрой сварочного производства

## ПРОБЛЕМЫ И СУЖДЕНИЯ МЫСЛИ ОБ АСПИРАНТУРЕ

зывать, что они все свое время подчиняли достижению конечной цели — выполнению диссертации в срок.

**2. Обеспеченность выполнения экспериментальных исследований.**

ЭТО может решаться различными путями:

а) выбором темы, выполнение основного эксперимента по которой может быть обеспечено лабораторией кафедры (обычно с учетом хозяйственной тематики, уже принципиально оговоренной с заказчиком по направлению диссертационной работы);

б) обеспечением экспериментальных исследований аспиранта на базе родственных НИИ, предприятий. Формы могут быть различными. Нахождением предприятия, для которого такой эксперимент тоже интересен (А. Субач — электродный цех Севзапэнергомонтажа), выполнение ряда экспериментов по хозяйственному договору, где основным исполнителем является аспирант, на базе и оборудовании заказчика (Л. Глушкова, Попов В. С. — з-д Мон-

тажспецстрой, г. Волгоград), договора по творческому содружеству с предоставлением Экспериментальной базы предприятия (Н. А. Сапронова — объединение «Светлана») или, наконец, просто договоренности: идея, голова, руки и оплата аспиранта наши, база — ваша, а итоги — и вам, и диссертанту (В. А. Игнатов, А. Е. Корчёнкин). Естественно, возможны и другие формы решения задачи обеспечения работы.

**3. Умение «остановить» расширение исследований.**

Известно, что в познании на каждый исторический отрезок достигается только относительная истина. С этих позиций должна оцениваться и диссертационная работа: достаточен ли полученный результат с точки зрения научного, а иногда и прикладного, на базе науки, выхода. Тогда она может считаться завершенной. А выполненная диссертация должна обоснованно поставить задачи для последующих исследований, последующих диссертационных работ. Так, на

кафедре взаимная преемственность была в диссертациях А. Миллион—И. В. Боровушкин — Во Ван Май, а также В. А. Игнатов — А. Е. Корчёнкин, во втором случае — по преемственности вариантов новой методики исследования для различных материалов.

В выполнении нашими аспирантами диссертационных работ имеется и много трудностей.

В решении современных задач при все возрастающей их сложности выполнение всей работы собственными руками исследователя является архаизмом. Так, в наших работах необходимы сложные химические анализы, микроанализ, современные методы металлографического анализа, включая электронный микроскоп, а также, конечно, создание установок и специальных образцов, требующих квалифицированного исполнения механиками, лаборантами и т. д. Необходимо соответствующее обеспечение работ и специальным оборудованием и квалифицированными кадрами, выполняющими эти специальные, но для диссертации частные, хотя и необходимые работы. У нас в НИИ с этим очень плохо. Это приводит к большим потерям времени исследователя, удлинит сроки выполнения работ.

Весьма трудно обеспечить своевременное опубликование основных положений диссертаций, без которых работы не принимаются

кафедре взаимная преемственность была в диссертациях А. Миллион—И. В. Боровушкин — Во Ван Май, а также В. А. Игнатов — А. Е. Корчёнкин, во втором случае — по преемственности вариантов новой методики исследования для различных материалов.

В выполнении нашими аспирантами диссертационных работ имеется и много трудностей.

В решении современных задач при все возрастающей их сложности выполнение всей работы собственными руками исследователя является архаизмом. Так, в наших работах необходимы сложные химические анализы, микроанализ, современные методы металлографического анализа, включая электронный микроскоп, а также, конечно, создание установок и специальных образцов, требующих квалифицированного исполнения механиками, лаборантами и т. д. Необходимо соответствующее обеспечение работ и специальным оборудованием и квалифицированными кадрами, выполняющими эти специальные, но для диссертации частные, хотя и необходимые работы. У нас в НИИ с этим очень плохо. Это приводит к большим потерям времени исследователя, удлинит сроки выполнения работ.

Весьма трудно обеспечить своевременное опубликование основных положений диссертаций, без которых работы не принимаются

# НУ, НУ!

### «Виноваты... погодные условия»

1 октября. Как известно, в этот день первокурсники впервые приступили к занятиям, впервые сели на студенческую скамью. А вот для некоторых из них этой скамьи не оказалось. Так случилось с первокурсниками Энергомашиностроительного факультета.

Произошло это потому, что 215-я аудитория главного здания до сих пор находится в стадии ремонта, хотя по плану она должна была вступить в строй 1 октября.

— 1 октября частично сорвались занятия по математике у первого курса энергомашиностроительного факультета, — говорит диспетчер института Тамара Федоровна Подгорская, — поток —

14 групп. Пришли 350 человек, с трудом пришлось их разместить в 237-й аудитории на 250 человек...

Диспетчер института рассказала и о том, что хозяйственники из года в год не выдерживают сроков ремонта аудиторного фонда, из-за чего страдает учебный процесс.

В 215-й аудитории они обещали закончить ремонт 10 октября, а пока что, как видно из нашего снимка, там стоят леса...

— В чем же причина задержки ремонта аудитории № 215? — спросили мы у главного инженера А. В. Кожевина, на что он ответил:

— Виноваты погодные условия...



## СВОДКА

об итогах выполнения плана научно-исследовательских работ НИИ ЛПИ по договорам с промышленностью на 1 октября 1970 года

Название НИИ	План в тыс. руб.	Фактич. выполн. в тыс. руб.	Процент выполнения
Электроэнергетики . . . . .	727,6	660,5	90,8
Автоматики и приборостроения . . . . .	397,5	351,4	88,4
Машиностроения . . . . .	551,3	479,9	87,0
Электроники . . . . .	397,4	387,4	97,5
Радиофизики и кибернетики . . . . .	442,8	439,8	99,3
Физики и ее применения . . . . .	314,7	306,4	97,4
Механики и математики . . . . .	418,5	413,8	98,9
Общей и технической химии . . . . .	136,0	124,0	91,2
Технологии неорганических материалов . . . . .	393,8	364,1	92,5
Гидроэнергетики . . . . .	446,8	405,4	90,7
Энергетического машиностроения . . . . .	583,9	525,3	90,0
Экономики . . . . .	121,5	111,7	91,3
Общественных наук . . . . .	15,8	15,8	100
СКБ СНО . . . . .	101,7	79,7	78,4
ОКБ ТК . . . . .	2010,9	2119,0	105,4

Всего: 7062,2 6786,2 96,1

Научный отдел

### ПО МАТЕРИАЛАМ «ПОЛИТЕХНИКА»

В № 28 газеты «Политехник» от 21 сентября 1970 года в материале под рубрикой «Ну и ну!» наряду с другими студентами были подвергнуты критике студенты ФРЭ С. Степанов (гр. 591-а) и Н. Леонов (гр. 492), долго не сдававшие книги в библиотеку.

В ответ на критику заместитель декана ФРЭ В. И. Ильин сообщил редакции, что от названных

студентов были запрошены объяснительные записки, деканатом они предупреждены о необходимости соблюдать внутринститутскую дисциплину, и за недисциплинированность им объявлено замечание.

Кроме того, за нарушение правил, существующих в библиотеке, указанные студенты лишены права пользоваться ею на два месяца.

# СТУДЕНТЫ НА УБОРКЕ



В ОКТЯБРЬСКИЕ дни многие группы факультетов, в том числе старшекурсники, выезжали на уборку овощей в совхоз «Красный Октябрь». Это было в субботние и воскресные дни.

НА СНИМКАХ: студенты ФРЗ на уборке напусты.

Четверокурсник В. Устинов. (Снимок слева).

Секретарь бюро IV курса В. Крастин (снимок в середине).

В перерыве. (Снимок справа).

Фото нашего корреспондента В. Кружалова, студента ФРЗ



## ВСЕ НА КРОСС!

### БЕГ-КОРОЛЬ ЛЕГКОЙ АТЛЕТИКИ

### СВОЕВРЕМЕННО ОБРАЩАЙТЕСЬ К ВРАЧУ

Заболевание зубов — кариозная болезнь — самая распространенная болезнь среди населения. Это заболевание коварно тем, что начинается оно незаметно, безболезненно. Как развивается кариозная болезнь и какие последствия ожидаются, если пациент не своевременно обращается к врачу?

Сначала на эмали зуба появляется меловое пятно. В этом месте эмаль становится хрупкой, легко разрушается. Кариозный процесс, прогрессируя, поражает дентинный слой зуба, появляется поверхностный кариозный процесс.

Если же и в данном случае больной обходится без помощи врача, то развившийся острый пульпит переходит в хронический. Пульпа отмирает, гангренозный процесс поражает не только мягкие ткани зуба, но и околокорневые, возникает периодонтит.

Длительно протекающий периодонтит вызывает патологические изменения у верхушки корня. На рентгеновском снимке при обследовании обнаруживается гранулема. Эта гранулема является малым источником инфекции, откуда гематогенным или лимфогенным путем разносится инфекция по всему организму и провоцирует многие заболевания, как, например, ревмокардит, заболевание почек и другие болезни.

Вот почему необходима санация полости рта. У нас в стране проводится плановая санация полости рта во всех учебных заведениях, на заводах и фабриках.

Это один из методов общественной профилактики заболевания зубов. Существует и личная профилактика зубов, как то: уход за зубами, витаминизация.

Но самое главное — необходимо своевременно обращаться к врачу, чтобы прекратить разрушение зуба.

**Е. ЕСИПОВА,**  
зав. отделением

На снимке: врач-стоматолог Людмила Ивановна Козлова, в кресле — второкурсница ЭлМФ Наташа Парфененко.

## СПОРТ

### Электрики —

### обладатели кубка ЛПИ

### среди сотрудников

7 октября много болельщиков собралось на нашем стадионе на финальную встречу по футболу. Играли команды ОКБ ТК и ЭлМФ.

С первых же минут электрики берут инициативу в свои руки. Дважды в течение первых десяти минут мяч побывал в воротах команды ОКБ ТК.

Во втором тайме электрики продолжают доминировать в игре и лишь последнюю четверть часа переходят в оборону для того, чтобы удержать победный счет.

За несколько минут до конца игры команде ОКБ ТК наконец удается забить один гол.

Победив со счетом 2:1, электрики завоевали почетный приз. Сразу после игры заместитель председателя месткома Г. Сарычев и председатель правления спортклуба Л. Шитиков вручили победителям кубок, вымпелы и грамоты.

Команда ОКБ ТК также награждена вымпелом и грамотами.

Состав команды-победительницы:

Розанов, Холмянский, Рябуха, Руссов, Кондратьев, Омаров, Рыжков, Редков, Гулыманов, Тисенко, Чистяков, Лисиченков, Потин, Акберинов.

Если легкая атлетика — королева спорта, то бег — это король легкой атлетки. Его огромное разнообразие позволяет каждому выбрать себе вид по вкусу — от спринта (100—400 м) до марафонского бега (42 км 195 м), ибо каждый вид бега позволяет человеку раскрыть наиболее полно какое-то ему присущее качество: скорость, силу или выносливость.

По бегу проводится много соревнований. В последние годы особую популярность приобрели различные пробеги на длинные и сверхдлинные дистанции.

В Ленинграде это пробеги Удельная—Ленинград — 18 км, Пушкин — Ленинград — 30 км, Ленинград — Выборг — 120 км.

В этих пробегах участвуют бегуны всей страны, в том числе студенты и сотрудники нашего института.

В 1970 году команда бегунов нашего института в пробеге Пушкин — Ленинград заняла 7-е место из 32.

Сильнейшие бегуны нашего института соревнуются в традиционном часовом беге, который проводится в октябре. Нынче он состоялся 10 октября.

Победу одержал выпускник физико-механического факультета Ю. Максимов с результатом 18 км — 098 м.

2-е место — И. Лебединский, гр. 662/2, 17 км — 887 м;

3-е место — А. Козьмов, гр. 563/2, 17 км — 225 м;

4-е место — А. Петухов, выпускник ФМФ, 17 км — 225 м;

5-е место — В. Садовничий, гр. 534, 17 км — 25 м;

6-е место — В. Грищенко, гр. 441/3, 17 км — 105 м.

А начинали они с кроссов, которые являются самыми массовыми соревнованиями по бегу.

В соревнованиях по кроссу участвуют миллионы спортсменов, ибо эти соревнования, не требующие сложного оборудования и большого судейского аппарата, завоевали популярность по всей стране.

Наш институтский кросс будет проведен 20 октября с 14 до 18 часов.

Место факультета будет определено не только по результатам участников, но и по наибольшему их количеству, поэтому все, кому дорога честь своего факультета, будут участвовать в кроссе нашего института.

Есть еще время для тренировок. Не пожалейте 30—40 минут (в день), выбегите в парк, посмотрите, как он хорош в осеннем уборе, вдохните его осеннюю свежесть. Эти минуты принесут вам бодрость, хорошее настроение и, слагаясь в часы бега, укрепят ваше здоровье.

Итак, 20 октября, в 14.30 — первый забег.

Не опаздывайте.  
**Е. ДЕНИСОВА,**  
преподаватель легкой атлетики

На снимке: кроссмены на дистанции.



### ОБЪЯВЛЕНИЕ

При клубе ЛПИ им. М. Н. Калинина работает изостудия «Приходите рисовать».

В программу занятий входят рисунок, живопись, беседы об искусстве, коллективные посещения музеев и выставок.

Занятия по вторникам и пятницам с 19 часов, по воскресеньям — с 13 часов.

КЛУБ ЛПИ

Редактор И. А. ЛЕБЕДЕВ

Наш адрес: К-251, Политехническая ул., д. 29, I учебный корпус, комната 336.

М-49852 Заказ № 1486  
Типография им. Володарского  
Лениздата, Ленинград,  
Фонтанка, 57.

