

# ПОЛИТЕХНИК

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

№ 27 (2818) ● Пятница, 18 октября 1985 г. ● Выходит с 22 апреля 1926 г. ● Цена 2 коп.

19 ОКТЯБРЯ СОСТОИТСЯ XVIII ОТЧЕТНО-ВЫБОРНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПАРТИОННОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЛПИ ИМ. М. И. КАЛИНИНА. СЕГОДНЯШНИЙ НОМЕР «ПОЛИТЕХНИКА» ПОЛНОСТЬЮ ПОСВЯЩЕН ЭТОМУ ВАЖНЕЙШЕМУ СОБЫТИЮ В ЖИЗНИ НАШЕГО ИНСТИТУТА.

## XXVII съезду КПСС — достойную встречу!

### По всем направлениям

В ТЕЧЕНИЕ двух лет, прошедших с XVII отчетно-выборной конференции, партийная организация ЛПИ, многотысячный коллектив нашего института жили и трудились под знаком претворения в жизнь решений XXVI съезда КПСС, постановлений ЦК партии и Совета Министров СССР, Ленинградских областного и городского комитетов КПСС, определяющих задачи партийной организации и коллектива ЛПИ по повышению качества подготовки специалистов, эффективности научных исследований и внедрению их в производство, реализации территориально-отраслевой программы «Интенсификация-90». Новый творческий импульс работе политтехников придало посещение института в мае 1985 года Генерального секретаря ЦК КПСС М. С. Горбачева. На собрании представителей трудового коллектива института 21 мая 1985 года были приняты дополнительные социалистические обязательства в честь XXVII съезда КПСС, которые успешно выполняются.

На новом этапе развития нашего общества высшая школа призвана существенно увеличить свой вклад в дело укрепления связи науки с производством, совершенствования подготовки специалистов.

В 1983 ГОДУ в институте была начата работа по целевой интенсивной подготовке специалистов (ЦИПС) для народного хозяйства страны. Создан координационный совет по целевой подготовке кадров и два совета ведущих специалистов при ФТК и ММФ. ЦИПС в ЛПИ осуществляется сейчас по четырем специальностям: технология машиностроения, электронные вычислительные машины, информационные и управляющие системы, информационно-измерительная техника (по этой специальности наш вуз является головным). Целью ЦИПС по названным специальностям является подготовка (соответственно): в области технологии машиностроения и ГАП; микропроцессорной техники; САПР; организации процессов измерений; АСНИКИ и в области автоматизированного проектирования информационных устройств — датчиков.

Изучение основ применения ЭВМ на этих специальностях начинается с первого курса. С пятью промышленными предприятиями заключены прямые двусторонние договоры и согласованы экспериментальные учебные планы по ЦИПС.

Совместно с администрацией, партийным комитетом разработаны и целый ряд других мероприятий по перестройке работы института в связи с реализацией программы «Интенсифика-

ция-90», в особенности в плане дальнейшего совершенствования подготовки специалистов по основным направлениям науки и техники, по новым и перспективным специальностям, предусмотренным программой.

Существенно укреплены материально-техническая база ЭВМ, увеличен объем перспективных дисциплин на курсах, при этом на большинстве специальностей включены новые дисциплины, связанные с автоматизацией производственных процессов, внедрением ГАП, РТК и РТС, САПР.

Ну а как же дела с успеваемостью? Вот только две цифры. Если с 1981 по 1983 год отсеив студентов с дневного отделения увеличился на 249 человек, то в 1984 году он уменьшился на 286 человек. Однако работу по совершенствованию учебно-воспитательного процесса, укреплению дисциплины (в особенности в связи с майским постановлением партии и правительства), конечно же, следует продолжать. Далеко не все резервы работы со студентами используются в должной мере, а ведь роль партийных организаций в этом плане одна из главных.

ВЫПОЛНЯЯ решения партии и правительства по ускорению научно-технического прогресса в народном хозяйстве и повышению эффективности научно-исследовательской работы в высших учебных заведениях, реализуя задания территориально-отраслевой программы «Интенсификация-90», партийный комитет и администрация направляли усилия коллектива на дальнейшее развитие научно-технических связей с промышленными министерствами, производственными объединениями (13 КДС с ленинградскими предприятиями имеет ЛПИ), предприятиями АН СССР в рамках программно-целевого планирования научных исследований; концентрацию усилий ученых института на важнейших направлениях фундаментальных и прикладных исследований; внедрение результатов НИР в производство.

Во всех партгруппах и цеховых партийных организациях прошли собрания, на которых было проанализировано участие коллективов в работах, направленных на реализацию программы «Интенсификация-90». Составлен план-программа участия ЛПИ в решении задач, поставленных программой.

Только в рамках одной целевой программы «ГАП и робототехника» институтом выполняется 16 хозяйственных договоров на сумму 1,3 млн. рублей в год! Однако есть и трудности в выполнении конкретных заданий (в том числе и объективного характера), есть над чем поработать

партийным организациям и в вопросах улучшения материально-технического обеспечения научных исследований, и в деле повышения ответственности и заинтересованности руководителей и ответственных исполнителей НИР в выполнении плановых заданий.

ЗА последнее время партком, партбюро факультетов на своих заседаниях неоднократно обращались к проблемам идейно-политического, трудового, нравственного, военно-патриотического воспитания молодежи, улучшению условий быта в общежитиях. Большое внимание уделяется партийным комитетом и ректоратом контролю за деятельностью факультета общественных наук — основного звена в формировании коммунистического мировоззрения в процессе изучения общественных дисциплин. Кафедры общественных наук активизировали работу по организации системы контрпропаганды, проведен ряд семинаров для партийного актива, в январе этого года состоялась научно-методическая конференция в помощь пропагандистам «Идеологическая борьба и задачи контрпропаганды», на ФОП работает отделение политинформаторов-контрпропагандистов.

Обострение идеологической борьбы на современном этапе требует новых форм и методов работы с нашей молодежью. Это особенно важно сейчас в связи с усилившимися попытками зарубежных информационных центров и других служб создать «привлекательный» образ буржуазного общества, дискредитировать социализм.

Не изжит, скажем, в общежитиях «зеленый змей», причем, думается, далеко не все из наших студентов уяснили себе, что общенародная борьба за трезвость, по сути, только начинается, что о каких-то послаблениях тут и речи быть не может. Что и говорить, нелегко с определенным контингентом, хотя и составляет он, безусловно, меньшинство. Одни лишь лекции и беседы, даже на самом высоком уровне, тут, похоже, эффекта не дадут. А что даст? Вот поле деятельности и для партийных организаций, и для комсомольского и профсоюзного активистов в плане действительно творческого, неформального подхода к серьезной, и, повторим, очень непростой проблеме коммунистического воспитания.

ЗДЕСЬ мы коротко остановились лишь на некоторых направлениях многогранной деятельности партийной организации и коллектива института. На конференции эти вопросы, разумеется, получат более полное и всестороннее освещение. Пожелаем же ее делегатам успешной, плодотворной работы!



НЕМАЛО ярких запоминающихся событий произошло в институте за два года, что минули со дня проведения XVII отчетно-выборной партийной конференции ЛПИ. Здесь мы хотим напомнить лишь о некоторых из них.

● Председатель президиума Ленинградского научного центра АН СССР, председатель Межведомственного координационного совета АН СССР в Ленинграде, Герой Социалистического Труда академик И. А. Глебов на встрече в ректорате с руководством ЛПИ (1984 г.).

● Политтехники на выставке «Интенсификация-90» (1985 г.).

● В год 40-летия Великой Победы в институте была открыта большая выставка, посвященная этой дате (1985 г.).

● Тесные узы дружбы связывают политтехников с Техническим университетом г. Дрездена. Гости из ГДР в нашем институте (1985 г.).

# Горячий привет делегатам XVIII отчетно-

## Внести достойный вклад в реализацию программы

### «Интенсификация-90»!

ТЕМАТИКА научных исследований на ГТФ по программе «Интенсификация-90» в обобщенном виде включена в соответствующий сводный план научно-исследовательской работы ЛПИ им. М. И. Калинина. В выполнении работ по программе участвуют практически все кафедры факультета. Работы проводятся по 24 козодоговорным и бюджетным темам, объем выполнения по которым составляет в 1985 году около 600 тыс. рублей.

Одним из важнейших моментов участия ГТФ в программе «Интенсификация-90» является выполнение НИР для объектов Ленинградского региона. Эти НИР направлены на решение ключевых задач повышения эффективности общественного производства и, в частности, предусматривают исследование, связанные с созданием и совершенствованием объектов атомной энергетики, сооружений комплекса защиты Ленинграда от наводнений, комплексным использованием и охраной водных ресурсов, разработкой рациональных конструкций гидротехнических сооружений и технологии их строительства, разработками рациональных основ гидромелиорации земель и многое другое.

Одной из основных целей при проведении научных исследований по программе является достижение результатов, обеспечивающих разработку и внедрение энергосберегающей, материалосберегающей и трудосберегающей технологии.

Совместно с ЛПЭО «Электросила» на ГТФ, к примеру, проводятся исследования по отработке конструкции нового перспективного типа турбогенератора с водяным охлаждением, который на 30 процентов менее материалоемок, проще в эксплуатации и надежнее прежде изготовлявшихся машин.

Изучается влияние на износостойкость каналов таких характеристик, как скорость течения, температура воды, тепловой напор, физико-химические свойства воды.

Исследования, направленные на разработку рациональных конструкций гидротехнических сооружений и технологии строительства, связаны, в частности, с созданием комплекса защиты Ленинграда от наводнений, разработкой рациональных конструкций гидротехнических сооружений на естественных водоемах и водотоках области, а также на объектах, входящих в систему Волго-Балтийского водного пути. Результаты этих исследований предусматривают снижение расхода таких дорогостоящих фондируемых материалов, как цемент, металл (арматура), уменьшение энергоёмкости производства строительных работ, сбережение трудозатрат при эксплуатации гидротехнических объектов. Так, по отдельным элементам наплавного варианта водопропускных сооружений защиты Ленинграда от наводнений предполагается снижение фондируемых материалов в сравнении с проектными затратами в 5 раз. При этом открываются возможности вести возведение сооружений по энергосберегающей технологии, более быстрыми, чем по проекту, темпами. При разработке конструкций шлюзов 2-й очереди Волго-Балтийского водного пути имеется в виду создание сооружений, позволяющих существенно снизить стоимость перевозки грузов.

Задачи, связанные с созданием надежных экономических сооружений и технологий строительства, решаются

в исследованиях, проводимых на факультете для проектных и научно-исследовательских организаций г. Ленинграда, которые используют полученные результаты для разработки проектов гидротехнических и промышленных объектов, создаваемых и вне Ленинградского региона. Такие работы осуществляются применительно к районам Крайнего Севера и высокой сейсмичности. В частности, по теме, связанной с разработкой методики математического и программного обеспечения в решении задачи выбора рациональных водноэнергетических ресурсов на р. Сулак, создается АСУТП Чиркейского гидроузла. По предварительным данным внедрение результатов исследований позволит сократить потери выработки электроэнергии станциями каскада на 20—40 процентов, что достигается сокращением холостых сбросов воды и повышением к. п. д. работы ГЭС.

В проводимых на кафедре ИВЭ исследованиях по отработке методики выбора оптимальных режимов регулирования агрегатов большой мощности с учетом кавитационных характеристик гидротурбинного блока ставится целью снижение нагрузок на элементы гидроагрегатного блока. Это позволит уменьшить материалоемкость этих элементов в основном за счет совершенствования конструкций водопроводящего тракта.

Значительный объем научной тематики занимают работы по созданию и внедрению современных технологических методов при производстве работ на гидротехнических объектах. Так, по результатам исследований каскадного метода строительства гидроузлов получены рекомендации, исследование которых позволяет в значительной степени сократить трудозатраты и сроки строительства за счет улучшения организации производства бетонных работ, оптимизации технологических процессов. Рекомендации факультета по технологии омоноличивания напорных трубопроводов ГАЭС с помощью литого бетона, укладываемого безвибрационным способом, позволяют обеспечить значительное сокращение трудозатрат и экономии энергии за счет исключения из технологии такой трудоемкой операции, как вибрирование бетонной смеси. В исследованиях, направленных на разработку технологии гидротранспорта пульпы повышенной конструкции, открываются возможности в 20—25 раз сократить затраты энергии при производстве соответствующих работ.

Аналогичные цели — создание экономичных и надежных конструкций, высококачественных строительных материалов, разработка материалосберегающей, энергосберегающей и трудосберегающей технологии — ставятся и по другим, проводимым на факультете научным работам, связанным, в частности, с исследованиями пороговых показателей кинетики развития трещин усталости в деталях гидротурбин (работы проводятся для объединения «Ленинградский Металлический завод»), в работах по созданию современных видов строительных материалов и других работах.

ПО ТЕМАТИКЕ комплексных исследований с целью разработки мероприятий по оценке и оздоровлению водной системы Ладожского озера — р. Нева — Невская губа в настоящее время проводится комплекс мероприятий, направленных

на снижение и предотвращение поступлений биогенных веществ и других загрязняющих веществ в водную систему. Это позволит, в частности, сохранить дополнительное количество удобрений и других веществ и материалов, используемых в процессе сельскохозяйственного производства, значительно оздоровить экологическую обстановку водной системы. При проведении регуляционных мероприятий, направленных на поддержание нормального экологического режима дельты р. Невы и огораживаемой дамбой защиты Ленинграда от наводнений акватории Невской губы, изучается вероятность применения по возможности менее материалоемких регулирующих конструкций, одновременно предусматривающих снижение трудозатрат в процессе их эксплуатации.

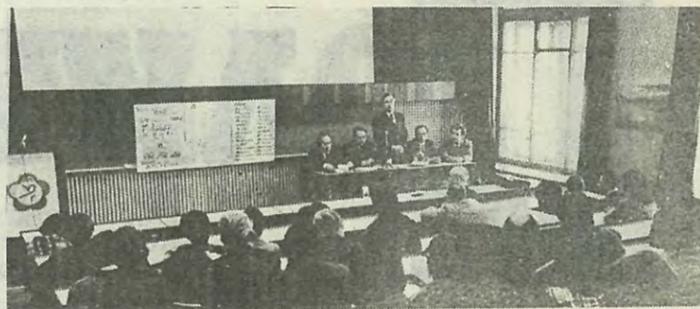
По тематике, связанной с разработкой рациональных основ гидромелиорации земель, применительно к Ленинградскому региону, проводились исследования по созданию методики расчета необходимой потребности в дренажерах, используемых для прогрессивного (бестраншейного или закрытого) способа строительного дренажа, осуществляется авторский надзор за внедрением рекомендованных по работам прошлых лет дешевых в изготовлении и эффективных в эксплуатации конструкций поглощателей, способствующих повышению эффективности осушения тяжелых почвогрунтов.

В результате исследований получена универсальная методика определения перспективной потребности в бестраншейных дренажерах для условий Нечерноземной зоны РСФСР. Методика опробована для условий Ленинградской, Московской, Псковской, Вологодской областей. Само по себе применение бестраншейного способа укладки закрытого дренажа позволяет существенно интенсифицировать строительство осушительных систем. Внедрение предложенной методики расчета потребности в дренажерах позволяет обоснованно заказывать и распределять технику и людские ресурсы по различным областям Нечерноземной зоны.

Следует особо отметить, что с появлением программы «Интенсификация-90» на кафедрах факультета были приняты определенные меры по ускорению и повышению научного уровня исследований, увеличению программного обеспечения расчетов на ЭВМ, расширению круга первоначально намеченных вопросов исследований, дополнительному приобретению оборудования лабораторных установок и стендов, электронно-вычислительной техники. К работам по тематике плана «Интенсификация-90» привлечено дополнительное количество сотрудников, осуществляющих соответствующее перераспределение научных кадров.

Большинство перечисленных работ включено в социалистические обязательства кафедр факультета. На факультете развернуто социалистическое соревнование по выполнению дополнительных социобязательств к XXVII съезду КПСС. Коммунисты факультета исполнены решимости внести достойный вклад в выполнение принятых обязательств.

А. ХАПАЕВА,  
партгрупор кафедры  
ИМГ и ООС, доцент



КОНФЕРЕНЦИЯМИ — от всесоюзных до факультетских — ЛПИ, что называется, не удивишь. И серьезное внимание их подготовке и проведению уделяют коммунисты.

НА СНИМКАХ: идет научно-техническая конференция «Электроэнергетика развивающихся стран» (март 1985 г.).

## КОНКРЕТНО, ЦЕЛЕНАПРАВЛЕННО

С 1 ОКТЯБРЯ начались занятия в системе партийной политической учебы и экономического образования.

Предстоящий 1985—1986 учебный год в системе марксистско-ленинского образования — год XXVII съезда КПСС, завершения текущей и начала новой, двенадцатой пятилетки. В основу партийной и экономической учебы будут положены материалы апрельского и октябрьского (1985 г.) Пленумов ЦК, июньского совещания в ЦК КПСС по вопросам ускорения научно-технического прогресса.

Новый учебный год во всех формах учебы начался с единой темы «Все возможности и резервы — на успешное выполнение плана 1985 года и социалистических обязательств, достойную встречу XXVII съезда КПСС».

В дальнейшем содержание учебы для различных групп слушателей будет дифференцированным. Слушатели системы партийной учебы и экономического образования будут изучать в этом учебном году следующие темы: «Ускорение социально-экономического развития страны — неотложная задача партии, всего советского народа»; «Курс партии на совершенствование политической системы общества, укрепление порядка, организованности и дисциплины»; «Упрочение международного мира, укрепление позиций стран социализма на мировой арене». В школах основ марксизма-ленинизма будет изучаться тема «Внешняя политика КПСС». Одна из важных задач экономического образования — борьба за укрепление режима экономии. Серьезную помощь трудовым коллективам окажет изучение в школах коммунистического труда специального курса «Резервы экономии и бережливости — в действии».

В год XXVII съезда КПСС все школы политической учебы и экономического образования переводятся на изучение материалов и документов съезда. К их изучению приступят также философские методологические семинары и слушатели университета марксизма-ленинизма.

В этом учебном году в институте будут работать в системе партийной учебы 32 философских методологических семинара; 48 школ коммунистического труда, 7 школ основ марксизма-ленинизма; в системе экономического образования — 40 экономических семинаров, 48 школ коммунистического труда.

С 12 сентября начал свою работу Университет марксизма-ленинизма. Ежегодно Университет готовит около 200 пропагандистов, политинформаторов, агитаторов.

Задача партийных бюро факультетов, подразделений, всех пропагандистов и слушателей партийной учебы и экономического образования института — в выполнении требований апрельского Пленума ЦК КПСС к идеологической работе. Необходимо придать пропаганде больше конкретности, практической направленности на решение главной задачи — ускорения социально-экономического развития нашего общества.

В. ЧЕХИРА,  
методист кабинета политпросвещения

## ТЕОРИЮ — ПРАКТИКЕ

ПЕРВЫМИ философскими методологическими семинарами, созданными на физико-механическом факультете и первыми в ЛПИ, были семинары на кафедрах «Биофизика» (руководитель — доц. Ю. Д. Синопкин) и семинар на кафедре «Теоретическая физика».

Тот факт, что ФМФ был одним из первых в деле организации философских методологических семинаров, является вполне закономерным: задачи учебного процесса и научные работы факультета тесно связаны с мировоззренческими вопросами. Так, на кафедре «Теоретическая физика» научная работа и преподавание связаны с исследованием фундаментальных свойств пространства и времени, исследованием новых свойств материи, соотношением между теоретическими и экспериментальными методами исследования. Прямой предпосылкой для получения ряда теоретических закономерностей является глубокий философский принцип причинности. Тесно смыкаются с философией исследуемые на кафедре «Биофизика» вопросы генной инженерии, экологии и биотехнологии.

Очень важной темой, которая получила отражение в программе семинара кафедры «Экспериментальная ядерная физика», является тема социальной ответственности ученого.

На кафедре «Физика металлов» изучаются философские аспекты физики твердого тела. Успешно работает философский семинар и на кафедре «Теплофизика».

На физико-механическом факультете многие преподаватели прошли УМЛ и являются активными участниками методологических семинаров, выступают с докладами на семинарах и делятся опытом работы на институтских, городских и всесоюзных конференциях.

С. КОТЕЛЬНИКОВ,  
партгрупорг кафедры «Теоретическая физика»

# выборной партийной конференции ЛПИ!

## Курсом эффективности

при максимальной отдаче

каждого члена коллектива

В ПРЕДВЕРИИ съезда нашей партии и новой пятилетки полезно оглянуться назад, чтобы наметить новые рубежи.

Свою задачу парторганизация кафедры радиофизики видит прежде всего в значительной интенсификации учебно-методической, воспитательной и научно-исследовательской деятельности за счет выявления и эффективного использования резервов повышения производительности труда, повышения идейно-политического и профессионального уровня сотрудников, подбора и расстановки кадров.

Особое внимание партбюро кафедры уделяет непосредственной работе с сотрудниками кафедры. При обсуждении кадровых вопросов, связанных, например, с переизбранием преподавателей и научных сотрудников на очередной срок, партбюро внимательно анализирует все стороны их деятельности, оценивая производственную и общественную активность, работу по повышению квалификации, делая, когда это необходимо, критические замечания.

В настоящее время кафедра состоит из 106 человек: 30 преподавателей и 48 научных сотрудников и инженеров, в том числе 5 докторов наук и 33 кандидата наук. Остальной состав — УВП и работники НИЧ. 12 человек обучается в аспирантуре.

Партийная организация кафедры состоит из 26 коммунистов.

Особенностью учебной работы кафедры является то, что она не только обеспечивает выпуск инженеров по 4 специализациям специальности «Радиофизика и электроника», но и ведет преподавание по таким общинженерным курсам, как «Радиоэлектроника», «Основы электротехники и электроники» на РФФ, ФМФ и ВЭРТФ. Кафедра обеспечивает преподавание по 40 специальным и общинженерным дисциплинам.

Ведется большая учебно-методическая работа. Не останавливаясь на деталях, отметим систематическую работу по повышению лекторского мастерства преподавателей — регулярное проведение методических лекций с широким обсуждением.

В соответствии с принципами целевой интенсивной подготовки специалистов (ЦИПС) — проведение лабораторных занятий по специальным курсам и научно-исследовательской работы студентов на базовом предприятии; привлечение ведущих специалистов промышленности к преподавательской работе в рамках филиала кафедры — ведется подготовка инженеров по специализации «Радиофизика ферритных устройств СВЧ».

Отметим также, что в настоящее время кафедра приступила к реорганизации учебных лабораторий по курсам «Излучение и распространение электромагнитных волн» и «Радиоэлектронные устройства радиолокационных радиосистем», где устанавливаются новые лабораторные работы, включающие автоматизацию (на основе микро-ЭВМ) обработки результатов измерений.

В уже реорганизационной лаборатории основ радиоэлектроники, являющейся самой большой на кафедре, проведен переход на новую элементную базу, осуществлена замена устаревших радиоизмерительных приборов на современные. К этой работе привлечены практически все преподаватели кафедр.

Работу лаборатории возглавляет доцент коммунист Ю. Н. Новиков, который преподавательскую и научную работу успешно сочетает с большой организаторской и общественной деятельностью. В течение

ряда лет бесперебойное функционирование лаборатории обеспечивает ст. инженер коммунист В. Н. Мельников.

Большую и плодотворную работу проводит методическая комиссия кафедры. Хотя за пятилетие издано всего 12 учебных пособий и методических указаний, но это, в первую очередь, является следствием слабой полиграфической базы института, а также жесткого лимита на ежегодные издания учебных пособий.

Отвлекающим от кропотливой целенаправленной работы по повышению качества подготовки специалистов фактором является стремление методического отдела института к излишней формализации методической документации, выразившееся в требовании создания учебно-методических комплексов, в которых наряду с действительно необходимыми (и всегда имеющимися на кафедре) материалами должны содержаться бумаги сомнительной ценности.

Острым вопросом по-прежнему остается проблема с производственными площадями. В связи с этим несколько лет назад по инициативе зав. кафедрой профессора В. М. Николаева была осуществлена крупная реорганизация, затронувшая все без исключения научно-исследовательские группы. В результате каждый научный сектор получил отдельное помещение. Особенно существенный эффект дало объединение учебных лабораторий основ радиоэлектроники — высвободилась значительная площадь, резко повысилась эффективность ее использования.

Значительный вклад в учебную деятельность кафедры вносит зам. зав. кафедрой доцент коммунист В. П. Акимов, который наряду с успешной производственной работой систематически знакомит кафедру с опытом зарубежных технических высших учебных заведений.

На кафедре ведутся крупные НИР, в которых принимают участие большинство студентов специальности. Общий объем НИР за пятилетие составил более 4,5 млн. руб., из которых в настоящее время 60 процентов выполняются для ленинградского региона в рамках программ «Интенсификация-90» (37 процентов в 1981 г.). Годовой объем в расчете на одну НИР составляет более 45 тыс. руб. Практически все НИР относятся к категории важнейших. За пятилетие опубликовано более 200 статей и тезисов докладов, опубликованы и подготовлены к изданию 4 монографии. Свидетельством современного уровня выполняемых НИР является присуждение за их выполнение Государственной премии СССР и премии Совмина СССР.

Большой вклад в успешное выполнение НИР внесли коммунисты кафедры. К ним, например, относится квалифицированный рабочий 6-го разряда, мастер спорта СССР по радиоспорту А. Н. Тихонравов, который, наряду с плодотворной производственной, ведет большую общественную работу.

В выполнении плановых заданий существенную помощь оказывает постоянно совершенствуемая система социальности между секторами НИЧ кафедры. Ежегодно после тщательного обсуждения подводятся итоги работы за год, определяются места, присуждаются вымпелы. Балльная система, периодически пересматриваемая, позволяет оперативно устанавливать приоритеты. Это позволило, например, значительно улучшить патентную работу на кафедре.

Партбюро кафедры направляет деятельность хорошо работающей

профгруппы кафедры, совместно борется за повышение трудовой и исполнительской дисциплины, бережное использование рабочего времени. На постоянно действующем производственном совещании полтора года назад было принято решение рекомендовать сотрудникам использовать первую половину рабочего дня исключительно для выполнения служебных обязанностей на рабочем месте, не отвлекаясь на какие-либо другие виды деятельности. Этой рекомендации на кафедре неуклонно придерживаются.

Необходимо отметить, что в свое время кафедра и партгруппа неоднократно подвергались справедливой критике в части подготовки кадров высшей квалификации. В ответ на критику по инициативе парторганизации кафедры была создана кафедральная комиссия по повышению квалификации молодых специалистов, деятельность которой принесла, на наш взгляд, свои плоды. Так, в настоящее время 20 сотрудников работают над кандидатскими диссертациями, половина из них имеет реальные шансы защититься в ближайшие 2—3 года. Кроме того, на кафедре 10 преподавателей работают над докторскими диссертациями, половина из них, по нашему мнению, может защитить диссертации в новой пятилетке.

На кафедре составлен и выполняется план повышения квалификации всех преподавателей по вычислительной технике до 1987 г. Этот план взят под контроль партбюро. За XI пятилетку УМЛ окончили 19 преподавателей и 1 научный сотрудник, в настоящее время обучаются 6 сотрудников кафедры. В системе политического образования на кафедре работали 3 теоретических семинара, один из них методологический. В наступившем учебном году методологический семинар, подвергшийся реорганизации, становится основным, т. к. опыт его работы в истекшем учебном году позволяет сделать вывод, что это одна из наиболее эффективных форм политического образования на кафедре, способная приблизить изучение философских мировоззренческих проблем к учебно-методическим, воспитательным и научным задачам, решаемым коллективом.

Проведение единого полудня, несомненно, требует значительного улучшения. По мнению партбюро кафедры необходимо, чтобы не реже 1 раза в квартал выступали на факультете руководители института. На факультете уже выступили с удовлетворением встреченные сотрудниками ректор и проректор по научной работе института. Однако запланированное выступление проректора по АХР Ю. М. Иванова систематически переносилось в течение полугодия и прошло только совсем недавно.

Коллектив кафедры под руководством парторганизации стал на путь решительной борьбы за трезвый образ жизни. Свидетельством этому является суровое осуждение партбюро и общим собранием проступков, совершенных двумя сотрудниками.

Парторганизация, критически оценивая определенные успехи коллектива, нацеливает его на решение назревших задач: резкое повышение эффективности труда коллектива, значительное улучшение работы с комсомольской организацией, осуществление принципа преемственности поколений преподавателей. Нет сомнения, что эта задача по плечу.

В. И. МОЛОТКОВ,  
секретарь партбюро  
кафедры, доцент

## Студент и НТП

РЕШЕНИЯ партии и правительства об ускорении научно-технического прогресса восприняты коллективом физико-механического факультета с большим удовлетворением. Профессорско-преподавательский состав и научные сотрудники факультета рассматривают эти решения как направленные непосредственно в их адрес. Фактически еще раз подчеркнута острая необходимость в специалистах, которые способны вести фундаментальные исследования в новейших областях знания и претворять свои достижения в технические решения и технологии. Подготовка таких специалистов и является задачей ФМФ.

Жизнь подкашивает необходимость углубления этой задачи. Современный инженер-физик должен иметь не только прочную физико-математическую подготовку, но и свободно «разговаривать» с ЭВМ, уметь автоматизировать сбор и обработку экспериментальных данных, знать принципы высокоэффективных технологий по своей специальности, обладать знаниями основ экологии и охраны окружающей среды и т. д.

Кафедра «Биофизика» проводит серьезную работу, направленную на перестройку и совершенствование учебного процесса. В учебный план введена новая дисциплина — «Математическая биофизика», которая будет способствовать усилению математической подготовки студентов-биофизиков. Приобретено оборудование, предназначенное для автоматизации биофизических экспериментов: вычислительный комплекс 15 ВУМС-28 на базе микроЭВМ «Электроника-60М», а также сцинтилляционный счетчик, спектрофотометр, анализатор сигналов, жидкостной хроматограф высокого давления со встроенными микроЭВМ или микропроцессорами. Это оборудование используется главным образом для научной работы и НИРС, но на его базе организуется также учебная лаборатория, где студенты 3-го курса будут осваивать элементы автоматизированных экспериментальных установок.

Участие студентов в исследовательских работах кафедр — давняя традиция ФМФ. Именно здесь студенты вплотную знакомятся с новыми научными направлениями и с идеями их применения в промышленных технологиях, участвуют в разработке аппаратуры для контроля технологических процессов и в моделировании самих процессов.

Научная работа кафедры «Биофизика» предоставляет студентам для этого широкое и интересное поле деятельности. Она охватывает исследования по фундаментальным аспектам молекулярной биотехнологии — генетической инженерии и хроматографии, ведущихся по постановлениям ГКНТ СССР.

Курс «Генетическая инженерия» разработан кафедрой впервые в СССР и читается уже около 10 лет. Он прочитан в городском лектории для молодых специалистов, а некоторые его разделы читаются кафедрой «Биофизика» в ЛГУ им. А. А. Жданова. По нему подготовлено учебное пособие, которое рекомендовано Минвузом СССР для студентов и аспирантов биологических и биофизических специальностей.

Разработки кафедры по технологическим методам очистки биопрепаратов (одна из таких работ удостоена премии Совета Министров СССР в 1984 г.) освещаются в курсах «Экспериментальные методы биофизики» и «Биотехнология» и используются в лабораторных работах.

Большое внимание уделяется кафедрой экологическому образованию студентов-биофизиков. Курс «Основы экологии» читается им уже 10 лет. По нему издано 2 учебных пособия, которыми будут пользоваться студенты всего физического потока ФМФ, так как по предложению кафедры этот курс введен в новые учебные планы еще 4-х специальностей. Разработанный кафедрой план непрерывного экологического образования студентов в качестве образца получил распространение на многих других факультетах в институте. В этом кафедра видит свой вклад в дело общинженерной подготовки студентов в институте. Инженеры-биофизики с глубоким знанием проблем охраны окружающей среды необходимы во многих отраслях народного хозяйства. Поэтому ректором поддержан вопрос об открытии вечерней формы обучения при кафедре.

В организации и совершенствовании учебного процесса у кафедры есть объективные трудности, но немало и неиспользованных возможностей.

Руководство и партгруппа кафедры приложат максимум усилий для повышения эффективности учебной работы и для мобилизации коллектива на достойную встречу предстоящего XXVII съезда КПСС.

В. РЫБЧИН, зав. кафедрой биофизики, профессор



БОЛЬШОЕ внимание все партийные организации ЛПИ уделяют работе общества «Знание». На ЭМФ одну из лучших первичных организаций общества составляют пропагандисты кафедры компрессоростроения.

НА СНИМКЕ: идет аттестация членов общества «Знание» — обсуждаются итоги проделанной работы, ставятся новые задачи.

## ЗА ТРЕЗВЫЙ ОБРАЗ ЖИЗНИ!

В СТЕНАХ нашего института мы, преподаватели, имеем дело с одним из лучших контингентов нашей молодежи — со студенчеством. Казалось бы, проблемы пьянства и алкоголизма к нам не должны иметь никакого отношения.

Действительно, чтобы подготовить надежную основу будущей инженерной деятельности, студенту-политехнику приходится очень много, упорно трудиться. Напряжена учебная программа! А если добавить сюда еще НПС, НПС, спорт, усвоение богатств духовной культуры нашего замечательного города, то... времени на приучение к алкоголю просто не остается!

И все-таки, сталкиваясь с проблемами студенчества, например, в общежитиях (а преподаватели ЛПИ и ГТФ, в частности, там бывают регулярно) мы встречаемся и с фактами употребления алкоголя. Вероятно, это еще не пьянство, но ведь начало!

Да, в правилах проживания в общежитии об алкоголе все четко записано: нельзя! А в комнатах находим пустые бутылки из-под водки и вина.

В постановлении ЦК КПСС «О мерах по преодолению пьянства и алкоголизма» указано: «Считать совершенно недопустимым употребление алкогольных напитков... в учебных заведениях», и далее: «...повсеместно запретить продажу спиртных напитков лицам, не достигшим 21 года».

Таким образом, именно в нашей организации, в учебном институте есть все условия для непосредственного проведения в жизнь принятого постановления. В частности, можно предложить следующие конкретные меры:

— в студенческом городке объявляется жесткий «сухой закон»;

— в прилегающих к городку продовольственных магазинах продажу спиртного, по крайней мере, строго регламентировать (вплоть до введения дежурства членов ДНД с особыми полномочиями), а то и просто запретить!

— провести целый комплекс мероприятий по организации досуга студентов (здесь и спорт, и дискотеки, и многое другое).  
Кстати, о «стихийно» устраиваемых дискотеках в корпусах общежитий (в душных тесных помещениях, под рычащую, грохочущую... трудно это назвать музыкой)... трудно это назвать танцами» это назвать трудно. А студентам надо общаться, надо повеселиться, отдохнуть. В ЛПИ утверждается прекрасная традиция — проводить общестудентские вечера во Дворце молодежи: нарядный зал, прекрасная музыка, комсомольцы сами поддерживают порядок, праздничная атмосфера — все великолепно. Воспоминания об этих вечерах остаются на всю жизнь. А вспомнит ли студент дискотеку в 5-б или любом другом корпусе? Может быть и вспомнит, но, скорее, как «кошмарный сон».

Как мероприятие особой важности, можно предложить и устройство хорошего танцевального зала (человек на 1000—2000 — на весь факультет!). И пустовать, мы уверены, он не будет!

**Ю. КОКОРИН,**  
зам. секретаря партбюро  
по идеологической  
работе ГТФ,  
доцент

## Мы — интернационалисты!

ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ факультеты в системе высшего образования СССР являются начальным и потому особенно важным этапом обучения значительной части иностранных граждан, прибывающих на учебу в нашу страну. Сложность задач обучения и воспитания иностранных студентов из десятков стран мира налагает особую ответственность на деятельность партийной организации факультета, которая вот уже 20 лет успешно направляет усилия коллектива преподавателей и сотрудников на реализацию обширной программы начального этапа подготовки будущих национальных кадров к условиям и системе обучения в советской высшей школе.

Под руководством партийной организации подготовительный факультет занял одно из ведущих мест среди родственных факультетов СССР, стал головным в системе подготовительных факультетов РСФСР, превратился в школу передового опыта для советских и иностранных преподавателей. Коммунисты факультета показывают пример в обеспечении высокого уровня подготовки иностранных учащихся первого года пребывания в СССР к обучению в вузах и техникумах страны, постоянно добиваются глубокого усвоения ими основ общенаучных, технических и общественных дисциплин.

Деятельность партийной организации подготовительного факультета имеет глубокий интернациональный характер: преподаватели факультета активно участвуют в международных связях со многими странами мира. В течение ряда лет, к примеру, успешно осуществляется сотрудничество с подготовительным факультетом Университета «Ориенте» в г. Сантьяго-де-Куба (в Республике Куба).

Работая за границей, подчас в нелегких условиях, коммунисты факультета вдохновенным трудом неизменно подтверждают свой высокий профессиональный, идеологический и нравственный уровень.

В настоящее время партийная организация подготовительного факультета мобилизует коллектив факультета на достойную встречу XXVII съезда КПСС, на реализацию установок партии и правительства, на действенную подготовку к работе в строящемся новом комплексе зданий подготовительного факультета для иностранных граждан ЛПИ им. М. И. Калинина.

**В. КРУПИН,**  
декан факультета, профессор  
**И. КУЗЬМИН,**  
секретарь партбюро, доцент

## Студенческая партгруппа

НА СЕГОДНЯ наша студенческая партгруппа (ФЭУП) по сравнению с прошедшими годами немногочисленна. Она состоит из 10 человек — трое из них кандидаты в члены КПСС. Почти все студенты учатся на «хорошо» и «отлично».

Каждый из нас понимает, что своей учебой, участием в общественной жизни мы должны показывать пример. Мы должны находиться в гуще событий, быть инициаторами и принимать активное участие во всех мероприятиях, которые проводятся на факультете.

Студент группы 574/1 Ю. Поваров является членом комитета ВЛКСМ. Уже не первый год спектакли фестивалей и «Дней экономиста» ставятся по его сценариям и проходят с большим успехом. Всегда творчески к подготовке этих праздников относится и М. Козлова, умело совмещая учебу и общественную работу. В этом году она закончила институт с «красным» дипломом. В работе студсовета корпуса 5 «А» активное участие принимает И. Кулик.

Многие студенты-коммунисты не один раз выезжали в студенческие строительные отряды сначала бойцами, потом в составе штабов ССО. Это Ю. Поваров, Е. Тишакова, Г. Дорохин, О. Сумкина, М. Козлова. Бесспорно, что стройотряды являются хорошей жизненной школой, ведь за трудовой семестр можно проверить свои организаторские способности, умение пробудить трудовой энтузиазм, сплотить коллектив.

На собраниях студенческой партгруппы заслушиваются отчеты коммунистов, на которых они рассказывают о своей общественной работе, успеваемости. Строго спрашиваем друг с друга, вместе преодолеваем трудности.

Сейчас по всей стране широко развернулась подготовка к XXVII съезду КПСС, где будет рассмотрена новая редакция Программы партии, внесены изменения в Устав КПСС, определены перспективы развития страны на следующую пятилетку. Перед нами, как и перед коммунистами всей страны, встанут новые большие задачи по выполнению намеченных планов. И мы готовы принять активное участие в их реализации.

**Т. ОВЧИННИКОВА,** партгрупорг,  
**В. ЗУБЕНКО**

## Комсомол — верный помощник партии

29 ИЮНЯ комсомольской организации Политехнического института исполнилось 65 лет. От ячейки РКМС, насчитывавшей всего 20 человек, до четырнадцатитысячной организации, крупнейшей первичной организации Ленинграда — таков путь нашего институтского комсомола.

История комсомольской организации неразрывно связана с Ленинской партией. Плечом к плечу с коммунистами красное студенчество участвовало в социалистическом строительстве первых пятилеток, сражалось на фронтах Великой Отечественной войны, восстанавливало разрушенное войной хозяйство и поднимало Целину, под руководством партии сегодня молодежь страны ведет борьбу за интенсификацию производства, ускорение научно-технического прогресса.

Комсомольская организация института пользуется заслуженным авторитетом в нашем городе, ее деятельность постоянно получает высокую оценку партийной организации. Партийное руководство, четкий контроль и товарищеская

поддержка комсомола со стороны всех партийных органов плюс инициатива комсомольцев — вот определяющие слагаемые наших успехов.

В Политехническом институте сегодня работают и учатся свыше четырехсот молодых коммунистов, вступивших в ряды КПСС по комсомольской рекомендации. Сейчас более девяносто членов КПСС выполняют партийные поручения, работая в выборных комсомольских органах. Особым авторитетом в комсомольской организации пользуются коммунисты Н. Ходеева, С. Гурьянов, А. Капаев, В. Ядыкин, В. Теплухин и многие другие. Нельзя не отметить и признанных вожakov институтского стройотрядовского движения коммунистов В. Киселева, В. Бурцева, Г. Слабикова.

Пристальное внимание работе комсомольских комитетов уделяют партийные бюро факультетов. Уже стали традиционными отчеты секретарей комитетов ВЛКСМ, руководителей студенческих отрядов на заседаниях бюро. Так, только за

последний год партбюро факультетов рассмотрели свыше тридцати вопросов, связанных с деятельностью комсомольских организаций. В прошлом году комитет ВЛКСМ четырежды отчитывался на заседаниях парткома института и его секторов. Деловое обсуждение проблем, объективная оценка деятельности характерны при обсуждении всех вопросов. Выводы, рекомендации и указания партийной организации являются для комсомола руководящими документами и составляют основу нашей работы.

Дальнейшему организационно-политическому укреплению нашей организации призван способствовать переход всех факультетских комсомольских организаций на единую кафедральную структуру. Тесное взаимодействие кафедральных бюро ВЛКСМ с администрацией и партгруппами кафедр должно обеспечить более грамотное руководство студенческими коллективами учебных групп.

Комсомол института постоянно использует в своей практической

деятельности богатый опыт, накопленный партийной организацией. Это касается всех направлений нашей деятельности — организационной, идеологической и учебно-производственной. Обобщению и передаче этого опыта способствует работа совета ветеранов комсомола института, без участия которого сегодня не проводится ни одно комсомольское мероприятие.

Нынешняя отчетно-выборная партийная конференция ЛПИ, безусловно, станет важным событием в жизни института. Проведенный в ходе ее подготовки и работы глубокий всесторонний анализ деятельности партийной организации поставит новые задачи и перед комсомолом, даст новый стимул нашей деятельности по достоянию встрече XXVII съезда КПСС. К решению этих задач мы готовы, и уверены в том, что выполним их так, как и подобает передовому отряду советской молодежи.

**С. ГОЛУБЕВ,**  
секретарь комитета  
ВЛКСМ ЛПИ

## ВСЕ ЭТО ИЗ НАШЕЙ ИСТОРИИ СТРОКИ...

КОММУНИСТЫ нашего института всегда были авангардом в деле становления вуза как всесоюзной кузницы инженерных кадров. В далеком 1918 году здесь была создана первая коммунистическая ячейка, а после решения правительства о возвращении с фронтов гражданской войны студенчества, в институт вернулись закаленные в боях студенты-коммунисты, и коммунистическая организация, укрепленная этим пополнением, стала авангардом Политехнического института.

Партийная организация решала сложные задачи перестройки всей жизни института в соответствии с задачами социалистического строительства. Для восстановления разрушенного в годы империалистической и гражданской войны народного хозяйства требовались многочисленные высококвалифицированные кадры советской интеллигенции. Готовясь к проведению этой кампании, партийная организация проделала большую подготовительную работу на факультетах. Тогда во главе партийной организации стоял студент рабфака Федор Федорович Царьков, член партии с 1906 г., активный участник революции 1905 г. А коммунисты, составлявшие всего лишь 5 процентов от общего числа студентов, вели всю огромную общественную, организационную и

идеологическую работу в институте. Учитывая большую роль печати, партийное бюро решило в 1922 году издавать общестудентскую стенную газету «Товарищ», а с 1926 г. в институте стал выходить печатный орган комсомольской и партийной организаций газета «Политехник». В 1924 году в институте была создана широкая сеть партшкол и кружков по изучению истории и теории марксизма. Под руководством партийной организации проводилась большая работа по созданию новых программ и учебных планов. Этой работе много сил и энергии отдавали коммунисты Ф. Ф. Царьков, С. С. Дьяконов и другие товарищи.

Благодаря авангардной роли коммунистов и их энтузиазму, к концу восстановительного периода наш вуз стал одним из крупнейших учебных и научных центров нашей страны.

Первый пятилетний план представлял собой программу создания фундамента социалистической экономики СССР. И, хотя за десять лет существования нашего государства партия добилась серьезных успехов в подготовке инженерно-технических кадров, их все же было недостаточно. Создание новой технической интеллигенции из рабочих и крестьян стало первоочередной задачей всей партии. Поэтому вскоре после

состоявшегося Пленума ЦК ВКП (б) в институте, при руководящей и направляющей роли коммунистов началась работа по коренной перестройке учебных планов и программ в полном соответствии с характером производства. На Пленуме было решено передать некоторые вузы в ведение промышленности. К лету 1930 г. реорганизация Политехнического института была завершена. В 1930 году на базе ведущих факультетов нашего института были созданы отраслевые институты: Кораблестроительный, Финансово-экономический и Планово-экономический (слившиеся потом), Механический, Институт советской торговли.

Институт уверенно шел вперед, готовый выполнить любое задание партии и правительства. Однако 22 июня 1941 г. мирный труд советских людей был нарушен вероломным нападением гитлеровских полчищ на нашу Родину. Партийная организация института возглавила всю работу по мобилизации политтехников на фронт, вела агитационно-массовую и организаторскую работу.

В тяжелые месяцы 1941—1942 гг. секретарем парторганизации был В. П. Демянцева. Коммунисты приложили поистине героические усилия по налаживанию выпуска

военной продукции для нужд фронта и города. А в годы восстановления института и нормализации учебного процесса партийная организация широко использовала различные формы устной, печатной и наглядной агитации для мобилизации людей на выполнение плана восстановительных работ.

На протяжении всей истории партийной организации института всегда в центре внимания стоял вопрос об успеваемости и идеологическом воспитании студентов, борьба за повышение качества подготовки инженерных кадров. В ЛПИ все эти годы проводилась и большая научная работа. Этой теме посвящались партийные собрания, конференции, совещания. Борьба за качество обучения всегда была и будет основной задачей института.

Авангардная роль коммунистов нашего института и сегодня выражается прежде всего в нетерпимости к недостаткам в учебном процессе, требовательности, полном использовании накопленного опыта в совершенствовании стиля работы. В работе по выполнению задач, поставленных партией по программе «Интенсификация-90», коммунисты, как и прежде, — в первых рядах.

**В. НАУМОВА,**  
сотрудник музея