

# ВЕЗДУ ПАРТИИ—НАШИ УСПЕХИ НАУКЕ, ТРУДЕ И УЧЕБЕ!

## ЕДИНОМЫШЛЕННИКИ

Из мечты нашей светлой,  
из крови, металла  
Родилось это слово  
и мир осияло.  
В слове партия пламя  
октябрьского флага  
И широкие крылья  
для смелых полетов,  
Жажда жизни, труда,  
и любовь, и отвага,  
И могучая поступь  
свободных народов.  
В этом слове просторы  
народных вершин

И бездонная синь  
океанских глубин.  
В нем отменная твердость  
откованной стали,  
Голос бронзы и меди,  
набатный, живой,  
Озаренные солнцем  
цветущие дали  
И бессмертная связь  
человека с землей.  
Потому это слово звучит,  
как бессмертье,  
И живет в наших думах,  
и в песнях, и в сердце!



ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!



## Кадров ПРИБОРОСТРОЕНИЮ

ОРГАН ПАРТКОМА, ПРОФКОМОВ, КОМИТЕТА ВЛКСМ И РЕКТОРАТА  
ЛЕНИНГРАДСКОГО ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ИНСТИТУТА  
ТОЧНОЙ МЕХАНИКИ И ОПТИКИ

№ 9 [1246]

Четверг, 27 февраля 1986 г.

Выходит с 1931 года

Цена 2 коп.

СТРАТЕГИЧЕСКИЙ курс партии на ускорение социально-экономического развития страны, разработанный апрельским и октябрьским (1985 г.) Пленумами ЦК КПСС, исходит из задачи планомерного и всестороннего использования его возможностей, дальнейшего продвижения советского общества к коммунизму. Цель, поставленная партией, — обеспечить материально и духовно богатую жизнь нашему народу в условиях мира, еще лучше и полнее выявить преимущества реального социализма. Все это с большой научной глубиной раскрыто в материалах, обсуждаемых на XXVII съезде КПСС, — проектах новой редакции Программы КПСС, изменений в Уставе партии и Основных направлениях экономического и социального развития СССР на 1986—1990 годы и на период до 2000 года.

Выданная партией программа ускорения социально-экономического развития общества нашла живой отклик в коллективе нашего института, вызвала прилив новых сил. Об этом красноречиво говорят итоги обсуждения в партийных организациях предсъездовских документов партии. На собраниях высказано более 100 конкретных предложений и замечаний, намечены пути устранения недостатков. В то же время работники всех ступеней, и прежде всего коммунисты, не могут не сознавать огромную меру своей ответственности за практическое решение тех огромных проблем, которые сейчас стоят перед страной. Именно коммунисты призваны возглавить всенародное движение за дальнейшее развитие советской экономики.

Эту задачу невозможно решить без дальнейшего совершенствования стиля и методов партийного руководства. Партия, подчеркивалось на апрельском (1985 г.) Пленуме ЦК КПСС, будет неуклонно проводить линию на усиление требовательности, повышение ответственности за порученное дело.

С этих позиций партийный комитет рассмотрел недавно вопрос улучшения работы с руководящими кадрами и резервом на замещение в свете требований ЦК КПСС. При этом подчеркивалось, что главный критерий, по которому оценивается уровень руководства, — это практический результат. В свою очередь партийный комитет не в полной мере использовал свои возможности в деле подготовки резерва руководящих кадров.

В настоящее время парткому, партбюро необходимо поднимать уровень кадровой работы, смелее выдвигать молодых растущих спе-

циалистов. Неверно думать, что выявлять талантливых, инициативных людей — это забота только партийного комитета.

В арсенале партийной организации есть немало форм организационно-партийной и идеологической работы, которые могут и должны послужить укреплению у коммунистов чувства высокой ответственности за свои дела и поступки перед своей организацией и партией в целом. Партком планирует провести на своем заседании отчеты коммунистов-руководителей о выполнении требований Устава КПСС, государствен-

собственной практике. 30 января 1986 года партком и совет партгрупоргов института провели совещание с партгрупорганами. На нем особо была подчеркнута необходимость настойчиво продолжать и усиливать борьбу против негативных явлений, повсеместно укреплять порядок и дисциплину, повышать организованность и ответственность.

В ходе подготовки к достойной встрече XXVII съезда КПСС партком проводил организаторскую и массово-политическую работу, которая бы, в полной мере используя общественное мнение, полно-

## УТВЕРЖДАТЬ ЛЕНИНСКИЙ СТИЛЬ РАБОТЫ

ной и партийной дисциплины.

Практика заслушивания отчетов коммунистов убеждает: они позволяют в каждой партийной организации по-настоящему развернуть деловую и принципиальную критику, направить ее по конкретным адресам, назвать подлинных виновников упущений. Откровенный обмен мнениями, предметный разбор дел и поступков отдельных коммунистов, принимаемые решения и рекомендации — во всем этом находит выражение возросшая взаимная требовательность членов партии, нежелание мириться с инертностью и равнодушием отдельных товарищей. Так, по представлению совета по военно-патриотическому воспитанию за упущения в работе был освобожден от должности с партийным взысканием председатель комитета ДОСААФ коммунист Романенко С. Д.

Партком института будет и в дальнейшем, исходя из решений XXVII съезда КПСС, повышать действенность обсуждений отчетов коммунистов, внимательно учитывать каждое замечание, каждую ценную мысль и организовывать претворение их в жизнь.

ЦК КПСС поставил задачу давать принципиальную оценку любым проявлениям консерватизма и рутинности как в деятельности хозяйственных органов, так и в

стилю исключала необъективность оценок и широко открывала простор критике и самокритике, особенно критике снизу. Это стало составной частью работы по усилению ответственности кадров, совершенствованию всей деятельности партийной организации в духе строгого выполнения ленинских требований о необходимости своевременно скрывать недостатки, правильно их оценивать и решительно исправлять положение.

Почетное право подписать и направить рапорт XXVII съезду КПСС предоставлено члену КПСС, заведующему кафедрой технологии приборостроения, лауреату Ленинской премии, профессору С. П. Митрофанову.

Современный этап в жизни советского общества диктует свои задачи. Главный смысл изменений организационного, политического и кадрового порядка состоит в том, чтобы ускорить решение ключевых проблем развития страны, поднять уровень партийного руководства. В этих мероприятиях и изменениях должны участвовать все без исключения коммунисты. Любой свой шаг, любой поступок нужно соотносить с сегодняшними планами партии, решениями XXVII съезда КПСС.

В. РУДИН,  
доцент, секретарь парткома  
ЛИТМО



## ДЕЛОВОЙ РАЗГОВОР



На пресс-конференции в Петроградском районном комитете КПСС. Выступает заведующий промышленно-транспортным отделом райкома В. И. Сибирцев.

Фото Э. Степановой

В ПЕТРОГРАДСКОМ райкоме КПСС 14 февраля состоялась пресс-конференция для работников многотиражной и стенной печати, местного радиовещания промышленных предприятий, научных учреждений и учебных заведений района.

В пресс-конференции приняли участие и ответили на вопросы журналистов секретарь Петроградского райкома партии Т. И. Власова, председатель райисполкома А. И. Захаров, председатель районного комитета народного контроля С. С. Мариневич, секретарь райкома ВЛКСМ О. И. Уланов.

Участники встречи были проинформированы об итогах работы трудовых коллективов Петроградского района по выполнению планов 1985 года и пятилетки в целом. Внимание журналистов было обращено на ход реализации территориально-отраслевой программы «Интенсификация-90», решение проблем технического перевооружения и рекон-

рукции предприятий, совершенствование хозяйственного механизма, укрепление плановой и трудовой дисциплины, повышение качества продукции с ленинградской маркой.

В выступлении заведующего промышленно-транспортным отделом Петроградского райкома КПСС В. И. Сибирцева был дан анализ хода предсезонного соревнования в районе, отмечены передовые коллективы. Вместе с тем, с учетом курса партии на деловой разбор наших достижений и недостатков были названы предприятия, не справляющиеся с планом, срывающие поставки смежникам, допускающие выпуск некачественной продукции. Критике подверглись такие предприятия, как «Источник», «Музпром», «Красное знамя», «Нева». Отмечались также недочеты в деятельности транспортных и строительных организаций.

В завязавшемся в ходе пресс-конференции обмене мнениями представители печати высказали

от имени своих коллективов ряд претензий в адрес руководства района. Речь шла о неудобных сроках работы предприятий торговли, плохой работе жилищно-эксплуатационных служб, непослужительности в борьбе с пьянством и алкоголизмом.

Руководители района с большой конкретностью отвечали на все запросы и предложения, называли сроки проведения мероприятий по ликвидации узких мест в обслуживании населения, организации быта и отдыха.

В свою очередь журналистам было рекомендовано ярче показывать ход социалистического соревнования за достойную встречу XXVII съезда КПСС, активнее пропагандировать внедрение в практику достижений научно-технического прогресса, передового опыта, смелее и настойчивее отображать суть перестройки и устранения недостатков во всех сферах общественной жизни.

М. ЮРЬЕВ

ЗАДАЧИ, поставленные на апрельском (1985 г.) и октябрьском (1985 г.) Пленумах ЦК КПСС перед инженерно-техническими и научными работниками, всем советским народом, поистине впечатляющие. Партия ставит задачу превратить науку в подлинный катализатор ускорения научно-технического прогресса. Речь идет о коренном повышении уровня эффективности исследований, быстром внедрении их результатов. Все это в полной ме-



ре относится и к вузовской науке.

Именно поэтому при формировании внутривузовской программы «Интенсификация-90» особое внимание уделялось анализу состояния научных исследований и разработок подразделения института с целью выявления первоочередных задач, решение которых позволит существенно интенсифицировать процессы производства и создания новой техники. В основу этой работы были положены следующие основные принципы: опережающее развитие фундаментальных и прикладных исследований, позволяющих сформировать новые подходы к технологии и автоматизации производства на основе электронной вычислительной техники; концентрация усилий ученых на особо актуальных проблемах интенсификации исследований и разработок.

В рамках программы ведутся работы в области АСНИ, САПР, АСПП, по созданию технологических установок по вытяжке волокна и обработке тонких пленок контрольно-измерительных систем (КИС) для ГАП механообработки, модульным системам сборки и ряду других.

В целом формирование институтской программы «И-90» за-

# КОНЦЕНТРАЦИЯ НАУЧНОГО ПОТЕНЦИАЛА

кончено. Однако следует отметить, что программа постоянно расширяется за счет новых НИР, соответствующих современным требованиям ускорения научно-технического прогресса и интенсификации народного хозяйства. Примером может служить расширение работ по электрокапельной маркировке в условиях ГАП.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ нашей работы оценивается сегодня внедрением НИР с подтвержденным экономическим эффектом, количеством заявок на изобретения, полученными медалями и дипломами с выставок, по изданным монографиям, защищенным докторскими диссертациями, по премиям Минвуза СССР, Совета Министров СССР, Государственным и Ленинским премиям.

В то же время приходится признать, что такая экономическая эффективность явно недостаточна и определяется она в известной мере существующими формами и организацией внедрения. На сегодняшний день практика заключения хозяйственных договоров предусматривает наличие технико-экономического обоснования на НИР, в котором рассматриваются вопросы внедрения: указывается ожидаемый экономический эффект, сроки внедрения и внедряющая организация.

Такая практика позволяет получить акт внедрения конкретной НИР у одного заказчика. Организацией внедрения в данном случае занимается исполнитель НИР, получая от НИЧ необходимую методическую помощь и юридические консультации.

В XII пятилетке в условиях ускорения научно-технического прогресса, интенсификации научных исследований и производства эти формы работы начинают отставать от требований времени, не обеспечивают необходимой эффективности.

В НИЧ института есть предложение при заключении новых

договоров рассматривать вопрос о включении результатов НИР в планы внедрения новой техники предприятия и отрасли. Это позволит включить внедряемые результаты НИР в плановые показатели предприятия и расширить объемы внедрения до масштабов нескольких предприятий или до масштабов всей отрасли.

Анализ НИР, ведущихся в институте, показывает, что на ряде кафедр (технологии приборостроения, экономики промышленности и организации производства, теплофизики, квантовой электроники, химии, спектральной и оптико-физических приборов) имеются работы, внедрение которых возможно в масштабах всей отрасли. На этой основе предлагается строить вузовский план внедрения результатов НИР на XII пятилетку в целом.

НА ОКТЯБРЬСКОМ (1985 г.) Пленуме ЦК КПСС была выдвинута задача увеличить объем научных исследований, выполняемых вузами страны в 1,5—2 раза.

За годы X и XI пятилеток институтом увеличен объем исследований почти в два раза. Увеличение объема исследований проводилось путем укрепления научной тематики, концентрации научных сил ученых института на решение важнейших научных проблем. НИЧ проводила работу по расширению комплексной тематики и снижению количества тем, решающих частные задачи промышленности.

Исходя из необходимости продолжения концентрации научных сил института, в 1986—1990 годах будет осуществляться дальнейший переход от фрагментарных исследований к решению крупных научно-технических проблем, в которых институт выступает в качестве головного. С этой целью будет продолжена работа по созданию межотраслевых коллективов в институте, ко-

торые выдвигают и ставят проблему, а отрасли обеспечивают эти коллективы материальными и трудовыми ресурсами и осуществляют ширококомасштабное внедрение законченных НИР.

В конце XI пятилетки была проделана работа по определению участия института в общесоюзных научно-технических программах на 1986—1990 год. В XI пятилетке институт выполнял исследования по четырем программам работ по решению важнейших научно-технических проблем, координируемых Госпланом, ГКНТ и АН СССР, по восьми программам работ в со-

ответствии с координационными планами Академии наук СССР, по двум программам работ Госкомитетов и по шести межвузовским программам. Большинство из этих программ будет продолжено и в 1986—1990 годах. Кроме этого, в Минвуз СССР направлены предложения ЛИТМО по участию в 10 новых общесоюзных научно-технических программах.

Для обеспечения эффективности нашей работы, уменьшения сроков проведения НИР надо в ближайшее время рассмотреть вопрос о техническом перевооружении экспериментально-опытного завода, может быть, даже о частичной его реконструкции.

Основные направления экономического и социального развития страны на 1986—1990 годы, к обсуждению которых приступает XXVII съезд КПСС, ставят перед нами, научными и инженерными работниками высшей школы, четкие задачи. Нет сомнения, что и эти рубежи будут взяты.

О. НЕМОЛОЧНОВ,  
профессор, проректор по научной работе



Передовые позиции в социалистическом соревновании на экспериментально-опытном заводе прочно занимает оптический участок. Этот коллектив признан победителем соревнования за одиннадцатую пятилетку. Среди лучших производственников участка — ударник коммунистического труда вакуумщица Валентина Ивановна Рыжова. Фото Э. Степановой.



УСИЛЕННОЕ ВНИМАНИЕ партии и правительства к деятельности и нуждам комсомола было отличительной чертой завершившегося пятилетия. Признанием роли ВЛКСМ в советском обществе стала характеристика молодежно-союзной в новой организации. С этой высокой меркой подходит ЦК КПСС к деятельности комсомола.

О чем рапортует комсомольская организация нашего института высшему форуму коммунистов? За последние годы наряду с испытанными формами и методами в комсомольской работе родилось много нового. Прежде всего у нас прошла перестройка структуры, позволившая комсомольцам более активно и предметно работать в целом. Основным звеном у нас стала комсомольская организация студентов кафедры, что наиболее эффективно сказалось на учебно-воспитательной работе.

Хороший опыт накопили комсомольские бюро кафедр оптико-электронных приборов (секретарь — Валерий Каратаев), вычислительной техники (секретарь — Наталья Попова), конструирования и производства оптических приборов (секретарь — Юрий Цыпкин).

В работе кафедральных комсомольских организаций, правда, есть еще много недостатков, сказывается небольшой опыт рабо-

дежи студентов социалистических стран. Наши студенты с большим воодушевлением приняли участие во всесоюзных акциях за мир. Все эти формы будут закрепляться и улучшаться качественно.

В то же время не удается объединить большинство подобных мероприятий в единое целое, в комплекс общественно-политической практики (ОПП). За прошедшие годы структурно и ме-

самоуправления в общежитии. И хотя именно в этой работе у нас больше всего недочетов, но подбираются кадры активистов, хорошо себя зарекомендовавших именно на этом участке, таких, как Сергей Коробко (526-я группа) или Владислав Набок (536-я группа).

Дальнейшее развитие получило движение студенческих отрядов. За годы десятой пятилетки на стройках трудового семест-

как «Славяне», «Пульс», «Юстус», «Товарищи». К ним присоединился возрожденный ССО «Неподдающиеся» (командир — Владимир Калина).

Комсомольская организация нашего института дважды — в 1983 и 1985 годах занимала второе место в социалистическом соревновании высших учебных заведений Ленинграда по организации деятельности студенческих отрядов.

Подобные успехи во многом определяются тем, что на наиболее ответственных участках комсомольской работы стоят молодые коммунисты. Сейчас у нас, в выборных органах ВЛКСМ, работает 81 член или кандидат в члены КПСС, причем практический эффект этого измеряется не столько количеством, сколько активностью и авангардную ролью молодых коммунистов. Они являются секретарями комитетов комсомола, командирами и комиссарами районных и линейных студенческих отрядов. Мы вправе гордиться такими нашими товарищами, как младший научный сотрудник кафедры вычислительной техники Василий Ключков, студент 536-й группы Сергей Николаев, студент 522-й группы Владимир Калина, студентка 538-й группы Светлана Минин.

Многотысячный отряд комсомольцев ЛИТМО с пристальным вниманием следит за работой партийного съезда. Все мы готовы самым деятельным образом включиться в претворение в жизнь его решений!

Константин ЗАЙКИН,  
секретарь комитета ВЛКСМ  
института

## КОМСОМОЛ ИНСТИТУТА РАПОРТУЕТ СЪЕЗДУ

ты в новых условиях. Главное, однако, на мой взгляд, что эти недостатки не принципиального, а организационного характера. Комитет ВЛКСМ института считает, что в новом пятилетии основной упор будет сделан именно на студенческие комсомольские организации по специальностям, что за этой структурой вузовского комсомола — будущее.

Прошедшее пятилетие принесло ряд новых форм идеологической работы, таких, как политзачет, военно-патриотические слеты, интерклуб. Улучшилась и расширилась работа факультета общественных профессий. В ноябре прошлого года в институте впервые прошла «Неделя молодежи», организованная союзами моло-

дически система ОП не улучшалась. В этом, на наш взгляд, сказывается недостаточная руководящая роль совета института по ОПП, а комитет ВЛКСМ пока не делает в этом направлении всего того, что обязан. С исправления этого просчета необходимо начать новую пятилетку.

Активными пропагандистами и организаторами идеологической работы проявили себя такие наши комсомольцы, как Сергей Серга (531-я группа), Олег Елисе-ев (431-я группа), Светлана Яковлева (аспирант кафедры конструирования и производства электронно-вычислительной аппаратуры) и многие другие.

Усилилось влияние комсомола на организацию студенческой о-

ра работало более 5,5 тысячи студентов. Ими освоено 10 миллионов рублей капиталовложений. Значительно расширилась сфера деятельности и география студенческого движения. Например, отряды студентов ЛИТМО работали летом на банно-прачечном комбинате, охраняли грузы на железных дорогах. С 1983 года по призыву Ленинградского обкома ВЛКСМ студенческие отряды трудятся на обустройстве нефтяных и газовых месторождений Тюменской области, на горно-обогатительном комбинате в Якутии.

Примечательной особенностью строек последних лет стал рост числа отрядов, поддерживающих свои традиции. Из года в год выезжают на стройки такие отряды,

ВыСТАВКА научно-технического творчества «Студенты Ленинграда — XXVII съезду КПСС» открылась в Гавани.

Пресс-конференция, посвященная этому событию, состоялась накануне. На ней выступили звездный отделом студенческой молодежи Ленинградского городского комитета ВЛКСМ С. В. Ларов, заместитель председателя оргкомитета выставки ректор Ленинградского механического ин-

ститута, председатель совета по научно-исследовательской работе студентов Е. В. Кульков, директор выставки В. В. Изранцев.

Наша экспозиция, — сказал Е. В. Кульков, — прежде всего отражает итоги работы ленинградского студенчества в области научно-технического творчества за годы одиннадцатой пятилетки. В ней приняли участие будущие специалисты из 34 вузов и 40 техникумов, которые демонстрируют более тысячи ста своих работ. Из них около 400 уже внедрено в производство. Внедрение

### НАУЧНОЕ ТВОРЧЕСТВО СТУДЕНТОВ

заяства и повышения эффективности научных исследований.

Все, что экспонируется на нынешней выставке, как правило, отвечает самым актуальным запросам ленинградских предприя-

## ИЗОБРЕТАЮТ СТУДЕНТЫ

А.П. Лукошкин. Представительной была и делегация нашего института во главе с секретарем парткома доцентом В. Л. Рудиным, проректором по научной работе О. Ф. Немолочновым, ответственным за институтскую выставку доцентом И. В. Венатовским, начальником СКБ С. С. Гвоздевым. На открытии выставки выступила секретарь Ленинградского горкома КПСС Т. И. Жданова, подчеркнувшая неразрывную связь вовлечения студентов в большую науку с общенародной задачей интенсификации народного хо-

зяйства и повышения эффективности научных исследований. Все, что экспонируется на нынешней выставке, как правило, отвечает самым актуальным запросам ленинградских предприя-

тий, приступивших к выполнению планов двенадцатой пятилетки.

Наш институт экспонирует на выставке такие работы, как универсальное устройство для правки сферических наконечников инструментов, изготовленных из твердых и сверхтвердых материалов; рефлексометр РЛ-6 для бесконтактного определения шероховатости плоских цилиндрических и сферических поверхностей металлов и сплавов, обработанных электрофизическим и электрохимическим методами, резанием, шлифованием, доводкой; оптико-электронный преобразователь автоматизированного морского гравиметра, предназначенный для определения ускорения силы тяжести на водной поверхности.

Механический институт имени Д. Ф. Устинова показывает на выставке разработки студентов для металлургов и нефтянников. Технологический институт холодильной промышленности разработал эффективную технологию и аппаратуру для сублимационной сушки пищевых продуктов.

Созданные в Технологическом институте целлюлозно-бумажной промышленности обои не только легко моются, но еще и могут... обогревать жилое помещение. Миниатюрные, не более двух метров длиной, самолет и вертолеты — они созданы в ЛИАПе — уже сейчас используются в народном хозяйстве.

Выставка будет открыта до 7 марта.

З. СТЕПАНОВА,  
старший инженер НИИ

## НА ПОДЪЕМЕ

ВОЕННО-ПАТРИОТИЧЕСКОЕ воспитание молодежи — предмет особой заботы нашей партии. Оно является составной частью подготовки молодого поколения к активному участию в строительстве коммунизма, и защите революционных завоеваний народа.

В постановлении ЦК КПСС «О дальнейшем улучшении идеологической, политико-воспитательной работы» поставлена задача: «...усилить военно-патриотическое воспитание молодежи. Долг партийных и комсомольских организаций — прививать молодому поколению чувство исторической ответственности за судьбы социализма, за процветание и безопасность Родины».

Значительное место в системе разностороннего воспитания студентов в общежитии занимает военно-патриотическая работа. Особый подъем она получила в 1985 году, когда отмечалось 40-летие Победы в Великой Отечественной войне. Этой знаменательной дате были посвящены встречи студентов с ветеранами и участниками Великой Отечественной войны, проведены экскурсии на Пискаревское мемориальное кладбище, в Музей истории Ленинграда и другие места боевой славы, состоялись тематические вечера, заседания клубов по интересам.

Работа нашего военно-патриотического клуба «Искра» (руководитель — В. Г. Павенкисв) была призвана городским советом по делам студенческих общежитий лучшей среди вузов Ленинграда.

В соответствии с прашлогодним решением ректората в общежитии организованы секции всенно-прикладных и технических видов спорта. Для этого были выделены помещения, приобретено обо-

Однако эти секции пока ведут работу вяло. Совету по ВПР, кафедре физического воспитания и спорта, военной кафедре, и в первую очередь руководителям секций необходимо принять энергичные меры для активизации работы секций.

Есть у нас, конечно, и другие недостатки в работе по военно-патриотическому воспитанию студентов, проживающих в общежитии (низкая посещаемость мероприятий, плохая подготовка помещений и др.).

При вдумчивом, творческом отношении к этому важному участку воспитательной работы можно добиться более высоких результатов в деле подготовки молодежи к защите завоеваний социализма. Недаром речь об этом шла в ходе всенародного обсуждения партийных документов в канун XXVII съезда КПСС.

А. ЕВСЕЕНКО,  
член парткома



На открытии выставки студенческого научного творчества в Гавани. У стендов Фоторепортаж Э. Степановой и В. Соловьевой.





Ученые -  
производству



ОДИННАДЦАТАЯ пятилетка была для кафедры технологии приборостроения и отраслевой лаборатории организации группового производства годами плодотворной интенсивной работы. Программа «Интенсификация-90» поставила перед нами новые рубежи. Стало очевидным, что повышение производительности труда, лучшее использование оборудования и производственных площадей, сокращение количества рабочих и ИТР возможно в основном за счет наиболее полной автоматизации всех звеньев производственных процессов. Достаточно хорошо эти вопросы уже решаются в условиях крупносерийного и массового производства. В последние годы коллективы кафедры и лаборатории занимались другой, крайне актуальной на сегодняшний день проблемой — созданием комплекса автоматизации в условиях мелкосерийного и даже единичного производства. Для решения этой задачи широко используются современные технические средства автоматизации,

разрабатывается единое математическое программное обеспечение, автоматизированные системы проектирования, конструирования, технологической подготовки, планирования и организации производства. Ставятся нами и качественно-

Хорошо зарекомендовала себя такая форма сотрудничества с работниками промышленности, как постоянные ежемесячные семинары по обмену опытом организации группового производства и созданию ГАП, проводимые в

практикой организации группового производства и ГАПС. Только в прошлом году издана монография «Групповая технология изготовления заготовок серийного производства» и два коллективных сборника по проблемам в ГАП.

В. И. Ленина этот метод принят в качестве основной системы технологической подготовки производства в заготовительных цехах, в результате чего почти 100 процентов деталей изготавливается с применением групповой оснастки. По указанию Обкома КПСС

## К ИНТЕГРИРОВАННЫМ СИСТЕМАМ

новые задачи, требующие перехода от создания отдельных систем, решающих лишь частные вопросы автоматизации, к разработке интегрированных систем, охватывающих весь производственный комплекс. Это исследовательские, конструкторские и технологические разработки, проектирование, планирование, организация производства, управление технологическими процессами и качеством продукции.

Содействие внедрению достижений науки в производство проводится нами и через секцию «Организация группового производства» совета экономического и социального развития, ускорения научно-технического прогресса при Ленинградском обкоме КПСС.

Пропаганда передового опыта ведется через группы содействия развитию организации группового производства при районных комитетах КПСС, Доме ученых имени А. М. Горького и через постоянно действующую выставку «Организация группового производства» при Петроградском райкоме КПСС и Ленинградском Доме научно-технической пропаган-

ЛДНП. Одновременно действует семинар в Доме ученых имени А. М. Горького по изучению теории и практики разработки автоматизированных систем подготовки группового производства. На этих семинарах ставятся проблемы и обмениваются мнениями ученые вузов и НИИ, специалисты-практики с предприятий.

Отраслевая лаборатория организации группового производства оказывает заинтересованным предприятиям постоянную методическую, консультативную помощь. Мы контролируем внедрение наших предложений и ежеквартально передаем сведения в сектор реализации программы «Интенсификация-90».

При научно-техническом обществе «Машпром» создан комитет технологии и организации группового производства. Творческие бригады, организованные комитетом, разработали и внедрили на ленинградских предприятиях ряд проектов с общим экономическим эффектом 162 тыс. руб.

Многое делается для ознакомления широкого круга работников промышленности с теорией и

В течение всего прошлого года на пятнадцати предприятиях Ленинграда проходила проверка развития группового производства. Оно нашло применение в процессах механообработки, заготовки, холодной штамповки, сборки, гальванической и термической обработки. На обследованных предприятиях в 25 цехах групповое производство применялось на 297 участках и поточных линиях. Это позволило высвободить 847 работающих, в том числе 474 рабочих, и получить экономический эффект в сумме 2,9 млн. руб. Так, на ЛОМО имени

члены секции принимали участие в обследовании более 40 ленинградских предприятий, проверяя эффективность использования высокопроизводительного оборудования с учетом внедрения и развития группового производства. Составной частью комплексных планов экономического и социального развития этих предприятий на двенадцатую пятилетку должны стать работы по организации группового производства — конструкторско-технологическая классификация деталей, разработка групповых процессов и быстроперенастраиваемого оснащения, создание подетально-специализированных участков и цехов с заменой универсального оборудования на станки с ЧПУ и организация с помощью ЭВМ системы централизованного подетального планирования материально-технического обеспечения специализированных систем.



**С. МИТРОФАНОВ,** профессор, заведующий кафедрой технологии приборостроения, лауреат Ленинской премии, заслуженный деятель науки и техники РСФСР

В ПРОЕКТЕ Основных направлений экономического и социального развития СССР на 1986—1990 годы и на период до 2000 года в качестве одной из задач высшей школы сформулирована задача поднятия качества подготовки специалистов и повышения квалификации кадров, прежде всего по новым специальностям, связанным с научно-техническим прогрессом.

Решение этой задачи неизбежно связывается в настоящее время с подготовкой всех без исключения кадров в области вычислительной техники (ВТ). Для обеспечения сплошной компьютеризации высшей школы Минауз СССР, как известно, издал приказ, в соответствии с которым все преподаватели вузов в срок до декабря 1986 года должны пополнить запас своих знаний о современных средствах вычислительной техники и методах их использования в решении конкретных задач науки, техники и учебного процесса.

## КАТАЛИЗАТОР ПРОГРЕССА

Во исполнение приказа Минауза СССР на ФПКП нашего института организовано повышение квалификации в области вычислительной техники преподавателей ЛИТМО и других вузов страны.

Большую организационную работу провели деканат ФПКП, кафедры ВТ, ПМ, КПЭВА. К проведению занятий привлечены наиболее опытные преподаватели этих и других кафедр. Большой объем работы по отладке программ расчетов на ЭВМ слушателей ФПКП выполняют сотрудники вычислительной лаборатории. С сентября 1985 года повышение квалификации в области ВТ прошли 409 преподавателей вузов страны, из них 181 преподаватель ЛИТМО. Проведены

занятия на курсах по ВТ для членов ректората и заведующих кафедрами, преподавателей КОИ и кафедры иностранных языков.

Слушателям ФПКП предлагается четыре варианта учебных планов. Программы занятий на курсах по ВТ также разнообразны. В разработку этих планов и программ активное участие приняли профессор С. А. Майоров и Г. И. Новиков, доценты П. А. Шутилов, Т. И. Алиев, В. В. Кириллов.

Всем преподавателям, занимающимся на ФПК и курсах, читаются лекции по вопросам современного состояния и развития ВТ, технологии программирования для ЭВМ. Слушатели ФПК знакомятся с использованием ВТ в автоматизированных системах научных исследований (АСНИ), системах автоматизированного проектирования (САПР), гибких автоматизированных производственных системах (ГАПС). В процессе занятий много внимания уделяется приобретению практических навыков в работе на ЭВМ, в том числе персональных.

Особый интерес у преподавателей вызывает знакомство с автоматизированными обучающими системами (АОС). На лекциях и практических занятиях демонстрируются возможности АОС по интенсификации учебного процесса.

Сотрудники деканата ФПКП уже неоднократно слышали слова

благодарности за высокое качество лекций и занятий, высказанные слушателями ФПК и курсов в адрес доцентов В. В. Кармазиненко, Г. Л. Голованевского, В. Н. Блохина, В. В. Кириллова, Т. И. Алиева, А. А. Приблуды, В. С. Моисеева, С. А. Арустамова, О. Н. Миллева и других. Незаменимым успехом пользуются лекции профессоров С. А. Майорова и Г. И. Новикова. Приятно отметить, что неоднократно отмечалась четкость работы сотрудников вычислительной лаборатории (руководитель — С. С. Манойлов). С признательностью отзываются слушатели о консультациях по программированию, которые проводит старший инженер кафедры ПМ Е. Г. Блохина.

Следует еще раз подчеркнуть, что проводимая работа не является ликбезом в области вычислительной техники. Все ее цели и содержание направлены на подъем каждого преподавателя нашего института на очередную ступеньку магистральной активности и всестороннего использования достижений ВТ.

Именно под таким углом зрения проходили занятия и на только что закончившихся курсах для членов ректората и заведующих кафедрами нашего института. В течение трех недель без отрыва от своей основной деятельности руководящий состав института слушал лекции и повышал практические навыки в области ВТ.

С большим интересом была

выслушана лекция на тему «Высшая школа США. Управление качеством подготовки инженеров». Эту лекцию прочитал для руководства состава института бывший научный сотрудник ВНИИ системных исследований АН СССР и Госплана СССР Б. А. Гонтарев.

Нет сомнения, что работа, проводимая в настоящее время в высшей школе по повышению квалификации преподавателей в области ВТ, послужит более качественной и интенсивной подготовке инженерных кадров. Именно так, очевидно, следует понимать мысль, высказанную в докладе товарища М. С. Горбачева «Коренный вопрос экономической политики партии» на совещании в ЦК КПСС по вопросам ускорения научно-технического прогресса:

«Катализатор прогресса — микроэлектроника, вычислительная техника и приборостроение — вся индустрия информатики. Они требуют ускоренного развития. Конечно, многое зависит не только от наращивания выпуска ЭВМ, но и от умелого использования их в народном хозяйстве».

**М. ПОТЕЕВ,** доцент, декан факультета повышения квалификации преподавателей

Редактор Ю. Л. МИХАЙЛОВ

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



В читальном зале института.

Фото З. Степановой