

# ПОЛИТЕХНИК

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

№ 4 (2524) ● Среда, 25 января 1978 г. ● Выходит с 22 апреля 1926 г. ● Цена 2 коп.



## НА КЛЮЧЕВЫХ НАПРАВЛЕНИЯХ

На вопросы корреспондента «Политехника» отвечает секретарь партийного комитета института В. А. Пушкарёв

Собрание партхозактива института признало все социальные обязательства ЛПИ выполненными. Какие из достижений 1977 года вы считаете наиболее яркими и важными для развития успешной работы в наступившем году ударного труда?

— Год 1977-й был необычным. Страна отметила 60-летие Великого Октября, приняла новую Конституцию, успешно решала задачи, поставленные XXV съездом КПСС. Институт делал свое главное дело — готовил высококвалифицированных специалистов и передал народному хозяйству 2437 инженеров, прошли переподготовку в институте 960 человек. Наши ученые в своей работе ориентировались на решение актуальных проблем большого народнохозяйственного значения: атомная энергетика, Саяно-Шушенская ГЭС, БАМ, автоматизация и роботизация производства, создание новых материалов и методов их обработки — вот далеко не полный перечень таких направлений. Очень много внимания партийной организацией и ректоратом института было уделено укреплению всесторонних связей с промышленностью на основе комплексных договоров.

Мы совершенствовали всю систему воспитания будущих руководителей производства: системные планы, ФОН, УМЛ, большая воспитательная работа ведется комсомольской и профсоюзной организациями. Пожалуй, больше, чем другие участки работы, занимала нас организация эффек-

тивного трудового воспитания студентов на базе учебного процесса и третьего трудового семестра.

В чем были наибольшие неудачи, трудности?

— Имеются трудности в развитии материально-технической базы учебного процесса.

Гораздо большего внимания, чем до сих пор, заслуживает двухлетний план благоустройства и озеленения территории института. Не выполнен план защит докторских и кандидатских диссертаций. Наши профессора и доценты сравнительно мало издают учебников и учебных пособий в общесоюзных издательствах.

Имели место недостатки в планировании учебной работы и нагрузки преподавателей. В научной деятельности также хромало планирование научных работ и внедрение. Не в полной мере охватывались средства, затребованные от заказчиков. На эти недостатки указал комитет народного контроля при Калининском РК КПСС.

По всем этим направлениям партийным комитетом и ректоратом приняты необходимые меры.

В чем состоит центральная задача партийной организации и всего коллентива института в 1978 году?

— Руководствуясь указаниями декабрьского (1977 г.) Пленума ЦК КПСС, положениями и выводами, изложенными на Пленуме в речи Генерального секретаря ЦК КПСС, Председателя Президиума Верховного Совета СССР товарища Л. И. Брежнева и в Письме ЦК КПСС, Совета Ми-

нистров СССР, ВЦСПС, ЦК ВЛКСМ, а также решениями Ленинградского обкома КПСС, мы должны направить все усилия на всемерное повышение качества труда каждого члена нашего коллектива, добиваясь согласованной и эффективной работы всей системы воспитания, обучения студентов и научной деятельности.

Партийным бюро придется много работать, чтобы еще больше поднять роль партгрупп на кафедрах и в лабораториях. Партийный, требовательный подход к делу, бескомпромиссное отношение к недостаткам, расхлябанности, неорганизованности, безответственности в выполнении прямых служебных обязанностей и принятых обязательств помогут поднять на должный уровень трудовую и плановую дисциплину. Именно эта задача поставлена на декабрьском (1977 г.) Пленуме ЦК КПСС.

Собрание представителей партийных, хозяйственных, профсоюзных и комсомольских организаций Ленинграда и области обсудило основные положения Письма ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ и утвердило высокие социалистические обязательства Ленинграда и области.

Исключительно важным политическим делом в 1978 году будет глубокое изучение преподавателями, сотрудниками и студентами новой Конституции СССР.

Мы будем уделять большое внимание также интернациональному воспитанию студентов и

подготовке инженерных кадров для зарубежных стран.

Совершенствование учебно-методической работы, педагогического мастерства, повышение качества лекций и лабораторного практикума не имеют своих пределов. Да и говорить об этих пределах рановато. Стоит только проанализировать посещаемость учебных занятий. Некоторые преподаватели мирятся с тем, что на их занятиях систематически отсутствует до 50 процентов учащихся. Сигнализировать об этом в деканат и кивать на кураторов недостаточно. Причина низкой посещаемости, в отдельных случаях, заключается в низком качестве преподавания и недостаточной требовательности к студентам все semestre и на экзаменах.

Какие задачи возлагаются на студентов и студенческие общественные организации?

— Собственно, задачи у всех общие. О них уже сказано. Вместе с тем комсомольским бюро групп и факультетов следует обратить пристальное внимание на учебные дела. Традиционные упреки нашим комсомольцам состоят в том, что учебно-воспитательная работа оттесняется на второй и третий планы. Партгруппа кафедры и комсомольско-молодежный актив учебной группы должны строить учебно-воспитательную работу по одному согласованному плану. Надо сделать так, чтобы каждый студент не только ежедневно сознавал большую ответственность за свой труд перед своей организацией, сверстниками и старшими товарищами, но в то же время мог рассчитывать и на деловую, оперативную помощь.

## НОВОСТИ

В ПАРТИЙНОМ комитете был проведен семинар, посвященный проблемам интернационального воспитания в студенческих академических группах. С сообщением по этому вопросу выступил член партбюро физико-металлургического факультета Г. А. Косников.

Присутствующие на семинаре члены факультетских партийных бюро, заместители деканов и заведующих кафедрами по работе с иностранными учащимися обменялись опытом организации учебной и воспитательной работы в академических группах, рассмотрели проблему вовлечения в нее широкого круга студентов (как коммунистов, так и комсомольцев), проанализировали ход выполнения единого плана-программы коммунистического воспитания студентов на весь период обучения по этому направлению.  
К. МИХАЙЛОВ

В ИНСТИТУТЕ начал функционировать счетно-вычислительный центр с применением новейших машин ЕС-1022 и ЕС-1033, который будет использоваться для учебных и научных целей.

10 января 1978 года состоялось совместное собрание партийного, профсоюзного и хозяйственного актива института.

С докладом об итогах выполнения социалистических обязательств коллективом института в 1977 году выступил председатель местного комитета В. А. Евграфов.

Собрание приняло новые социалистические обязательства на 1978 год.

В ЛПИ впервые действует автономная опытная телевизионная установка в аудиториях. Сейчас она используется для учебных программ и занятий по начертательной геометрии и политекономии.

СОСТОЯЛАСЬ традиционная встреча выпускников ЛПИ — сотрудников металлургического производства Ижорского завода с профессорско-преподавательским составом физико-металлургического факультета. Во Дворце культуры завода собралось более 300 бывших политехников, ныне командиров производства.

Начавшаяся с экскурсии по цехам и лекции о перспективах развития завода в 10-й пятилетке, встреча завершилась концертом участников художественной самодеятельности завода.

Затем был показан любительский фильм, включающий уникальные кадры послевоенной истории ЛПИ и металлургического факультета.



### Гость ЛПИ — Петер Кампс

С 12 по 14 января в нашем институте проходили переговоры со специалистами из ГДР по турбоустановкам о техническом сотрудничестве между народным предприятием ГДР «Бергман-Борзиг Герлицер-машиненбау» и кафедрами турбо- и компрессоростроения ЛПИ.

Делегацию возглавлял главный конструктор по турбомашинам завода «Бергман-Борзиг», кандидат в члены ЦК СЕПГ Петер Кампс, выпускник ЭНМФ 1959 года.

Материал об этой встрече читайте на 4-й странице.

На снимке: за столом переговоров. Фото Ю. Андреева

# ОРГАНИЗОВАННОСТЬ И СОВЕРШЕННЫЙ ПЛАН

# ПАРТИННАЯ ЖИЗНЬ

В соответствии с перспективным планом работы партийного комитета и планом учебы партактива 11 января был проведен семинар заведующих кафедрами и партгрупоргов, на котором с докладом «О планировании объемов хозяйственных НИР в институте и принципах распределения планового фонда заработной платы по факультетам и кафедрам» выступил член парткома, проректор по научной работе Г. Н. Александров.

Заведующие кафедрами и партгрупорги были ознакомлены с

новым положением о планировании научных работ и распределении фонда зарплаты, которое разработано ректоратом и одобрено партийным комитетом. Это положение вводится в действие в 1978 году и может рассматриваться как важный шаг в совершенствовании планирования и организации науки в вузе. Оно стимулирует кафедры и факультеты на активное участие в комплексных договорах сотрудничества с предприятиями, на работу по важнейшей тематике, а также своевременное освоение затребованных от заказчиков денежных средств.

На семинаре определена роль партийных групп в деле совершенствования организации научной деятельности на кафедрах.

Новое положение будет способствовать повышению трудовой и плановой дисциплины на одном из участков деятельности нашего коллектива и решению задач, сформулированных в материалах и выводах декабрьского (1977 года) Пленума ЦК КПСС.

А. ТАНАНАЕВ,  
член парткома

## Общественно-политической практике — достойное внимание

Работе комсомольской организации института по повышению эффективности общественно-политической практики был посвящен недавно состоявшийся пленум комитета ВЛКСМ ЛПИ имени М. И. Калинина.

В работе пленума приняли участие заместитель секретаря партийного комитета института Л. Н. Жукова, заместитель председателя совета ЛПИ по ОПП доцент А. П. Тарасов.

С отчетами выступили секретари бюро ВЛКСМ ГТФ и ФМФ В. Соколов и А. Сварчевский. В обсуждении отчетов участвовали секретари бюро ВЛКСМ ФАУ и ИЭФ В. Заборовский и В. Заруба, члены комитета комсомола.

Пленум рассмотрел недостатки в организации ОПП и определил задачи факультетских комсомольских организаций и бюро ВЛКСМ подразделений по дальнейшему совершенствованию системы общественно-политической практики студентов в нашем институте.

Сейчас комиссия по проведению общественно-политической аттестации встречается с группой, как правило, только один раз в год. Состав комиссии часто меняется. Целесообразнее закрепить за группой постоянную комиссию, которая сможет регулярно, не только во время аттестации, осуществлять контроль

за общественно-политической деятельностью студентов, принимать участие в обсуждении личных комплексных планов комсомольцев.

Мы стремимся к тому, чтобы каждый студент-политехник выполнял общественные поручения, связанные с функциями организатора, пропагандиста, агитатора. Поэтому пленум предложил факультетским бюро ВЛКСМ совместно с профбюро и студсоветами обобщить составитель и довести до сведения всех комиссий по ОПА подробный перечень максимально конкретных общественных поручений. Студенты должны получать эти поручения во время общественно-политической аттестации и Ленинского зачета.

Пленум комитета ВЛКСМ рекомендовал факультетским бюро проводить ОПА на первом курсе в виде собеседования, на котором первокурсники смогут познакомиться с формами общественно-политической работы в институте и выбрать общественное поручение.

На пленуме была рассмотрена

проблема качественной организации летней ОПП. Для того, чтобы летняя практика была более полезной и эффективной, комсомольские бюро факультетов должны заранее согласовывать с предприятиями, где будут работать студенты, задания с учетом специфики предприятия. В комплексных договорах о сотрудничестве с промышленными предприятиями следует отразить вопрос проведения летней практики более подробно и конкретно.

В настоящее время недостаточно привлекаются к участию в ОПП студенты-иностранцы. Необходимо в тесном сотрудничестве с иностранными землячествами в ближайшее время решить этот вопрос, причем не в отдельных группах и на факультетах, а централизованно.

Пленум принял развернутое постановление. Комитет ВЛКСМ наметил план мероприятий по выполнению постановления пленума.

А. НОВОПАШЕННЫЙ,  
студент 581/2 группы, инструктор комитета ВЛКСМ

КАЧЕСТВО знаний студентов проверяется экзаменационной сессией. Итоги сессии будут подведены позже, а сейчас посмотрим, как прошли первые экзамены у студентов ММФ.

Наиболее «трудные» экзамены — математика и сопромат — уже позади. Каковы их результаты на младших курсах? Надо сказать, что они нас не радуют.

На первом курсе из 356 студентов 123 не смогли преодолеть барьер экзаменов или не были к ним допущены. Как всегда, наибольшее число неудач по матема-

## Сессия

Не менее печальная картина и на втором курсе. Из 308 второкурсников 35 студентов не получили зачета и 91 не сдал экзамены по математике. Особо поражает группа 245, где учатся будущие преподаватели. Среди них 9 не сдали по два экзамена. Многие учащиеся этой группы пришли в институт после окончания ПТУ. Им, безусловно, трудно, но в этих условиях, успех может гарантировать только усиленная работа в

## ШКОЛА, ВУЗ, ПЕРВЫЕ ЭКЗАМЕНЫ

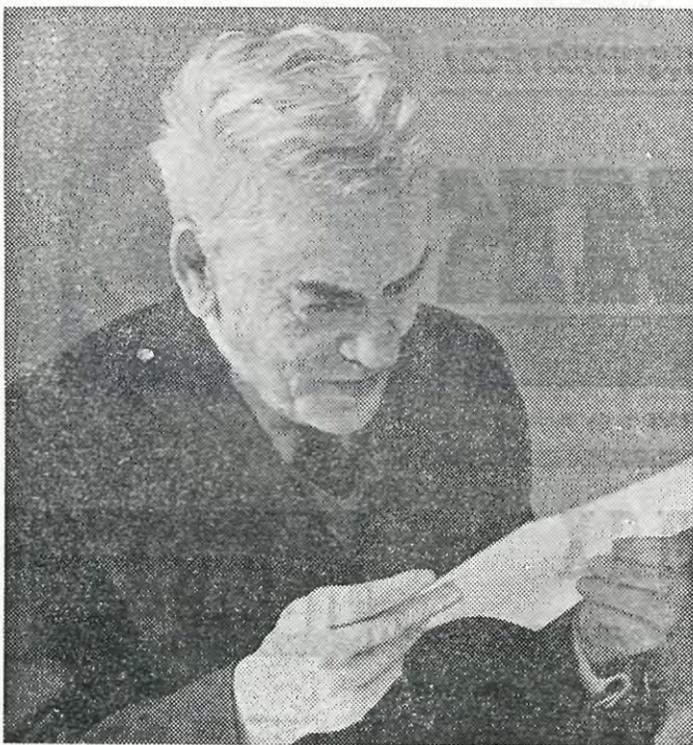
Причина? Высшая математика опирается на обширный фундамент знаний, который закладывается еще в школе. Любой «пробел», возникший пусть даже в 6-7-м классе, может сказаться на экзамене в вузе. Путь один — ликвидировать пробелы в среднем образовании. В этом случае только сам студент может себе помочь. «Горят» на экзамене и те, кто в школе привык «шагать по верхам». Они не учли разницы в требованиях между средней школой и высшей.

Экзаменационные неприятности постигли и тех, кто привык безответственно относиться к учебе. Яркий пример — группа 143/2. Низкая посещаемость занятий по математике привела к плачевному финалу: десять студентов до сих пор не имеют зачета.

семестре. Ее-то, к сожалению, и не оказалось.

Нельзя называть удовлетворительными и первые результаты сессии у студентов третьего курса. Получили по одному «исуду» — 29, а по два — 4 студента из 319. Казалось бы, это немного по сравнению с предыдущими годами. Но ведь это третий курс! Здесь нужно говорить уже не о несдаче экзаменов, а о качестве их сдачи. Вторая половина сессии внесет, конечно, коррективы в эти результаты. Будем надеяться, что они не окажутся столь же огорчительными. Студенты могут и должны хорошо учиться в течение всего года, чтобы во время сессии не было неприятных сюрпризов.

Г. СОЛНЦЕВА,  
зам. декана ММФ



АНАТОЛИЙ Исаакович Лурье — ветеран ЛПИ, ученый и педагог, награжденный двумя орденами Трудового Красного Знамени, профессор, доктор технических наук, член-корреспондент АН СССР. В 1977 году за выда-

ющиеся заслуги в науке и педагогической деятельности был отмечен грамотой Минвуза СССР и занесен на Доску почета института.

НА СНИМКЕ: А. И. Лурье.  
Фото Ю. Андреева

## СЛОВОМ И ДЕЛОМ

Хочу рассказать об опыте работы партийной группы нашей кафедры с комсомольским активом академгрупп младших курсов. Кафедру волновало систематическое снижение деловой активности группы второго курса по сравнению с тем уровнем, который она имела на первом. Снижение активности шло по всем направлениям учебной и общественно-политической работы. Для выяснения причин партийная группа создала компетентную комиссию в составе трех ведущих преподавателей кафедры.

Итоги работы комиссии были обсуждены на собрании партийной группы кафедры совместно с комсомольским бюро младших курсов и их кураторами.

Комиссия установила, что одна из основных причин снижения уровня успеваемости второго курса — затянувшаяся адаптация студентов к условиям вуза. Прежде всего это психологические трудности — психологический подъем на первом курсе, образно говоря, «как бы не вылететь из вуза», и резкое расслабление на втором — «не вылетел — можно расслабиться». Далее, отсутствовала система в учебе — нет жесткого ежедневного контроля, как в школе, — можно что-то пропустить, что-то недоучить и т. д. Отсутствие навыков самостоятельной работы и, как следствие этого, неумение оценить степень трудности и сложности учебных заданий, рационально распределить свои силы, неумение самостоятельно работать с книгой, с лекциями и другими учебными пособиями.

Комиссия отмечала, что комсомольский актив и бюро группы не умеют еще самостоятельно руководить коллективом группы. Достаточно привести такие примеры. Комсомольское бюро не смогло создать в группе атмосферы непримиримости к «двоечникам», плохо работало с «хвостистами». Эффективно не использовались такие формы работы, как вызовы на академкомиссию и на треугольник кафедры, зачеты по ОПП, Ленинский зачет и др. Слабо оказывалась помощь отстающим через индивидуальные консультации со

стороны отлично успевающих студентов и студентов-кураторов.

Секретари комсомольских бюро недостаточно подготовлены для самостоятельной работы с коллективом группы. Об этом говорили неконкретность планов работы комсомольской организации группы, повторяемость мероприятий, низкий уровень проведения собраний, их неподготовленность, низкая активность комсомольцев на собраниях; расплывчатость принимаемых решений.

Основным выводом, сделанным в результате анализа работы комиссии, было:

партийная группа должна сосредоточить основное внимание на индивидуальной работе с комсомольским активом каждой академгруппы. Причем работа должна учитывать специфику группы каждого курса.

Для ускорения процесса адаптации студентов младших курсов партгрупой было рекомендовано силами кураторов организовать беседы со студентами о культуре умственного труда, об умении работать с книгой; о специфике отдельных учебных предметов, их сложности, объеме, рациональном распределении времени.

Работа с комсомольским активом групп проводилась, в основном, по организационным вопросам: составление планов работы комсомольской организацией группы, подготовка и проведение собраний, подготовка и принятие решений и т. д.

На конкретных примерах партгруппа показала возможность использования ОПА как формы работы в деле повышения общей активности группы. Индивидуальная работа с «хвостистами» проводилась партгрупой также на конкретных примерах разбора «хвостистов» на партийном собрании кафедры в присутствии комсомольского актива групп младших курсов.

Во время подготовки к проведению ОПА партгруппа проверяла выполнение личных комплексных планов студентов. В ходе проверки были высказаны критические замечания и пожелания по существу этих планов. Объяснялось, как конкретизировать намечаемые мероприятия, обеспечить реальность их выполнения.

И. ОЛЕЙНИКОВ,  
партгрупорг кафедры технологий конструктивных материалов.

## ПОЛИТЕХНИК

# КОЛЛЕКТИВУ ОСОБОГО КОНСТРУКТОРСКОГО БЮРО ТЕХНИЧЕСКОЙ КИБЕРНЕТИКИ—10 ЛЕТ

ОСОБОЕ конструкторское бюро технической кибернетики (ОКБ ТК) нашего института было образовано 29 января 1968 года. Этот день является официальным днем его рождения. Однако истоки зарождения были на кафедре «Автоматика и телемеханика», ныне «Автоматика и вычислительная техника», где в 1965 г. была организована специальная лаборатория технической кибернетики. На ее ба-

тельского отделения робототехники в ОКБ ТК является к. т. н. Б. Г. Аветиков. Эти работы ведутся по единому пятилетнему плану Государственного комитета Совета Министров СССР по науке и технике, охватывающему 16 основных отраслей и ведомств, включая Академию наук и высшую школу. В последние годы ОКБ ТК активно включилось в работы по созданию роботов для ленинград-

стать самым массовым устройством для управления отечественными роботами общепромышленного назначения. В настоящее время в ОКБ ТК создаются первые отечественные оцувствленные промышленные роботы второго поколения для выполнения сборочных работ и обслуживания прессов горячей штамповки.

В ОКБ ТК созданы первый в стране управляемый от ЭВМ робот ЛПИ-2, снабженный развитой системой оцувствления и совместно с Институтом океанологии Академии наук СССР первый, оцувствленный подводный робот-геолог с субервизорным управлением по телевизионному видеоканалу.

Успехом пользуются проводимые специалистами ОКБ ТК се-

минары, дни специалиста и консультации. Помимо регулярного участия представителей ленинградских организаций, в 1977 г. в них приняли участие около 6000 представителей 450 организаций из 93 городов страны и из-за рубежа. Большой вклад в организацию этой работы внесли И. Я. Новожилов, Г. В. Дмитриев, В. М. Васильев, Б. И. Морозов.

Первые в стране ОКБ ТК организовало издание периодических научно-технических сборников «Промышленные роботы» и «Робототехника». За достигнутые успехи в создании и внедрении принципиально новой техники орденами и медалями награждены 97 сотрудников ОКБ ТК. Среди них ветераны ОКБ ТК — главный инженер В. Д. Котенев награжден орденами Трудового Красного Знамени и «Знак

Почета», начальник НИО-1 В. Н. Николаев и слесарь производственного отдела А. А. Романов — орденами «Знак Почета», медалью «За трудовое отличие» награждены ведущий конструктор Б. Ф. Голубев и ведущий инженер Л. М. Павлова. ОКБ ТК является регулярным участником ВДНХ СССР. Медалями ВДНХ награждены Б. И. Морозов, В. И. Александров, М. И. Лунев, В. К. Савицкий и Э. Ф. Сырцо.

ОКБ ТК имеет постоянные научные связи практически со всеми факультетами института, с 13 кафедрами имеются договорные отношения. Непрерывно растет участие ОКБ ТК в учебном процессе. Наш институт первый в стране приступил к выпуску инженеров по робототехнике. Органи-

зована подготовка инженеров по робототехнике на факультетах автоматизации управления и механико-машиностроительном. Основой материально-технической базой этой работы является ОКБ ТК. Сегодня в учебном процессе участвуют 35 сотрудников нашей организации. На базе ОКБ ТК в 1975 г. была создана кафедра технической кибернетики. В прошлом году Обкомом КПСС перед нашим институтом и ОКБ ТК, в частности, поставлена ответственная задача — возглавить в Ленинградском экономическом районе работы по организации производства и широкого внедрения промышленных роботов, а также по подготовке и переподготовке необходимых для этого кадров. При ОКБ ТК был создан Координационный совет из представителей ленинградской промышленности, проектных, техно-

## ЦЕНТР

городские, партийные и советские органы.

ОКБ ТК было создано 10 лет тому назад. Ныне наряду с названными выше сотрудниками в коллективе трудятся ветераны-энтузиасты Н. С. Михеев, И. Д. Плотников, В. А. Тепляков, Л. Я. Набоков, В. И. Степанов, В. Д. Яковлев, Э. М. Иовенко, Н. В. Целемская, И. М. Абашина и многие другие. Их труд и труд молодых сотрудников позволяет считать, что все задачи, поставленные партией и правительством перед нами, будут выполнены.

Е. ЮРЕВИЧ,  
начальник — главный конструктор ОКБ ТК

## КРУПНЕЙШИЙ

ве в августе 1966 г. был создан научно-исследовательский отдел технической кибернетики, непосредственно подчиненный проректору института по научной работе. Преобразование НИОТК в ОКБ ТК явилось следствием ступенчатого развития быстро растущего коллектива, когда начатые ранее работы достигли этапа передачи новых крупных законченных результатов в промышленность. В сентябре 1977 г. постановлением Государственного комитета Совета Министров СССР по науке и технике ОКБ ТК присвоен статус научной организации.

Сегодня ОКБ ТК — крупнейшее конструкторское бюро в системе высшей школы РСФСР. Подавляющее большинство ведущихся разработок относится к категории важнейших и зачастую не имеет аналогов как в отечественной, так и в мировой технике.

Одним из основных направлений работы ОКБ ТК является робототехника. По этой новой комплексной проблеме ОКБ ТК является головной организацией в стране, ответственной за координацию работ, их научно-технический уровень и перспективность. Руководителем научно-исследова-

тельской промышленности и их внедрению в производство и эксплуатацию. Сегодня только на предприятиях Ленинграда внедрены или находятся в разных стадиях внедрения семь марок промышленных роботов для обслуживания прессов и станков, окраски, транспортировки, контроля. Разработчиками этих роботов являются Ю. Д. Андрианов, Г. А. Герасимов, Е. В. Гречанов, В. С. Груздев, Н. А. Дроздецкий, Б. А. Евстифеев, М. А. Колчан, Г. В. Мирзоян, В. Г. Савин, К. Ю. Тресс.

По указанию члена Политбюро ЦК КПСС, первого секретаря Ленинградского обкома партии товарища Г. В. Романова в 1977 г. разработан первый робот «Эврика» для сельского хозяйства и изготовлен его опытный образец (разработчики В. А. Макашов и С. Н. Земченков).

Разработаны и изготовлены опытные образцы нескольких типов управляющих устройств роботов, в том числе унифицированное цикловое устройство типа УЦМ-663 (начальник головного отдела В. А. Обухов). Документация на это устройство передана для серийного производства, и в ближайшее время оно должно

## НАУЧНЫЙ

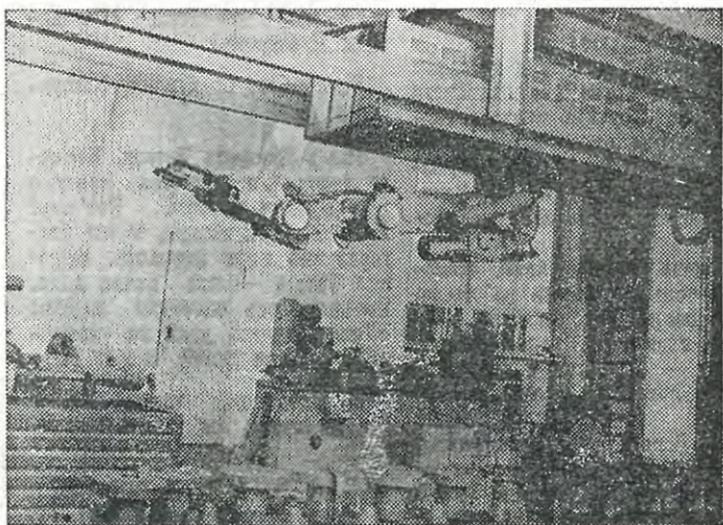
волею подготовка инженеров по робототехнике на факультетах автоматизации управления и механико-машиностроительном. Основой материально-технической базой этой работы является ОКБ ТК. Сегодня в учебном процессе участвуют 35 сотрудников нашей организации. На базе ОКБ ТК в 1975 г. была создана кафедра технической кибернетики. В прошлом году Обкомом КПСС перед нашим институтом и ОКБ ТК, в частности, поставлена ответственная задача — возглавить в Ленинградском экономическом районе работы по организации производства и широкого внедрения промышленных роботов, а также по подготовке и переподготовке необходимых для этого кадров. При ОКБ ТК был создан Координационный совет из представителей ленинградской промышленности, проектных, техно-

волею подготовка инженеров по робототехнике на факультетах автоматизации управления и механико-машиностроительном. Основой материально-технической базой этой работы является ОКБ ТК. Сегодня в учебном процессе участвуют 35 сотрудников нашей организации. На базе ОКБ ТК в 1975 г. была создана кафедра технической кибернетики. В прошлом году Обкомом КПСС перед нашим институтом и ОКБ ТК, в частности, поставлена ответственная задача — возглавить в Ленинградском экономическом районе работы по организации производства и широкого внедрения промышленных роботов, а также по подготовке и переподготовке необходимых для этого кадров. При ОКБ ТК был создан Координационный совет из представителей ленинградской промышленности, проектных, техно-

волею подготовка инженеров по робототехнике на факультетах автоматизации управления и механико-машиностроительном. Основой материально-технической базой этой работы является ОКБ ТК. Сегодня в учебном процессе участвуют 35 сотрудников нашей организации. На базе ОКБ ТК в 1975 г. была создана кафедра технической кибернетики. В прошлом году Обкомом КПСС перед нашим институтом и ОКБ ТК, в частности, поставлена ответственная задача — возглавить в Ленинградском экономическом районе работы по организации производства и широкого внедрения промышленных роботов, а также по подготовке и переподготовке необходимых для этого кадров. При ОКБ ТК был создан Координационный совет из представителей ленинградской промышленности, проектных, техно-

волею подготовка инженеров по робототехнике на факультетах автоматизации управления и механико-машиностроительном. Основой материально-технической базой этой работы является ОКБ ТК. Сегодня в учебном процессе участвуют 35 сотрудников нашей организации. На базе ОКБ ТК в 1975 г. была создана кафедра технической кибернетики. В прошлом году Обкомом КПСС перед нашим институтом и ОКБ ТК, в частности, поставлена ответственная задача — возглавить в Ленинградском экономическом районе работы по организации производства и широкого внедрения промышленных роботов, а также по подготовке и переподготовке необходимых для этого кадров. При ОКБ ТК был создан Координационный совет из представителей ленинградской промышленности, проектных, техно-

волею подготовка инженеров по робототехнике на факультетах автоматизации управления и механико-машиностроительном. Основой материально-технической базой этой работы является ОКБ ТК. Сегодня в учебном процессе участвуют 35 сотрудников нашей организации. На базе ОКБ ТК в 1975 г. была создана кафедра технической кибернетики. В прошлом году Обкомом КПСС перед нашим институтом и ОКБ ТК, в частности, поставлена ответственная задача — возглавить в Ленинградском экономическом районе работы по организации производства и широкого внедрения промышленных роботов, а также по подготовке и переподготовке необходимых для этого кадров. При ОКБ ТК был создан Координационный совет из представителей ленинградской промышленности, проектных, техно-



Промышленный робот МП-1, разработанный в ОКБ ТК, в цехе одного из ленинградских предприятий.

Фото Ю. Андреева

## ОТ РЯДОВОГО ДО ГЛАВНОГО

Еще когда ОКБ ТК было просто специальной лабораторией технической кибернетики на кафедре «Автоматика и телемеханика», в эту лабораторию в январе 1966 года пришел по направлению молодой инженер Виктор Котенев. Он только что с отличием закончил электромеханический факультет ЛПИ.

Глубокие знания, приобретенные в институте, добросовестное отношение к работе позволили Виктору Дмитриевичу уже через год стать старшим инженером, а еще через три — главным инженером организованного в 1968 году ОКБ ТК.

Молодой коммунист, член партийного комитета ЛПИ В. Д. Ко-

тенева за большие организаторские и творческие заслуги в разработке новой техники награжден орденом Трудового Красного Знамени, «Знак Почета» и медалью «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина».

Первое свое десятилетие коллектив ОКБ ТК, у руля которого стоит и В. Д. Котенев, встречает в расцвете творческой энергии. Много сделано, но еще больше предстоит сделать. Можно быть уверенным, что ОКБ ТК и в дальнейшем будет успешно решать сложные научно-технические задачи.

Р. КЛОЧКО,  
ст. инженер

## ДУША СЕКТОРА

Хочу рассказать о Владимире Дмитриевиче Яковлеве, воспитаннике комсомола, трудолюбивом, внимательном к окружающим людям человеке. Ему 40 лет. Он уже умелый руководитель, инициативный, способный находить деловой контакт с людьми. В этом отношении многое дали В. Д. Яковлеву комсомольская работа, служба в Советской Армии. И сейчас Владимир Дмитриевич бережно хранит комсомольский би-

лет, выданный ему Магнитогорским РК ВЛКСМ.

В ОКБ ТК В. Д. Яковлев много трудился в профбюро и сейчас уделяет большое внимание организации соцсоревнования.

К 60-летию Октября руководимый им сектор досрочно выполнил социальную задачу и включился в соревнование за почетное звание коллектива коммунистического труда.

В. Д. Яковлев — интересная,

разносторонняя личность. Влюблен в спорт, в свободное время увлекается туризмом. Совершил походы по Карелии, Кольскому полуострову, Алтаю, Уралу. В общем непоседливый человек. У него дружная жизнерадостная семья. Сектор, руководимый В. Д. Яковлевым, живет под девизом «Сегодня работать лучше, чем вчера, завтра лучше, чем сегодня».

А. ЛОПАТИН,  
инженер

## ВETERАН

Одним из старейших сотрудников ОКБ ТК, работающих со дня его основания, является Юрий Дмитриевич Андрианов. Андрианов участвовал во многих разработках, которые определили авторитет и самостоятельность организации.

Начиная с 1972 г., Ю. Д. Андрианов занимается вопросами робототехники, уделяя основное внимание управляющим устройствам. С его участием разработаны и внедрены управляющие устройства

ряда промышленных роботов. Особое внимание уделяется им созданию унифицированных управляющих устройств, в том числе позиционных. Руководимый Ю. Д. Андриановым сектор управляющих устройств всегда успешно выполняет производственные задания, неоднократно являлся победителем социалистического соревнования.

В. ОБУХОВ,  
начальник отдела

## ЕГО ЗНАЮТ ВСЕ...

Владимир Евгеньевич Лозина в ОКБ ТК знают все. Это деловой и обаятельный человек. Замечательно, что вырос он в стенах нашего ОКБ ТК. В деле самостоятелен, активен, а главное, не пасует перед неудачами. Хорошая производственная школа, полученная в ОКБ ТК, позволяет ему делиться опытом с другими, менее опытными работниками.

В течение пяти лет В. Е. Лозин руководил ДНД, был партгрупоргом, в течение четырех лет председательствовал в профбюро.

Десятилетний юбилей ОКБ ТК совпал с десятилетием пребывания В. Е. Лозина в рядах КПСС. И это замечательно. Молода наша организация, молоды его руководители и активисты.

Ю. БОРИСОВ,  
начальник сектора



Юбилейную страничку подготовили сотрудники ОКБ ТК Е. Б. Оболяев, И. Д. Плотников, Ю. Я. Владимиров, член общественной редколлегии А. К. Григорьев и корреспондент газеты «Политехник» Е. С. Бронникова.

ПОЛИТЕХНИК

**НЕДАВНО** в ЛПИ им. М. И. Калинина побывала делегация специалистов из ГДР, прибывшая в СССР для переговоров о совместной работе и техническом сотрудничестве между народным предприятием ГДР «Бергман-Борзиг Герлицер — машиненбау» и кафедрами турбо- и компрессоростроения ЛПИ.

Среди членов делегации находился главный конструктор по турбомашинам завода «Бергман-Борзиг», кандидат в члены ЦК СЕПГ Петер Кампс, выпускник ЭНМФ ЛПИ 1959 года.

Сегодня мы публикуем беседу нашего корреспондента Е. Бронниовой с Петером Кампсом.

— Как сложилась ваша судьба и судьба ваших однокурсников после окончания ЛПИ и возвращения на родину?

— В ЛПИ я получил специальность инженера-механика по паровым и газовым турбинам. Сразу же по возвращении домой я и некоторые мои однокурсники поступили на завод «Бергман-Борзиг» в Берлине. Свою трудовую деятельность я начал конструктором в КВ завода. В 1961 году мне доверили пост главного конструктора по паровым турбинам, в 1970 году и по газовым турбинам.

Мой товарищ по группе Манфред Шмидт возглавляет отдел технического контроля и Общество германо-советской дружбы

завода. Гюнтер Кель тоже работал с нами, а сейчас заведует отделом внешних связей между ГДР и СССР в области тяжелой промышленности.

В последующие годы на «Бергман-Борзиг» пришло много воспитанников ЛПИ. В настоящее время у нас трудятся восемь «младших» политехников: 3 аспиранта и 5 учеников профессора И. И. Кириллова.

— На открытии VIII съезда СЕПГ, которое транслировалось советским телевидением, среди членов президиума находились и вы. Ответственные посты как на основной работе, так и на партийной требуют, вероятно, больших затрат не только времени, но и сил. Не мешает ли одно другому?

— Нет, не мешает, а наоборот, даже помогает. Сил и времени требуется, конечно, много. Но накопленный опыт партийной и руководящей работы позволяет правильно организовывать и сочетать и ту, и другую деятельность. Первые навыки партийной работы я приобрел, еще будучи студентом Политехнического института. Тогда я был членом партийного комитета немецкого землячества студентов Выборгского района. На заводе я не остался в стороне от партийной жизни и в 1960 году был

избран членом партийного комитета. VI съезд СЕПГ оказал мне большое доверие, избрав теперь кандидатом в члены Центрального Комитета партии. Партийная работа в ЦК СЕПГ позволяет более детально ориентироваться в перспективах развития разных областей промышленности, что оказывает существенную помощь в моей работе на заводе.

— Несмотря на большую производственную и партийную работу, все эти годы вы не прерывали связей с ЛПИ. Какими эти связи?

— Мне, действительно, часто приходится бывать в ЛПИ. Мои личные контакты с Политехническим институтом — это участие в научно-технических конференциях. А связь моего завода с ЛПИ закреплена двусторонним техническим сотрудничеством. Оно началось несколько лет назад. Его основная цель — дальнейшее развитие газотурбостроения в ГДР и СССР. Сейчас мы продолжаем сотрудничать с кафедрами турбо- и компрессоростроения ЛПИ. Сегодня состоялась наша первая консультация. Следующая намечена на март нынешнего года в ГДР, а в октябре мы планируем вновь встретиться в Ленинграде. Главная задача

нашей работы — совершенствование газотурбинных установок.

— Какие изменения произошли, на ваш взгляд, в ЛПИ за годы, прошедшие после окончания вами института?

— Обо всем институте мне трудно судить, расскажу лишь о проблемной лаборатории кафедр, с которыми я больше всего связан по работе. Эта лаборатория создавалась на моих глазах. Тогда, в пятидесятых годах, она была совсем небольшой, а теперь это крупный исследовательский центр с новейшим оборудованием. Кстати, в этой лаборатории ведутся модельные испытания новых узлов газотурбин, после чего они проходят натурные испытания на электростанциях в ГДР.

— С какими организациями, кроме Ленинградского политехнического института, сотрудничает ваше предприятие?

— У нас работают специалисты не только с дипломом ЛПИ, но и выпускники Московского энергетического института. Осуществляется двустороннее сотрудничество завода с кафедрами паровых и газовых турбин этого вуза.

На Харьковском турбинном заводе им. С. М. Кирова изготавливаются атомные турбины

мощностью 220 мегаватт для нашей атомной электростанции «Норд» на берегу Балтийского моря. Сейчас запускаются пятая и шестая турбины, а всего их будет 16.

С объединением «Ленинградский Металлический завод» нас связывает сотрудничество по турбоустановкам. Шестнадцать паровых турбин мощностью 210 мегаватт каждая, созданных на этом заводе, уже работают на электростанциях нашей страны. Металлический завод поставляет нам и паровые турбины мощностью 220 мегаватт. Все турбогенераторы для этих турбин изготавливаются на производственном объединении «Электросила». Так что с этим предприятием мы тоже связаны.

Техническое сотрудничество со всеми названными организациями предусматривает совместное участие в проектировании, монтаже и пуске новых установок. Мы часто бываем у наших коллег, а они приезжают к нам.

Кроме Советского Союза, мы поддерживаем тесные связи в рамках договоров о техническом сотрудничестве с некоторыми странами — членами СЭВ. Это ПНР, ЧССР, ВНР.

Надеюсь, что и в дальнейшем дружеские и деловые контакты с нашими достойными партнерами будут шириться и крепнуть.

— Тихо, идет запись, — прозвучало предупреждение у входа в зал клуба ЛПИ им. М. И. Калинина, где проходила очередная репетиция студенческого вокально-инструментального ансамбля «Лесной проспект». — Готовимся к записи на ленинградском радио и телевидении, — поясняет художественный руководитель ансамбля Евгений Наумович Болотинский.

В деловой, творческой обстановке еще и еще раз отрабатываются фрагменты новой работы ансамбля — музыкальной рок-

кального коллектива особенно интересным. Здесь не ограничиваются традиционной песней. Развернутые композиции, новеллы, баллады, зарисовки, миниатюры исполняются в стиле джаз-рок с элементами фольклора, симфонической и камерной музыки.

Первый успех пришел в сентябре 1976 года, когда «Лесной проспект» завоевал признание на институтском музыкальном фестивале «Осенние ритмы-76» и право участвовать в студенческом фестивале искусств в ГДР

## МЫ ВСПОМИНАЕМ ДРУЗЕЙ

Мы были в Чехословакии 36 дней. Мы — это 10 студентов механико-машиностроительного факультета — наша интербригада.

А теперь мы вспоминаем. Восторг, грусть: «Эх, еще бы раз туда». Но все-таки больше, наверное, грусть. Поймите, мы расставались тогда с друзьями. Витэк, Яна, Вуек, Лювна, Ольга, Тадэч, Габри. Нет, их было гораздо больше. Чешских, словацких, польских, немецких друзей.

Вспоминаем, как в первый вечер приезда в Баньску Бистрицу к нам в комнату вихрем влетели словацкие девушки. Шум, знакомства. Оказывается, «агой» в переводе на русский значит «привет». И речь Ежки — командира интернационального отряда: «Мы рады приветствовать русских друзей на словацкой земле!»

Вспоминаем, как по утрам всей бригадой шли на работу. Делились впечатлениями о проведенном вечере. Думали: «какой работой будем сегодня заниматься — копать траншеи или строить дорогу?». А потом, уставшие, шли

в душ после хорошей работы. Шли и думали о предстоящем отдыхе. Рабочий день кончился. На концерте первого вечера дружбы мы всей бригадой инсценировали нашу русскую «Во поле березонька стояла». А польские студенты придумали интересные конкурсы. Таких вечеров было много, и они крепко нас подружили. Вспоминаем жаркие баталии на футбольных полях, где мы защищали честь советского спортивного флага!

Вспоминаем, как шли по залам музея Словацкого национального восстания. Суровое чувство гордости за дела отцов. Вспоминаем, как на целый день уехали отдыхать в горы. Купались в кристально-чистой холодной воде озера.

И снова работа. Глина, скальная порода, романтика работы на «отбойнике». Мы работали вместе со словаками, венгерами, поляками — рабочими и студентами. Мы помогли строить дома, в которых будут жить наши друзья. Вспоминаем, как однажды на строительство приехали операторы телевидения и сняли фильм о работе интербригады для кино-

журнала. Киножурнал демонстрировался в Чехословакии. А потом был последний день работы. Последний день все вместе. Прощание со слезами. Баньска Бистрица, Братислава, Брно, Прага, Злата Прага. Ураганный ритм экскурсий и неторопливая прогулка по Карпову мосту. Пражский Град с собором «Св. Вита», знаменитые куранты, узкие улочки и старинные площади. И, конечно же, душистый «Пльзенский Праздрой»!

Эксперсии, экскурсии, экскурсии...

Мы в Высоких Татрах. Немного холодно и хочется сразу с поезда лезть в горы. Вот они! Но экскурсии завтра, и мы благодарно идем отдыхать. Высокие Татры — это почти дома. Именно здесь настали мысли: «Уже тридцать дней за границей. Хочется домой, скорее бы!»

До свидания, гостеприимная Чехословакия, мы не забудем тебя!

**Б. ЗИБРОВ,**  
боец интербригады ММФ

## РИТМЫ «ЛЕСНОГО ПРОСПЕКТА»

новеллы «Трое в пути».

Рок-новелла «Лесного проспекта» — первый в нашей стране опыт постановки музыкального спектакля в условиях самодеятельного коллектива. Этот своеобразный спектакль родился в сотрудничестве с поэтом и композитором Владимиром Жаровым, студентом 475-й группы инженерно-экономического факультета.

Оригинальная по замыслу и исполнению рок-новелла содержит в себе глубокий философский смысл. Поиск своего места в жизни, своей мечты — ведущая тема этого музыкального представления. В феврале зрители, которые придут на премьеру спектакля, услышат необычный спор между Реалистом, Романтиком и Мечтой (солисты Сергей Кирюков, Юрий Загорский, Надежда Мякина). В этом споре нет победителя, каждый по-своему прав, но есть обобщенный мудрый совет: вступая в жизнь, возьми с собой самое главное — сердце, ум и мечту.

Стилистическая особенность нового произведения в бесконечной смене мелодий, ритмов, интонаций.

Ансамбль отличается большой творческой самостоятельностью. Его участники не только музыканты-исполнители, но и авторы своих произведений.

Разнообразие жанров и стилей делает репертуар этого музы-

кального коллектива особенно интересным. Здесь не ограничиваются традиционной песней. Развернутые композиции, новеллы, баллады, зарисовки, миниатюры исполняются в стиле джаз-рок с элементами фольклора, симфонической и камерной музыки.

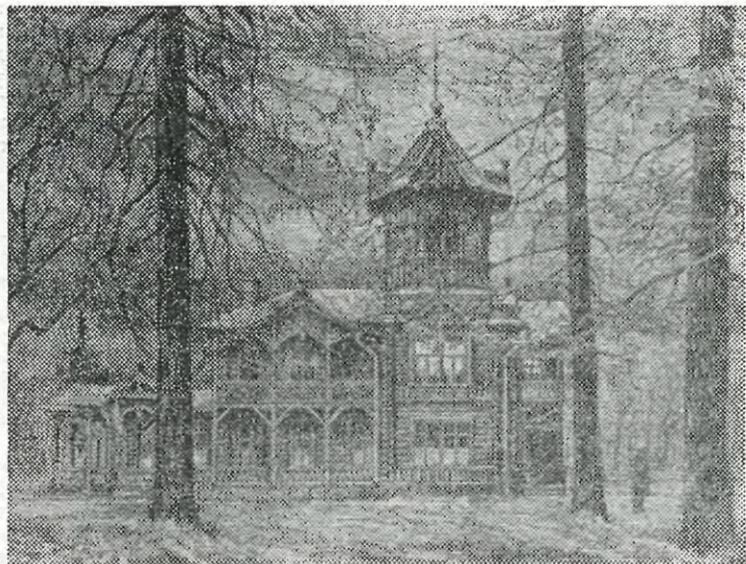
В Дрездене вокально-инструментальный ансамбль ленинградских политехников был радушно принят студентами Технического университета и стал лауреатом фестиваля.

Интересу к «Лесному проспекту» среди любителей вокально-инструментального жанра особенно способствовали городские смотр-конкурсы, проводимые ленинградским Домом народного творчества в апреле и июне прошлого года. На обоих политехники завоевали звание лауреата. На апрельском конкурсе композиция музыкального руководителя ансамбля, студента 554-а группы физико-механического факультета Сергея Кирюкова «Поморская легенда», рассказывавшая языком музыки о жизни людей сурового северного края, была отмечена специальным призом.

Самодельные артисты — частые гости на разных сценических площадках Ленинграда. Их тепло встречают повсюду, будь то студенческая или рабочая аудитория.

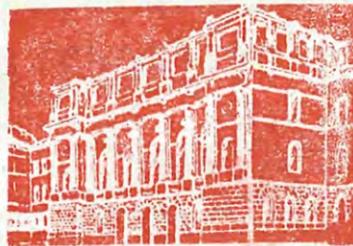
Сейчас «Лесной проспект» готовит новую программу, посвященную 60-летию Ленинского комсомола. В нее войдут лучшие советские комсомольско-молодежные песни, а также композиции, написанные самими ребятами.

**В. ЕВГЕНЬЕВА**



Зимние сумерки. Фотоэтиюд Ю. Андреева.

Редактор **И. Л. ЮЖАКОВА**



**НАШ АДРЕС**  
195251, Ленинград,  
Политехническая ул., д. 29  
корпус 1, 3-й этаж  
телефон 248-89-17

М-17070 Заказ № 1075  
Ордена Трудового  
Красного Знамени  
типография им. Володарского  
Ленинград, Ленинград,  
Фонтанка, 57.