

ПОЛИТЕЖНИК

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

№ 28 (2587) • Пятница, 5 октября 1979 г. • Выходит с 22 апреля 1926 г. • Цена 2 коп.

ЗА СТРОКОЙ
КОНСТИТУЦИИ

ВСЁ

ВО ИМЯ ЧЕЛОВЕКА

Двухлетний период, прошедший со времени вступления в действие нового Основного Закона СССР показывает, как все более углубляется воздействие Конституции на все стороны жизни нашего общества.

В новом Основном Законе страны нашла яркое отражение взаимосвязь политических, экономических и социальных задач Советского государства. Главные усилия партии и народа сосредоточены в настоящее время на том, чтобы превратить 1979 год в год ударного труда, развернуть всенародное соревнование за успешное выполнение планов текущего года и десятой пятилетки в целом.

Конституция СССР определяет наше общество как «общество, законом жизни которого стала забота всех о благе каждого и забота каждого о благе всех».

Право советских людей на труд, образование, право на жилище и охрану здоровья законодательно закреплены в Конституции СССР. Эти права успешно обеспечиваются в практической жизни советских людей: отсутствие безработицы, первое место в мире по уровню общественного образования населения, широкая и всеразвивающаяся сеть оздоровительных учреждений и баз отдыха и самое большое в мире по объему жилищное строительство. Осуществление социально-экономических прав, гарантированных новой Конституцией, показывает, что в условиях зрелого социалистического общества советские люди в полной мере пользуются преимуществами строя, главный принцип которого «все во имя человека, для блага человека». Осуществление прав и свобод неотделимо от выполнения гражданами своих обязанностей. Таков основополагающий принцип социалистической демократии.

В нашей стране впервые в мире образование стало общедоступным для всех слоев населения. Всеми формами обучения в нашей стране охвачено более 98 млн. человек. В стране 150 тыс. общеобразовательных школ, 4332 средних специальных учебных заведений, 866 высших учебных заведений. Постоянно расширяется сеть ПТУ, где в этом году обучалось 1,9 млн. учащихся. В текущем году среднее образование получили 5,3 млн. юношей и девушек. В народное хозяйство направлено 2037 тыс. специалистов с высшим и средним специальным образованием или по-

чи в 100 раз больше, чем в 1914 году. В капиталистическом мире для значительной части населения из-за высокой стоимости обучения образование недоступно.

В СССР расходы на образование составляют значительную величину. Так, затраты на одного учащегося в течение года в общеобразовательной школе составляют 180 руб., в среднем специальном учебном заведении — 650 руб., в вузах — свыше 1000 рублей, но все эти расходы берет на себя государство. Подавляющее большинство студентов дневных отделений высших учебных заведений (77 процентов) и учащихся средних специальных заведений (72 процента) обеспечивается государственной стипендией.

Одним из крупнейших высших учебных заведений страны является наш орден Ленина Ленинградский Политехнический институт имени М. И. Калинина. За последние годы институт достиг заметных успехов в улучшении организации учебного процесса, в повышении качества подготовки специалистов. В целом по дневному отделению абсолютная успеваемость возросла с 88,3 процента в 1978 году до 90,2 процента в 1979. Студентам в процессе обучения оказывается постоянная действенная помощь в освоении изучаемых дисциплин. В этом году в институт принято 2675 абитуриентов. Всем им гарантированы права, закрепленные в Конституции СССР. Но в нашей стране права неотделимы от обязанностей. Молодежь, поступившая в институт, окружена заботой, вниманием, с ней проводят активную работу, но к ним предъявляют и высокие требования.

Наш институт оказывает большую помощь предприятиям, учреждениям и высшим учебным заведениям страны в повышении квалификации и переподготовке инженерно-технических и педагогических кадров. Организация широкой переподготовки большого числа специалистов в стенах института способствует воплощению в жизнь положений Конституции СССР.

Основной закон нашей страны — Конституция СССР — убедительно демонстрирует всему миру достижения в области прав человека первого в мире социалистического государства.

Н. ЛОЛТИНА,
студентка 523/2 ЗЛМФ

Благодарят зарубежные друзья

Дирекция ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева благодарит сотрудников Ленинградского политехнического института — зав. кафедрой инженерных конструкций доктора техн. наук П. И. Васильева и зав. кафедрой гидротехнических сооружений проф. А. Л. Можеви-

тинова, принявших активное участие в экспертизе проекта гидроузла «Черни Осем» (Народная Республика Болгария). Экспертиза получила высокую оценку у болгарской стороны.

М. СКЛАДНЕВ,
директор института

Четверть века работы в институте. Таков трудовой стаж Марии Александровны Сергушиной, сотрудницы кафедры «Машины и технология обработки металлов давлением». Все эти годы были наполнены для М. А. Сергушиной активной, ответственной деятельностью. Это и научная работа кафедры, расчетно-оформи-

тельная, контроль измерительных приборов.

Не случайно о Марии Александровне отзываются еще и как о человеке исключительно доброжелательном, имеющем большой авторитет среди сотрудников кафедры. Ведь авторитет, уважение — неотъемлемые черты того, кто носит гордое звание ветерана труда.

НАУЧНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ — ПРОИЗВОДСТВУ

Повышение технического уровня производства, внедрение средств автоматизации и механизации в технологию, снижение материало-емкости изделий — актуальные задачи современной промышленности.

Успешному их решению во многом способствуют объединенные усилия ученых и производственников.

Научные разработки политехников уже давно нашли самое широкое применение на предприятиях различных городов нашей страны. Результаты творческого сотрудничества открывают все новые и новые резервы для более эффективного труда рабочих, улучшения качества выпускаемой продукции. Такие контакты дают государству экономическую прибыль, исчисляемую десятками миллионов рублей.

Но не только финансовая заинтересованность побуждает трудовые коллективы искать контакты друг с другом. В тесном союзе ума ученого и труда рабочего заложен и морально-нравственный аспект: стремление сделать труд советских людей еще более прекрасным и творческим.

18 сентября наш институт посетили представители руководства предприятий Калининского района. Цель этой встречи, инициатором которой выступил Калининский райком КПСС, конкретная: наладить более тесную связь между политехниками и соседни-

ми предприятиями.

Ответственные руководители заводов и объединений встретились с учеными ЛПИ, работающими в области технологии, автоматизации и механизации производства, совершили экскурсию по лабораториям механико-машиностроительного, электромеханического, физико-металлургического факультетов, ФАУ.

В лабораториях гостей познакомили с исследованиями и разработками по робототехнике, по порошковой и плазменной металлургии, применению прогрессивных методов сварки и пластической обработке металлов.

Прошедшее совместное обсуждение итогов этой встречи показало, что Политехнический институт и предприятия района могут и должны расширять творческие связи.

— Эта встреча была полезной для нас, — сказал в своем выступлении заместитель главного инженера ЛМЗ Николай Алексеевич Сорокин. — В частности, для нашего завода большой интерес представляют разработки политехников в области сварки, напыления и обработки металлов давлением. Новые методы, которые нам продемонстрировали ученые Политехнического, позволили бы значительно улучшить качество режущего инструмента, повысить его износостойкость, сэкономят металл.

Особое место в Основном Законе занимает статья, отражающая роль Коммунистической партии как руководящей и направляющей силы советского общества.

Закрепляя достигнутое, Конституция СССР открывает перспективу дальнейшего развертывания Коммунистического строительства.

Трудовой семестр на отлично

Руководство строительством и общественные организации Красноярскагэстроя высоко оценивают работу студентов ЛПИ имени М. И. Калинина на Всесоюзной ударной комсомольской стройке — строительстве Саяно-Шушенской ГЭС. Бойцы районного строительного отряда «Ленинград» (командир П. Горбунов, комиссар А. Сергеев), работая на основных сооружениях ГЭС и благоустройстве поселка гидростроителей Черемушки за свой трудовой семестр на Саянах в 1979 году освоили свыше 1,4 млн. руб. государственных капиталовложений, тем самым внесли весомый вклад в досрочный пуск 2 и 3 агрегатов гидроэлектростанции.

Труд студентов — это не только сотни кубометров бетона, уложенных в тело плотины, но и большая общественно-политическая работа, проводимая в бригадах, на участках и в поселке, это сотни бесед, концертов, спортивных встреч.

Выражаем благодарность руководству Ленинградского политехнического института имени М. И. Калинина за помощь, оказанную стройке.

С. САДОВСКИЙ,
начальник Управления «Красноярскагэстрой»Ю. ЮРОВ,
секретарь парткома
Н. ДРАНИЧЕНКО,
председатель объединенного
постройкомаП. ШАЛАЕВ,
секретарь комитета ВЛКСМ

Вниманию комсомольцев!

24 октября 1979 года в актовом зале в 10.00 начнет работу XXXVIII отчетно-выборная конференция комсомольской организации ЛПИ им. М. И. Калинина.

Начало регистрации делегатов в 9.15. Все делегаты должны иметь при себе комсомольские билеты и временные удостоверения. КОМИТЕТ ВЛКСМ

Внимание: опыт!

В рейд идут контролеры

ЦК КПСС и Совет Министров СССР выдвинули перед высшей школой ответственные задачи по совершенствованию учебного процесса, подготовке высококвалифицированных специалистов.

Существенную помощь партийной организации и администрации призван оказывать народный контроль.

На факультете автоматизации и управления накоплен опыт совместной деятельности групп НК и комсомольских прожектористов. Как правило, это активисты из числа бывших студентов, которым близки проблемы и трудности, волнующие молодых ученых, аспирантов и инженеров.

Участвуя в работе вместе с народными контролерами, молодежь воспитывает в себе такие прекрасные черты, как принципиальность, глубокую заинтересованность в успехе общего дела.

Мы составляем план, в который включаются мероприятия для совместной работы. Руководители комсомольского прожектора регулярно приглашаются на заседания бюро ГНК, участвуют в обсуждении итогов проверок, в разработке методики предстоящих рейдов. На факультете нередко проводятся общие собрания народных контролеров и прожектористов, на которых анализируются результаты нашей работы, ставятся новые задачи.

Сила рейдов в их действенности: на участие, где обнаруживаются какие-то упущения, учитываются наши замечания, принимаются меры к тому, чтобы исправить положение.

В этом отношении показательна состоявшаяся недавно проверка эффективности использования ЗВМ в учебном процессе и научной работе на факультете. Члены комсомольского прожектора входили во все группы, проводившие рейды по кафедрам. В ходе проверки выявлены резервы на кафедре информационных и управляющих систем. Здесь имеется богатый запас алгоритмов и программ, но которые еще недостаточно широко используются в масштабах института.

Прожектористы сделали анализ того, как применяется ЗВМ студентами в период преддипломной практики и при выполнении дипломных работ и проектов. Удалось выяснить, что популярность ЗВМ среди студентов для научных исследований растет из года в год. Так, на «Автоматике и вычислительной технике» ЗВМ используют сорок процентов студентов — дипломантов, на кафедре электропривода — сорок пять, а на информационных и управляющих системах — восемьдесят пять.

Комсомольский прожектор ФАУ участвовал также и в проверке оснащенности инвентарем учебных комнат и красных уголков в общежитии. В контроле текущей успеваемости студентов.

Обнаруженные недостатки и наши рекомендации были переданы до сведения партийной организации факультета.

Опыт показывает, что совместное сотрудничество комсомольских прожектористов с представителями групп народного контроля приносит положительные результаты.

Р. ТАРАСОВ,
председатель ГНК ФАУ
В. АМОСОВ,
ответственный за комсомольский прожектор ФАУ

ВЕСОМЫЙ вклад в ускорение научно-технического прогресса вносят люди творческой мысли — изобретатели и рационализаторы.

Десять лет назад в нашем институте под непосредственным руководством члена-корреспондента АН СССР М. В. Костенко, при активном участии ведущих ученых было организовано общество ВОИР. Несколько позднее — патентная служба.

Свыше тысячи авторских свидетельств, неоднократные призовые места среди вузов Ленинграда и в системе Минвуза РСФСР — таков итог деятельности нашего ВОИР.

У нас немало подразделений, которые успешно трудятся в области рационализации и изобретательства. Особенно плодотворным был для нас этот год. Он знаменателен тем, что исполнилось 60 лет Ленинскому декрету об изобретениях.

Многие кафедры брали на себя повышенные обязательства и достойно справились с ними. На 1 июня полностью выполнила план подачи заявок кафедра электрических аппаратов. В этом подразделении активно работают профессор Г. Н. Александров, старший научный сотрудник Э. П. Соловьев, старший инженер Г. Н.

ЛЮДИ ТВОРЧЕСКОЙ МЫСЛИ

Гусейнов. Их по праву здесь называют лучшими изобретателями.

Группа ученых кафедры дорожных и строительных машин во главе с профессором Н. Я. Хорхута получила недавно авторское свидетельство на изобретение устройства для пневмовакуумного погружения свай. Оно исключает копроной грохот и вибрационную тряску, которые наблюдаются при обычном вбивании свайных креплений. Свая вползает в грунт послушно и бесшумно. Этот метод особенно ценен при ограждении берегов рек во время ледосплава.

В ЛПИ уже проведены исследования, определены нужные параметры для проектирования промышленной установки. Этот же коллектив явился инициатором еще одного новшества: ими изобретен дорожный каток с пневмобалластным устройством. Он применяется при асфальтировании дорог. Модель подтвердила преимущества новой машины: меньше затрачивается времени, следовательно, повышается производительность труда и что еще существенно — экономится тонны металла. Ведь один такой ка-

ток способен заменить работу трех обычных.

Передовые позиции в области рационализации и изобретений занимает коллектив кафедры машин и технологий обработки металлов давлением.

Отличный пример творческого отношения к своему труду показывают на механико-машиностроительном факультете младший научный сотрудник В. С. Мамутов и ассистент В. М. Лебедев.

В числе лучших изобретателей мы называем доцента В. М. Боровкова и аспиранта Г. В. Булавина — сотрудников кафедры теплотехнических установок (энергомашиностроительный факультет).

На кафедре электропривода и АПУ — доцент В. В. Андрушук, а в области автоматики и вычислительной техники — доцент Ю. И. Лыпарь.

Старший преподаватель кафедры сварки Л. А. Ефимов, ассистент Б. Л. Григорьев, ассистент кафедры физической химии А. И. Демидов достойно представляют физико-металлургический факультет.

Кафедра радиотехники — луч-

шая по изобретательской деятельности на радиофизическом.

В нашем институте выполняются сотни научно-исследовательских работ. В рамках многих НИР проводятся разработки новых способов обработки, измерений, изготовления, решаются задачи конструктивного характера. Такие разработки должны иметь правовую защиту, то есть на них необходимо получить авторские свидетельства.

Выполняя многие научно-исследовательские работы методического, экспериментального характера, которые в последующем позволяют заказчикам решать сложные технологические или технические проблемы, мы еще в недостаточной степени юридически фиксируем творческое участие ученых нашего института в разработке образцов новой техники.

В институте свыше шестисот изобретателей и рационализаторов. Этих людей отличает стремление постоянно вносить новое в развитие науки и техники. И задача ВОИР, патентной службы — всячески помогать им.

В. СМЕХОВ,
начальник патентного отдела ЛПИ

Трибуна
комсомольского
секретаря
ВЫСОКОЙ

Уверенно выходит наша страна на завершающие рубежи десятой пятилетки. Под руководством Коммунистической партии обеспечивается дальнейшее развитие народного хозяйства, укрепление оборонного могущества, повышение благосостояния советских людей.

Полностью одобряя ленинскую внутреннюю и внешнюю политику КПСС, вместе со всей советской молодежью активно участвуют в выполнении решений XXV съезда партии и комсомольцы-политехники. Анализ этой деятельности, определение четких перспектив и задач на будущее — вот стержень отчетно-выборной кампании, которая в октябре завершится в комсомольской организации института.

В этом году она проходит в период подготовки к большому всенародному празднику — 110-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина. Повышение качества работы, устранение имеющихся недостатков — это лучшие подарки юбилею основателя нашей партии и государства.

Точки приложения сил комсомольских организаций факультета курса, группы четко определены в принятом недавно ЦК КПСС и Советом Министров СССР постановлении «О дальнейшем развитии высшей школы и повышении качества подготовки специалистов».

Один из главных критериев уровня подготовки инженера — это глубина его знаний, умение самостоятельно пополнять их с учетом уровня современной науки и техники. Многолетний опыт воспитания в нашем вузе специалистов широкого профиля позволяет с уверенностью сказать, что инженер-политехник отвечает самым высоким требованиям производства.

Анализируя же деятельность комсомольских организаций с позиций высокой требовательности, мы должны признать, что далеко не всегда они активно помогают партийным организациям, профессорам, преподавателям подготавливать специалистов. За примерами не надо далеко ходить. Достаточно взглянуть в журнал учета посещаемости студентов. Против фамилий целого ряда комсомольцев стоят довольно внушительные цифры пропущенных часов. Становится ли это предметом обсуж-

С ПОЗИЦИЙ
ТРЕБОВАТЕЛЬНОСТИ

дения в комсомольской организации? Далеко не всегда. Правильно поступает комсомольская организация гидротехнического факультета, взявшая под свой контроль учебную дисциплину студентов. Сделаны пока еще первые шаги. Порою меры, принятые к лодырям, оказываются половинчатыми. Оперативность их невысокая. Слабо пропагандируется опыт лучших студентов. А ведь именно от того, каким будет климат в группе, во многом зависит отношение комсомольцев к своему основному труду — учебе.

Проверка активной жизненной позиции молодого человека начинается не с момента получения диплома, а сейчас, когда в руках у него студенческих билетов.

Решения XXV съезда КПСС, XVIII съезда ВЛКСМ, постановления ЦК КПСС определили четкую программу действий комсомольских организаций по коммунистическому воспитанию молодежи. Новые рубежи этой деятельности указаны в постановлении ЦК КПСС «О дальнейшем улучшении идеологической, политико-воспитательной работы».

Формирование марксистско-ленинского мировоззрения, воспитание коммунистического сознания — это краеугольный камень всей деятельности комсомола. Сегодня в ходе Ленинских уроков, конкурсов по общественным наукам студенты закрепляют знания, получаемые ими на лекциях и семинарских занятиях по социальным экономическим дисциплинам. Нет сомнения, что Ленинские уроки, которые проходят на энергомашиностроительном и радиофизическом факультетах хорошо помогают студентам понять роль и значение марксистско-ленинской теории в строительстве коммунистического общества.

Растущая успеваемость по общественным наукам, повышение теоретического уровня рефератов, подтверждающий возросший уровень теоретической подготовки.

Комсомольские организации должны органично увязывать изучение теории с решением конкретных задач сегодняшнего дня. В свою очередь это требует повышения качества подготовки умелых, знающих лекторов, пропагандистов, отвечающих возросшему культурному, образовательному уровню студентов.

Уже не первый год в этом нам помогает факультет общественных профессий. Но, анализируя деятельность комсомольских организаций, мы видим, что возможности ФОПа используются далеко не полностью. Слабо контролируют подготовку лекторских кадров комитеты ВЛКСМ ФМетФ, ФАУ.

Успехи на всех участках коммунистического строительства определяются идейно-нравственным уровнем подрастающего поколения. Каждый год, каждый день приносит нам новые свидетельства высокой нравственной зрелости комсомольцев. Самоотверженный труд в строительных отрядах, на полях Ленинградской области в период уборки урожая, добросовестная учеба — это подтверждение высокой оценки, данной партией молодому поколению.

К сожалению, не всегда высокие принципы морального кодекса строителя коммунизма являются принципами каждого студента. Это находит свое проявление и в нарушении «сухого закона» в стройотряде, и в сомнительной справке, освобождающей от работы в совхозе. Но бывает, комсомольская организация не сразу, да и не всегда достаточно строго дает оценку подобным фактам. Не сказывается ли за боязнью «испортить отношения» с товарищем по группе равнодушие к его судьбе, беспринципность? Комсомол всегда отличался требовательностью к каждому из своих членов. Этого забывать нельзя.

Много задач предстоит решить комсомольским организациям в завершающем году десятой пятилетки. Для их успешного выполнения особенно важным является постоянное подкрепление любого решения организаторской работой. Наметьте перспективу — это полдела. Необходимо добиться того, чтобы постановление отчетно-выборного собрания, конференции, дойдя до группы, превратилось бы в конкретное дело комсомольской организации. Именно в конкретных делах происходит серьезная проверка навыков, мастерства будущего специалиста, организатора производства, сдается экзамен на жизненную зрелость. Успешно выдержать этот экзамен в юбилейном году — долг студента-политехника.

С. ЖДАНОВ,
секретарь комитета
ВЛКСМ института



Отлично потрудились в третьем трудовом семестре наши комсомольцы на строительстве Саяно-Шушенской ГЭС.

Умелыми руками студентов-политехников был благоустроен поселок гидростроителей, внесен весомый вклад в досрочный пуск 2-го и 3-го агрегатов гидроэлектростанции.

На Саяно-Шушенской ГЭС. Домой после трудовой смены. Рисунок студента В. КРУНЕ.

По следам
наших выступлений

Фельетон Л. Мартиной «Командировка в импортном мешке», опубликованный в газете «Политехник» 28 июня обсужден в коллективах кафедр нашего факультета.

Недостойное поведение бывшего сотрудника кафедры инженерных конструкций В. Н. Иванова получило резкое осуждение у всего коллектива факультета.

На заседании партийного бюро 19.09.79 года была заслушана информация партгруппы кафедр тов. Н. М. Тимофеева.

В принятом постановлении указывается заведующему кафедрой профессору П. И. Васильеву и партгруппе Н. М. Тимофееву на необходимость усиления воспитательной работы с сотрудниками кафедры.

Партийное бюро предложило всем кафедрам усилить работу по повышению трудовой дисциплины в производственных коллективах.

Ю. КОНОНОВ,
секретарь партбюро гидро-технического факультета

Кирилл Васильевич ЗАХАРОВ

Скончался старейший политехник — преподаватель кафедры сопротивления материалов профессор, д. т. н. КИРИЛЛ ВАСИЛЬЕВИЧ ЗАХАРОВ. От нас ушел блестящий преподаватель и научный работник, человек, отдавший институту более сорока лет трудовой жизни.

К. В. Захаров родился 30 марта 1913 года. Девятнадцатилетним юношей поступил в Политехнический институт, который закончил в 1938 году, после чего продолжал учебу в аспирантуре. В суровые годы Великой Отечественной войны в числе первых добровольцев — политехников вступил в ряды Советской Армии. До октября 1945 года он — офицер бронетанковых войск Северо-Западного фронта. В послевоенный период К. В. Захаров принял активное участие в восстановлении института и лаборатории сопротивления материалов.

Научные интересы К. В. Захарова были связаны с исследованием прочности и разработкой инженерных методов расчета конструктивных элементов из анизотропных материалов. В частности, К. В. Захаров создал известный критерий прочности анизотропных пластмасс, носящий его имя.

К. В. Захаров вел активную общественно-научную работу. Он принимал участие в организации высшего образования за рубежом, был членом специализированных советов по присуждению ученых степеней, осуществлял успешное руководство аспирантами.

Заслуги К. В. Захарова отмечены рядом правительственных наград.

Светлая память о Кирилле Васильевиче Захарове, отличном товарище, скромном и высокообразованном человеке навсегда останется в наших сердцах.

Группа товарищей

ОЧЕНЬ НУЖНАЯ СТАТЬЯ

В одном из номеров «Политехника» я прочитала статью ассистента кафедры иностранных языков Э. Филимоновой «Научить студента учиться».

Хочется сказать — очень нужная эта статья для нас, студентов, особенно для первокурсников. В ней автор дает советы, как правильно организовать свой учебный день, на что обратить внимание во время работы дома, останавливается на вопросах научной организации умственного труда.

Для меня наиболее ценными были рекомендации по созданию своего ритма работы — ведь это очень важно найти подходящий для себя ритм, благодаря которому равномернее распределяются нагрузки в течение недели, ликвидируется «штормовщина» при подготовке к экзаменам.

Умение учиться и самостоятельно работать — ценнейшие качества, необходимые для успешной учебы в институте каждому студенту. Как же постигнуть эту сложную науку? Статья «Научить студента учиться» делает первый шаг в эту для многих студентов неисследованную область. И хотелось бы, чтобы это было не последнее выступление газеты. Мы ждем корреспонденций, статей, где бы более подробно рассказывалось о научной организации умственного труда.

А. БЕНДЕР.

студентка 224/2-й группы

ДАМБА В ПРИЗМЕ ЭКОНОМИКИ

В постановлении ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О строительстве сооружений защиты г. Ленинграда от наводнений» указывается: «Обеспечить в 1979—1990 годах строительство и ввод в действие сооружений г. Ленинграда от наводнений протяженностью 25,4 километра в составе каменно-земляных дамб, двух судопропускных сооружений, а также автомобильной дороги по защитным сооружениям».

Проблемой защиты города от наступления воды наш институт занимается на протяжении ряда лет. Например, на гидротехническом факультете ее решает кафедра использования водной энергии. Тема исследовательской работы: «Технико-экономическое обоснование эффективности защиты Ленинграда от наводнений». Научный руководитель, заслуженный деятель науки и техники РСФСР Дмитрий Сергеевич Шавелев. Вместе с ним эту разработку вел Петр Петрович Долгов, доктор экономических наук профессор кафедры экономики и организации энергетики. Непосредственные исполнители — доценты Александр Федотович

Воронкин, Михаил Петрович Федоров и младший научный сотрудник Владимир Георгиевич Еловенко.

Эта работа началась в 1973 году. Тогда был заключен договор с «Ленгидропроектом». Последние два года научный коллектив сотрудничает с отделом водноэнергетических обоснований. Какова же основная задача исследований, которые проводили совместно кафедры гидротехнического и факультета экономики и управления производством?

Первое, что предстояло ученым — это создать методику, с помощью которой можно было определить экономическую эффективность создания водозащитных сооружений. Причем эта методика касалась не отдельных объектов, а всего комплекса, объединяющего в себе различные сооружения. В результате анализа выявлялся возможность оценки целесообразности создания кольцевой автомагистрали вокруг Ленинграда, подготовки новых территорий для градостроительства в прибрежной зоне и осуществления ряда других социально-экономических преобразований.

Вторая задача, стоявшая перед коллективом исследователей, заключалась в оценке возможных последствий наводнений в условиях воздействия случайных факторов. В итоге были определены капиталовложения, необходимые для сооружения защитной дамбы.

Важной частью исследования стала разработка математической программы, позволяющей производить расчеты на базе методик, предложенных гидротехниками и экономистами. Большую помощь оказала им здесь кафедра вычислительной математики. Как показывают исследования, проведенные учеными ЛПИ и проектировщиками, экономический эффект от осуществления комплекса мероприятий по защите Ленинграда от наводнений составляет сотни миллионов рублей.

Создание защитного комплекса станет яркой страницей не только в летописи нашего города, но и в летописи дел научного коллектива нашего института.

К. ДАНИЛОГРСКИЙ,
наш корр.

Маршрутами ССО

На память Черемушкам

Районный отряд «Ленинград» готовился к отъезду. В штаб поступали последние сводки. На «оволице» студгородка сворачивали палатки, и в разговорах чаще стали звучать слова «билеты», «дорога», «самолет», «дом». Третий трудовой заканчивался. Он оставил незабываемые впечатления у каждого бойца строительного отряда. Но хотелось еще узнать, будут ли помнить нас хозяева Черемушек, жители поселка. Ведь за лето мы крепко подружились с ними, старались, чтобы на память остались нарядные улицы, благоустроенные площадки для отдыха, чтобы гидростроителям было уютно в домах, отремонтированных нашими руками.

Как раз об этом мы решили узнать у старожилов поселка, у взрослых и подростков, словом, у всех, кто шел нам навстречу в этот августовский день. Итак, магнитофон включен... Давайте послушаем. Первое слово предоставляется вот этому парню, стоящему в ожидании автобуса на площади.

— Меня зовут Иглам Рахимов. В Черемушки приехал три года назад. Работаю на Саяно-Шушенской. Профессия — строитель. Поэтому со студентами я хорошо знаком. Многие из них трудились рядом со мной на площадке ГЭС. Встречал их не только на плотине. Видел, как они благоустраивают поселок, ремонтируют жилые дома, строят для наших ребятшек. Думаю, что нет в Черемушках уголка, где бы ни работали ребята и девушки из стройотряда. И еще. С приездом студентов жизнь в поселке становилась оживленнее, веселее. Мне приходилось не раз бывать на лекциях, которые читали бойцы отряда, хорошее впечатление оставалось после выступлений агитбригад. Очень понравились две лекции, которые проводили в нашем общежитии бойцы отряда «Правда»...

— Анна Васильевна Яковлева, — представилась нам моло-

дая женщина. — Работаю в СМУ-2 «Саянгражданстрой». Могу сказать, что мне приходится довольно часто общаться со студентами. Многие из них работают на объектах нашего управления. Но для того, чтобы оценить их труд, достаточно взглянуть на дома и улицы Черемушек. Например, в нашем доме ребята покрасили балконы, отремонтировали квартиры. Спасибо им за отличную работу!

Василий Александрович Кононов, которого мы встретили на центральной площади поселка, врач — заведующий хирургическим отделением местной больницы:

— Мне бы хотелось отметить благотворное влияние студенчества на местную молодежь, на подростков. Мой сын с увлечением рассказывает о студенческих вечерах, поет песни, которые там слышал. Очень хорошее впечатление производит работа, которую делают ребята. Например, бойцы с выдумкой, фантазией оформили детский сад «Колосок». Возможно, это вызовет у вас улыбку, но для меня как врача важно еще и то, что за нынешнее лето ни один студент не попал в хирургическое отделение, хотя работа строителя далеко не безопасна...

В это утро мы встретили и нашего земляка, ленинградского художника Георгия Алексеевича Песиса, автора проектов площадки для отдыха и Дома культуры «Энергетик».

— Очень важно, что благоустройство поселка гидростроителей взяли на себя студенты. Именно на этом участке ощущается острый дефицит рабочих рук, поскольку здесь требуются особые качества — аккуратность, трудолюбие.

Последнее интервью мы взяли у девятиклассников Алексея Захаренко и Саши Някитина. Они подумали и ответили:

— Студенты — народ хороший! Л. КИРИЛЛОВА,
Д. ЦЫБИКОВА,
бойцы отряда «Надежда»



НА СНИМКЕ: студент 692 группы Сергей Перегудов на преддипломной практике.
Фото В. Бабича

ПЕРЕНИМАЯ ОПЫТ ДРУЗЕЙ

ДАВНИЕ и прочные дружеские связи установлены между нашим институтом и вузами социалистических стран. Сфера сотрудничества охватывает многие виды партийной, профсоюзной и комсомольской работы, в рамках ее совместно проводятся различные научные исследования, анализируется опыт организации учебного процесса. Большое значение имеют и те контакты, которые существуют между кафедрами общественных наук Политехнического и нашими зарубежными коллегами.

Недавно Институт марксизма-ленинизма Чешского высшего технического училища в Праге проводил очередную научно-методическую конференцию по теме «Рабочий класс и социализм». Вместе с доцентом кафедры научного коммунизма Ю. Г. Вилунасом нам довелось представлять на ней свой вуз и выступить с докладом перед хозяевами, а также гостями конференции, прибывшими из Болгарии, Польши и ГДР.

На пленарном заседании, и в ходе работы исторической и философской секций было заслушано и обсуждено свыше 20 докладов и сообщений по вопросам международного коммунистического и рабочего движения, по актуальным проблемам социалистического строительства. Во многих выступлениях указывалось на необходимость постоянного совершенствования политико-воспитательной деятельности среди широких народных масс.

Конференция показала полное взаимопонимание между вузовскими учеными-обществоведами в вопросах марксистско-ленинской теории и практики мирового революционного процесса. Она способствовала взаимному обогащению всех ее участников и, самое главное — повышению идейно-теоретического уровня преподавания общественных дисциплин в высшей школе.

В. ГОРЮНОВ,
доцент кафедры философии

Представлены на ВДНХ

«АВТОПИЛОТ» ДЛЯ РЕЗОНАНСА

На передней панели этого небольшого прибора не так уж много элементов контроля: вольтметр, ручка управления. Такая простота в оформлении технической новинки объясняется просто: все функции управления устройством сведены к минимуму, параметры поддерживаются «самостоятельно». Аппарат разработан в нашем институте, в дружестве кафедр «Автоматы и полуавтоматы» и «Электронпривод и автоматизация промышленных установок». Спроектировали и изготовили его сотрудники этих кафедр И. Х. Бутурович, А. Б. Белоус, Б. Ф. Гончаров, И. М. Семенов и С. В. Яшин. Предназначен он для поддержания акустических параметров ультразвуковых установок. Как же будет использоваться этот прибор?

Известно, что с каждым годом все шире используется в промышленности ультразвук. Станки, основанные на его применении, способны обрабатывать такие хрупкие материалы, как стекло, керамику, ферриты. С ними обычный резец или сверло,

как правило, не «справляются». С успехом применяется ультразвук и для сварки разнородных металлов, очистки поверхностей от ржавчины, остатков смазки. Главная трудность, с которой приходилось сталкиваться в ходе эксплуатации ультразвуковых станков — это неустойчивость резонанса, нарушающая ход технологической операции. Контролировал этот параметр опытный оператор и в случае «ухода» резонанса «возвращал» его с помощью специальных устройств.

Прибор, который разработан в нашем институте, позволит производить эту сложную операцию автоматически. Использование его поможет не только сэкономить 120 тысяч рублей в год — при эксплуатации только на одной ультразвуковой установке, но и значительно облегчить трудоемкую операцию поддержания резонанса. Новое устройство будет экспонироваться на ВДНХ.

И. ТАГАЕВ,
слушатель ФОП

Новые поступления музея

Весной этого года на имя ректора нашего института пришла посылка от вдовы инженера-электрика, выпускника 1915 года М. В. Кравченко. В ней оказались интереснейшие вещи: погоны, кокарда, малый нагрудный знак и другие знаки отличия студентов-политехников, а также диплом об окончании института и открытки с видами вузовских зданий и лабораторий начала нашего столетия.

Дар С. Я. Кравченко передан в музей ЛПИ, экспонаты займут достойное место в готовящейся экспозиции.

В свое время М. В. Кравченко предоставлял материалы для создания музея электромеханического факультета. Теперь его вещи пополняют фонд музея института.

М. НИКИФОРОВА,
зав. музеем ЛПИ

Нести людям радость

Дипломант и лауреат Всесоюзных фестивалей и конкурсов самодельного творчества, народный академический хор ЛПИ существует уже почти одиннадцать лет. Возраст еще очень и очень небольшой для коллектива, в репертуар которого входят сложные и серьезные музыкальные произведения: от старинной классики до песен современных композиторов. Участники хора исполняют творения Моцарта и Бетховена, Баха и Лотти, Гречанинова, Танеева и многих других.

За годы своей исполнительской деятельности хор принял участие более чем в ста пятидесяти концертах, выступая в институте, на крупнейших сценах города (в концертном зале «Октябрьский», филармонии, капелле имени М. И. Глинки). Песни этого коллектива слушали в Польше, Чехословакии, ГДР.

В том, что коллектив заслужил большую популярность среди любителей хорового искусства, несомненная заслуга его бессменных руководителей — заслуженного деятеля культуры РСФСР В. Г. Чернина и доцента кафедры хорового дирижирования института культуры имени Н. К. Крупской Т. Г. Томашевской, которые внесли много интересного и нового в исполнительское мастерство и репертуар.

Основные участники хора — студенты, но есть немало и ветеранов, которые закончив вуз, стали инженерами, многие успели уже обзавестись семьей, но не пожалежали навсегда расстаться с любимым увлечением. А это го-

ворит о том, что коллектив дружный, со своими традициями, со своей богатой историей.

Ведь хористы встречаются не только в дни репетиций. Вместе они посещают концерты, отправляются в культпоходы. По давней традиции ежегодно в мае выезжают за город на слет хоровых коллективов Ленинграда.

Есть, конечно, у них свои проблемы: опытные певцы по окончании вуза в конце концов разъезжаются по своим родным городам. И пройдет немало времени, прежде чем новое пополнение будет способно достойно заменить «старичков».

Вот и сейчас здесь период кризиса, когда остро ощущается нехватка голосов, особенно мужских. А планы у коллектива большие. Хор готовит большую концертную программу «Песни народов мира», с которой он выступит в дни Олимпиады. Собирается подготовить концерты для посетителей выставки «ЛПИ на ВДНХ». Замыслов немало. Их осуществление во многом зависит от подготовки вновь пришедших в хор студентов.

Общее впечатление от певческого коллектива зависит от исполнительского мастерства каждого его участника: музыкальности, глубокой проникновенности в мелодию песни, вокального таланта — всего того, что приносит людям радость от встречи с этим видом искусства.

Е. ШИФРИНА,
О. КЕНУСАР,
студентки физико-механического факультета

В КНИЖНОМ КИОСКЕ

В книжном киоске ЛПИ (главное здание, аудитория 130) студенты могут приобрести разнообразную учебно-методическую литературу. Какую именно — это зависит от специальности студентов и рекомендаций их преподавателей.

Студентам младших курсов могут быть рекомендованы следующие книги (методические указания):

Е. Н. Снопина «Элементы линейной алгебры и выпуклые множества».

М. Е. Квачко «Системы линейных неравенств и элементы теории выпуклых множеств».

Студентам всех курсов и фа-

культетов, так или иначе занимающимся электроникой (то есть всем студентам ЛПИ, выполняющим лабораторные практикумы с применением электронных приборов) рекомендуется:

«Сборник задач и упражнений по электронным цепям», автор — доцент К. К. Гомоюнов.

Книга знакомит с типовыми задачами по электронным цепям, дает ряд советов и рекомендаций по их решению и приводит ответы к наиболее интересным задачам.

Имеются в продаже также методические указания по химии для второго семестра занятий.

Н. ВЛАДИМИРОВ

ПОД АККОМПАНИМЕНТ АПЛОДИСМЕНТОВ

Итак, колеса стучат, робко начинают вздрагивать струны гитар, а я лежу на верхней полке междугородного вагона и с удивительным хладнокровием размышляю о том, как же мы будем выступать, если сценарий не совсем готов. Я настолько погрузился в прекрасный мир предвкушений ошеломляющего успеха нашего коллектива в ГДР, что очнулся лишь тогда, когда поезд пересекал государственную границу.

Дальнейшие размышления пользы не принесли, но зато появился мой друг и единомышленник Саша. Так что нас уже двое, а значит и забот вдвое меньше.

Поезд подошел к Дрездену... Самое главное — преодолеть языковой барьер. Лия знает немецкий и кроме того играет на рояле. Итак, нас уже трое! Две гитары и рояль — а если не сыграют, то это уже личное дело зрителей.

Дождь льет. Командир отряда нервничает. Мои же ребята спо-

койны, как мамонты. Я продолжаю думать, все тоже начинают думать, а сценарий пока не вырисовывается. Состояние нервного.

И вдруг — вот оно! Будь, что будет. Мы решили обойтись минимумом слов, максимум динамикой, музыки, и самое главное — мы горели одним желанием: покорить публику.

...Зал диско-клуба «Спираль» притих. Итак, вперед...

Дальше я смутно помню, что происходило. Когда мы пришли в себя, нам рассказали, что наша агитбригада творила чудеса актерского мастерства, а обаяния у нас хватило бы на все оставшиеся агитколлективы. Публика ликовала вместе с нами: когда мы заканчивали нашу программу гимном политехников, нужды в гитарах уже не было — аплодисменты стали для нас самым виртуозным аккомпанементом...

И. ШКАНД,
студент ГТФ



НА СНИМКЕ: участники агитколлектива, студенты Политехнического института Игорь Шканд и Лия Гогиашвили в зале Дрезденского диско-клуба «Спираль» исполняют гимн политехников. Фото Н. ИВАНОВА, студентора

ФИЗКУЛЬТУРА



О чем мечтает наш чемпион?



Попробуйте мысленно представить себе мастера спорта по самбо. Наверняка вы создадите себе образ могучего атлета со стальными мускулами и уверенным, мужественным лицом. Не правда ли?..

Если же вы зайдете в спорткомплекс Ленинградского политехнического института и случайно встретите там невысокого паренька с короткой стрижкой и вечной усмешкой в глазах, то вряд ли догадаетесь, что перед вами пятикратный чемпион Ленинграда, одиннадцатикратный призер первенств различного ранга, мастер спорта СССР по самбо, он же студент третьего курса ФАУ Борис Тиранов.

Однако, если вы увидите его на тренировке в зале борьбы, то сразу поймете, что перед вами самбист высокой квалификации. И уж по крайней мере вы никогда не узнаете в нем того самого человека, которого только что встретили в коридоре. На ковре он совсем другой. Жесткая, но корректная манера ведения схватки, предельная собранность, отличная координация, какая-то особая осмысленность

каждого движения — вот основные черты Б. Тиранова как самбиста. Но самое главное, что делает его опасным для соперников — это тонкое понимание своего противника, духа борьбы. «Это борец-психолог», — говорят о нем его друзья.

Нынешний год начался для Бориса Тиранова не совсем удачно. Полученная на тренировке травма ноги помешала ему выступить на ряде соревнований на уровне своих возможностей, но тем не менее Борис сумел выйти из полосы неудач и войти в состав сборной Ленинграда по самбо, которая этим летом на Спартакиаде народов СССР заняла 4-е место в командном зачете. Это лишний раз говорит о его упорстве и трудолюбии.

Вспоминается небольшой эпизод, случившийся в прошлом году на тренировке, когда Борис готовился к первенству вузов Ленинграда. Борис работал одновременно с тремя партнерами и проводил приемы с такой быстротой и в таком количестве, что больше трех минут никто из соперников не выдерживал — тренировочная схватка превраща-

лась в одностороннюю отработку приемов. Через три минуты, упав в очередной раз, соперник в полном изнеможении оставался лежать, а к Борису подходил новый. Борцы сменялись уже несколько раз, а Борис Тиранов оставался неутомимым...

Впрочем, это и не удивительно — своим отношением к тренировкам Б. Тиранов уже давно завоевал уважение товарищей по команде. В самом деле, как можно не уважать человека, который с полной отдачей тренируется шесть раз в неделю и при этом успевает хорошо учиться в институте — все экзамены он сдает с оценками «хорошо» и «отлично». Самое интересное, что перед ним не стоит проблема: кем быть? Будущий разработчик автоматических систем управления и мастер-самбист уживаются в нем на совершенно равных правах. Борис не собирается расставаться ни с одним из них и в будущем.

В настоящее время Борис Тиранов полон сил и энергии. Его планы на будущее? Самые головокружительные: стать чемпионом Ленинграда среди взрослых, победить на первенстве СССР среди молодежи. Возможно ли это? — «На девяносто пять процентов», — уверенно отвечает Борис.

Готовится ли он к Олимпиаде-80? Улыбается: Ну, на эту вряд ли попаду, а вот к следующей Олимпиаде уже начал готовиться.

Ну что ж. Пожелаем будущему (вполне возможно) олимпийскому чемпиону и будущему (это уже точно) специалисту АСУ Борису Тиранову новых успехов.

С. КАРАСОВ,
спортивный обозреватель
«Политехника»

НА СНИМКЕ: мастер спорта СССР по самбо, студент 3 курса ФАУ Борис ТИРАНОВ.

Фото А. Жиганова, студентора