

ПОЛИТЕХНИК

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

№ 25 (2778) ● Пятница, 1-го сентября 1984 г. ● Выходит с 22 апреля 1926 г. ● Цена 2 коп.



31 августа состоялось торжественное собрание профессорско-преподавательского состава, сотрудников института, посвященное началу нового учебного года.

Об итогах минувшего учебного года и задачах коллектива института на ближайшее будущее в свете решений партии и правительства последнего периода на собрании говорил ректор ЛПИ профессор Ю. С. Васильев.

Перед политехниками выступил заведующий отделом науки и учебных заведений ОК КПСС профессор В. П. Булатов.

В заключение группе преподавателей были вручены награды Минвуза СССР.

В работе собрания приняла участие секретарь Калининского РК КПСС И. В. Новожилова.

По давней традиции в канун 1 сентября на стадионе ЛПИ проходил праздник первокурсников «Посвящение в студенты» (читайте материал на 1-й странице номера).

1 сентября впервые в нашей стране отмечался День знаний. Перед студентами на поточных лекциях выступили ректор ЛПИ Ю. С. Васильев, проректор по учебной работе В. Р. Окорочков, секретарь партийного комитета института Ю. К. Михайлов, заместитель секретаря парткома по идеологической работе В. А. Леванков, член бюро парткома С. Н. Жданов, деканы факультетов.

ЗДРАВСТВУЙТЕ, ПОЛИТЕХНИКИ!

31 АВГУСТА, стадион института. Традиционный праздник «Посвящение в студенты». Берем интервью у главных «виновников» торжества — первокурсников.

— Я давно хотела поступить в ЛПИ. Сама я из Кировска Мурманской области, это довольно далеко, но и до нас донеслась слава о Ленинградском политехническом, — говорит Светлана Рожкова, первокурсница гидротехнического факультета.

— А я приехала из Болгарии, — рассказывает Анни Боянова. — Мне нравится профессия гидротехника, хочется стать грамотным и квалифицированным специалистом. Сейчас кажется, что самое сложное позади, но это, конечно, не так, впереди много трудностей. Но главное, что мы — студенты, это большая победа, выдержаны вступительные экзамены. Сегодня удивительный день: испытываешь гордость за себя, радость, что желание твое завтра — наш первый учебный день.

Наверное, эти чувства переполняют сегодня всех первокурсников. Начинается студенческая жизнь, будут, видимо, и бессонные ночи над конспектами, новые друзья, совсем иные радости и заботы. Но этот день 31 августа останется в памяти как начало сложной и интересной жизни, его долго будут вспоминать — праздник посвящения в студенты.

И вот начало. На стадион выходят первокурсники — те, кто сдал экзамены на «отлично». В руках у них разве-

ваются яркие разноцветные флаги, затем появляются огромный студенческий билет и зачетная книжка, символы будущей жизни. Идут ряды первокурсников: гидротехнический факультет, радиофизический, факультет технической кибернетики...

Диктор рассказывает о заслугах этих факультетов, об их истории. На стадион вносятся знамя ЛПИ, поднимается Государственный флаг — праздник открыт.

Ректор института Ю. С. Васильев поздравляет студентов с прибытием в семью политехников. По полю бегут три девушки, в руках у них факел, зажженный на Марсовом поле от Вечного огня. Под торжественные звуки гимна студентов весь стадион встает, зажигают чашу знаний, языки пламени гордо взмывают в небо. Затем «Ключ знаний» вручается первокурсникам радиофизического факультета.

Поздравить новое пополнение ЛПИ на стадион пришел объединенный студенческий строительный отряд.

Скоро весь наш народ будет праздновать 40-летие Победы в Великой Отечественной войне. Суровое серое небо, музыка Шостаковича, студенты несут цветы, чтобы возложить их к памятнику Ленину и памятнику политехникам, погибшим в боях за честь и независимость Родины.

Праздник окончен, впереди пять лет студенческой жизни. Новых побед вам, первокурсники, новых свершений!

С. КАРПОВА

От Невы до Енисея

протянулись прочные дружеские связи. Молодые ленинградцы —

активные участники сооружения Саяно-Шушенской ГЭС,

крупнейшей стройки в истории энергетики

С БОРУСА, вершины Саян, возвышающейся на две с лишним тысячи метров, в вечернюю пору видны огни Шушенского и электрическое зарево над Карловым створом. Ни днем, ни ночью не умолкает здесь мощный гул стройки. Растет плотина, перегородившая реку, чья мощь равна трети гидроэнергетических ресурсов страны. Вобрав в себя более ста тысяч притоков, Енисей несет свои воды в Ледовитый океан, каждую секунду вливая в него 20 тысяч кубометров воды. Это больше стока всех вместе взятых европейских рек. Стремительное течение сибирского богатыря по скорости в три раза превышает Днепр и в пять раз — Волгу.

В 1964 году было утверждено проектное задание на строительство Саяно-Шушенской ГЭС имени В. И. Ленина. С тех пор и поныне сооружение энергетического гиганта на Енисее неразрывно связано с нашим городом. 95 процентов изыскательских, исследовательских и проектных работ выполняется ленинградцами, они же изготавливают и монтируют три четверти оборудования станции. Главный инженер проекта ГЭС А. И. Ефименко — выпускник Политехнического института имени М. И. Калинина. Этот ленинградский вуз — один из инициаторов одобренного ЦК КПСС социалистического соревнования двадцати восьми предприятий и организаций города за сокращение сроков и высокое качество работ на строительстве Саяно-Шушенской ГЭС.

А сама плотина, какой еще не было в практике мирового гидростроения, и машинный зал станции, где работают шесть агрегатов, — это итог сотрудничества, в котором по примеру наших земляков включились свыше тысячи предприятий и организаций страны. Один из ведущих партнеров стройки — Ленинградский политехнический. Трудно переоценить вклад ученых и специалистов вуза в создание станции, большую помощь оказывает студенческий отряд политехников — признанный лидер среди строительных отрядов, работающих на Саяно-Шушенской. Сейчас в нем около пятисот бойцов. Ежегодно студенты-политехники осваивают на Всесоюзной ударной комсомольской стройке в среднем миллион рублей капиталовложений. Правда, ныне плановая цифра чуть меньше — 805 тысяч рублей. Стройка вступила в завершающий период, и количество «кубов» бетона, укладываемых в тело плотины и дающих освоение, уменьшилось.

— Но стройке по-прежнему нужны наши руки, — говорит командир отряда «Ленинград», недавний выпускник, а ныне инженер Политехнического института Вадим Бурцев. — Ведь сооружаем мы не только Саяно-Шушенскую ГЭС, а участвуем в создании нового территориально-производственного комплекса на

юге Красноярского края, в который войдут свыше ста промышленных предприятий. Одно из них, крупнейший в будущем потребитель энергии енисейского гиганта — Саянский алюминиевый завод, объявлено Всесоюзной ударной комсомольской стройкой. Здесь, на пусковых объектах, также трудятся студенты. Политехники работают на Майнской ГЭС, расположенной ниже по течению Енисея. Большой объем работ у нас на жилищном строительстве, благоустройстве в Черемушках, Саяногорске, Шушенском, на сооружении ТЭЦ-2 в Красноярске.

И все же главным объектом политехников по-прежнему остается плотина. Здесь сейчас самая «горячая» точка стройки. Гидростроители вместе с ленинградцами приняли обязательства: к концу пятилетки ввести в строй все десять агрегатов станции. Ныне действующие уже выработали свыше 34 миллиардов киловатт-часов электроэнергии. В этом году будут пущены еще две машины, а в 1985-м ГЭС выйдет на проектную мощность — 6 миллионов 400 тысяч киловатт, что вчетверо больше мощности всех станций, построенных по плану ГОЭЛРО!

Гигантская дуга арочно-гравитационной плотины, словно натянутый лук выгнута против течения Енисея, взметнулась сегодня на двухсотметровую отметку. Впереди — еще 45 метров, и тогда бетонная стена достигнет высоты, равной центральной башне Московского университета. Лифт из черной глубины шахты, сверху донизу пронизавшей плотину, поднимается на эстакаду, по которой движутся груженные бетоном мощные БЕЛАЗы. Еще несколько десятков метров крутой лестницы ведут вверх, к блоку, где в комплексной бригаде плотников-бетонщиков кавалера двух орденов Трудового Красного Знамени М. И. Полторана работают политехники.

Одну за другой подает башенный кран восьмикубовые балды с бетоном. Темп высокий, за смену бывает до шестидесяти таких бадеек. Но на площадке — всего трое парней. Двое принимают бетон, третий управляет рычагами манипулятора. Машина эта стоит того, чтобы сказать о ней особо. Спроектированная инженерами стройки, она почти полностью исключила ручной труд на укладке бетонной смеси. Самоходный агрегат на широких гусеницах, позволяющий ему двигаться по свежеуложенному бетону, снабжен полноповоротной платформой с семиметровой телескопической стрелой. Оператор опускает в бетонную смесь навешенные на стреле вибраторы и нажимает кнопку пульта. Производительность манипулятора, высвободившего около десяти рабочих, — свыше шестисот кубометров бетона за смену.

Правда, нелегкой ручной работы тоже немало. Например, зачистка скалы под бетонное основание, ког-

да ломом, лопатой и щеткой гранит доводят до зеркального блеска. Так, чтобы, проведя по нему белоснежным платком, не найти ни единой пылинки. Но на выгодную-невыгодную, легкую-трудную работу тут не делят. Каждая операция одинаково важна и необходима: ведь бригада — на аккордном подряде, а распределение заработка идет с применением коэффициента трудового участия.

Андрею Лавриенко, Игорю Дьякову, Диме Гриценко и другим политехникам повезло: они попали в бригаду, о которой на стройке ходят легенды. М. И. Полторан начинал бетонщиком на Красноярской ГЭС, здесь был награжден первым орденом. Второй — за Саяно-Шушенскую. Приехав сюда, он создал первую на стройке комплексную бригаду плотников-бетонщиков, в социалистическом соревновании завоевавшую почетное право носить имя Героя Советского Союза разведчика Н. И. Кузнецова. С тех пор герой занесен в состав коллектива, его зарплата перечисляется в Фонд мира. В Карловом створе бригада начинала «с нуля», а сегодня на ее счету свыше миллиона кубометров бетона.

— В крупных комплексных бригадах студентам есть чему поучиться, есть и возможность получить организаторские навыки, необходимые будущим командирам производства, — говорит доцент Политехнического института П. П. Миргородский.

Опытный специалист, строивший Красноярскую ГЭС, Павел Петрович несколько лет подряд был главным инженером отряда политехников на Саянах, а сейчас руководит производственной практикой: одновременно с работой в ССО ее проходит здесь будущий гидротехник. Лучшего места для практики, по мнению П. П. Миргородского, не сыскать: ведь сегодня на Енисее сконцентрировано все новое и передовое в советском гидростроении.

Среди этих новинков — и автоматизированная система управления, созданная в студенческом конструкторском бюро ЛПИ «Кибернетик». Смонтировали ее на бетонном заводе, всего лишь на три дня приостановив производство, бойцы специального отряда политехников.

— Электроника, взявшая под контроль непрерывный процесс приготовления бетонной смеси, доказала свою абсолютную надежность, — говорит главный инженер завода Ю. М. Горбунов. — Она намного улучшила условия труда операторов, которые теперь лишь наблюдают за работой механизмов. Вскоре мы приступаем к сооружению бетонного завода на Катунской ГЭС и вновь наеемся на сотрудничество с ЛПИ.

А. РАЧКО,
корреспондент ЛенТАСС

Саяногорск — Ленинград

ПАРТИЙНАЯ ЖИЗНЬ

НА УРОВЕНЬ НОВЫХ ЗАДАЧ

Расширенное бюро партийного комитета института в конце минувшего учебного года обсудило вопрос «О задачах администрации и партийной организации по повышению эффективности обучения студентов ЛПИ математике и методам применения ЭВМ в соответствии с требованиями постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по ускорению научно-технического прогресса в народном хозяйстве».

С докладом выступил заместитель секретаря партийного комитета по учебно-производственной работе В. А. Жуков.

С ПОЛЬЗОЙ ДЛЯ ДЕЛА

ОБСУЖДЕНИЕ данного вопроса на расширенном заседании бюро партийного комитета института вылилось в деловой, заинтересованный разговор об эффективности обучения студентов, совершенствовании учебного процесса в области математики и методов применения ЭВМ.

Положительным опытом, накопленным в этом плане деканом, партийной и общественными организациями, поделился с собравшимися декан ФТК В. Д. Ефремов. Особое внимание обращено на необходимость приблизить курс математики к задачам каждого факультета, каждой специальности. Немаловажным представляется увеличение практических работ по курсу математики. Серьезной является задача переподготовки всех преподавателей в области использования современной вычислительной техники.

Заместитель секретаря партийного бюро ЭлМФ И. В. Черняев рассказал об оснащении кафедр факультета ЭВМ, о перспективах этой работы, о готовности факультета решить новые

задачи в области применения вычислительной техники.

О новых требованиях, которые предъявляет время к инженеру, и о задачах, вытекающих отсюда для нашего вуза и, в частности, для кафедр высшей математики, говорил член комиссии партийного комитета А. В. Федотов.

На необходимости более тесного взаимодействия факультетов с кафедрами высшей математики остановились в своих выступлениях партгрупорги кафедр высшей математики Ю. А. Хватов и Ю. Д. Максимов.

Декан ФМФ Ю. И. Уханов говорил о перспективах развития лабораторной базы кафедр высшей математики, о более широком привлечении математиков к хозяйственным работам кафедр.

С основными направлениями большой работы, которую по обсуждаемому вопросу проводит ректорат, собравшихся ознакомил проректор по учебной работе В. Р. Окороков.

На заседании бюро выступил секретарь партийного комитета ЛПИ Ю. К. Михайлов.

В ПРИНЯТОМ по данному вопросу постановлении бюро парткома отмечается, что коллективом института, факультетов и кафедр проделана большая работа по совершенствованию учебных планов и программ, обеспечивающих более полное соответствие содержания математического образования целям подготовки специалистов. За последние два года существенно расширилось применение ЭВМ в учебном процессе. При подготовке данного вопроса подкомиссиями факультетов было выполнено обстоятельное исследование состояния математической подготовки студентов, использования математического аппарата и вычислительной техники при изучении дисциплин общинженерного, общеспециального и специального циклов. Математическая подготовка выпускников института в основном соответствует требованиям, предъявляемым к современному инженеру.

Однако анализ содержания курсовых и дипломных проектов, учебных курсов специальных дисциплин и результатов выборочного контроля знаний и умений студентов в области высшей математики и программирования показал, что многие студенты-старшекурсники не владеют в должной мере математическими методами при решении учебных и профессиональных задач. В определенной мере это связано с имеющим место разрывом между изучением и использованием математических методов.

Ряд кафедр ГТФ, ЭлМФ, ЭНМФ, ММФ, ФМетФ и ФЭУП

слабо используют математические методы при изучении специальных и общинженерных дисциплин. Не достигнуто глубокое осознание студентами профессиональной значимости математических знаний, не обеспечена профессиональная ориентация многих разделов математических курсов. Специальными кафедрами и кафедрами математического цикла не ведется разработка критериев отбора учебного материала (по содержанию и значимости), нет четких требований к знаниям, умениям, навыкам, формируемым у студентов при изучении математических дисциплин.

Деканы факультетов и заведующие кафедрами не обеспечили должного уровня дисциплины и эффективности учебного процесса по курсу высшей математики. Более 70 процентов отчисленных из института студентов I и II курсов не успевали именно по курсу высшей математики (ФМетФ, ЭНМФ, ФМФ и др.). Большая часть студентов учебных групп не выполняет графика учебного процесса (контрольные работы, зачеты, экзамены).

Кафедрами высшей и вычислительной математики практически не используются методы активного обучения и программирования контроля знаний студентов. Учебный процесс по высшей математике, программированию и применению ЭВМ слабо обеспечен учебно-методическими пособиями, указаниями и разработками. Не решены многие вопросы методического и программного обеспечения при-

менения ЭВМ в учебном процессе общенаучных, общинженерных и выпускающих кафедр.

Не на всех кафедрах предусматривается достижение качественно нового уровня решения инженерных задач при использовании современной вычислительной техники. Слабо используются ЭВМ кафедрами высшей математики, теоретической механики, сопротивления материалов и рядом других общенаучных и общинженерных кафедр.

Внедрение ЭВМ в учебный процесс в определенной мере сдерживается разобщенностью вычислительных подразделений института, слабой оснасткой их видеотерминальными устройствами, отсутствием учебных классов на базе ЭВМ серии ЕС и классов микро-ЭВМ. Имеет место отставание в реализации плана комплексного социального и экономического развития института в части создания вычислительной сети коллективного использования.

Партийные бюро факультетов и партгрупы кафедр не обеспечивают глубокого анализа причин низкой успеваемости студентов при изучении дисциплин математического цикла, состояния учебной и методической работы кафедр и отдельных преподавателей, не добиваются повышения ответственности педагогических кадров, администрации факультетов и кафедр за конечные результаты учебно-воспитательного процесса.

В постановлении бюро парткома указаны меры, направленные на устранение отмеченных недостатков.

Классический философский труд

ПРОИЗВЕДЕНИЕ Ф. Энгельса «Людвиг Фейербах и конец классической немецкой философии» первоначально было опубликовано в двух номерах журнала «Нойе цайт» в марте 1886 г., а затем вышло отдельным изданием в 1888 г. Непосредственным поводом для написания этой выдающейся работы послужила книга датского философа и социолога К. Штарке «Людвиг Фейербах» (1885 г.) и обращение к Энгельсу редакции журнала с просьбой дать критический разбор этой книги. Энгельс воспользовался этим поводом главным образом для того, чтобы изложить основы марксистской философии и раскрыть ее отношение к классической немецкой философии, особенно к философским учениям Гегеля и Фейербаха.

Подвергнув всестороннему критическому анализу гегелевскую философию, Энгельс раскрыл глубокие противоречия в учении Гегеля. Диалектический метод, разработанный Гегелем, был прогрессивным, революционным в своем существе, а его идеалистическая система — консервативной, она носила догматический и метафизический характер. Философское учение Гегеля давало широкий простор для самых различных выводов. Тот, кто придавал главное значение системе Гегеля, мог быть консервативным в области идеологии и политики; тот же, кто главным считал диалектический метод, мог принадлежать к самой крайней оппозиции.

Знаменитый гегелевский тезис «Все действительное разумно, все разумное действительно» принимался реакционерами для оправдания существующих порядков. Но у Гегеля атрибут действительности принадлежит лишь тому, что в то же время необходимо. А это дает основание для совершенно противоположного вывода: необходимое оказывается, в конечном счете, также и разумным, а то, что разумно и необходимо, должно стать и действительным. То есть тезис о разумной действительности утверждал разумность не только того, что было в прошлом и что есть в настоящем, но и того, что должно быть в силу исторической необходимости. По мере развития все, бывшее ранее действительным, утрачивает свою необходимость, свою разумность и тем самым лишается права на существование, оно должно быть заменено другим необходимым, новой действительностью. Как убедительно показал Энгельс, по всем правилам гегелевского метода, тезис о разумности всего действительного

превращается в свою противоположность: достойно гибели все, что существует. «Место отмирающей действительности занимает новая, жизнеспособная действительность, занимает мирно, если старое достаточно рассудительно, чтобы умереть без сопротивления, — насильственно, если оно противится этой необходимости» (стр. 275; здесь и в последующем указаны страницы 21-го тома Сочинений К. Маркса и Ф. Энгельса. — Г. Д.).

Однако сам Гегель не делал таких революционных выводов; напротив, его идеалистическая система требовала завершения процесса развития постижением абсолютной истины. Вопреки собственному диалектическому методу, Гегель утверждал, что абсолютная идея находит свое воплощение в политической области — в прусской сословной монархии, обещанной Фридрихом-Вильгельмом III, а в философии — в системе самого Гегеля.

Энгельс раскрыл историческое значение философии Фейербаха, знаменовавшей возврат к материализму, его торжество. Книга Фейербаха «Сущность христианства» (1841 г.) оказалась на передовую, революционно настроенную часть общества поистине освободительное действие. «Воодушевление, — отмечал Энгельс, — было всеобщим: все мы стали сразу фейербаховцами» (стр. 281). Однако очень скоро Маркс и Энгельс увидели недостатки философии Фейербаха и от отдельных критических замечаний перешли к ее развернутой критике в работе «Немецкая идеология». Фейербах не сумел преодолеть недостатки философии Гегеля, не увидел в ней рационального зерна — идеи развития путем борьбы противоположностей; вместе с идеалистической системой Гегеля он отбросил и его диалектический метод. Несмотря на это, именно Фейербах дал «могучий толчок» становлению философии марксизма. В философии Фейербаха домарксовский материализм на Западе достиг своего кульминационного пункта.

В своей работе Энгельс первым дал классическую формулировку основного вопроса философии: «Великий основной вопрос всей, в особенности новейшей, философии есть вопрос об отношении мышления к бытию» (стр. 282). Энгельс показал, что философы разделились на два больших лагеря сообразно тому, как они отвечали на этот вопрос. Те, которые утверждали, что дух существовал прежде природы, и которые, следовательно, в конечном счете, так или иначе признавали сотворение ми-

ра, составили идеалистический лагерь. Те же, которые основным началом считали природу, примкнули к различным школам материализма.

Основной вопрос философии имеет и другую сторону — о соотношении между материей и ее отражением в человеческом сознании, то есть о том, способно ли наше мышление познавать действительный мир, являются ли наши представления и понятия о действительном мире верным его отражением. Энгельс убедительно показал силу и мощь человеческого разума, его способность раскрывать тайны объективного мира. Самое решительное опровержение агностицизма, оспаривающего возможность познания объективной реальности, заключается, как писал Энгельс, «в практике, именно в эксперименте и в промышленности. Если мы можем доказать правильность нашего понимания данного явления природы тем, что сами его производим, вызываем из его условий, заставляя его к тому же служить нашим целям, то кантовской неуловимой «вещи в себе» приходит конец» (стр. 284).

Формулировка основного вопроса философии, данная Энгельсом, позволила строго научно подойти к определению предмета философии, к раскрытию ее подлинной истории, к установлению важнейшей закономерности развития философской мысли — борьбы между материализмом и идеализмом.

Исключительно важное методологическое значение имеет положение Энгельса о коренном различии домарксовского и диалектического материализма. Анализируя французский материализм XVIII века, Энгельс вскрывает его историческую ограниченность и основные недостатки. Во-первых, этот материализм был преимущественно механическим. Из всех наук XVIII века известного развития достигла только механика, законы которой материалисты применяли при объяснении химических процессов и явлений органического мира. Во-вторых, домарксовский материализм был метафизическим, антидиалектическим; он рассматривал предметы как нечто законченное и неизменное, не был способен понять объективный мир в непрерывном развитии, изменении, в исчезновении старого и появлении нового. В-третьих, в объяснении исторических явлений материалисты XVIII века остались на позициях идеализма, они не понимали определяющей роли способа производства материальных благ в жизни общества.

ПЕРВОЕ семинарское занятие по марксистско-ленинской философии на вторых курсах в новом учебном году состоится по работе Ф. Энгельса «Людвиг Фейербах и конец классической немецкой философии», отдельные положения которой анализируются в публикуемой ниже статье.

Все эти недостатки в основном были присущи в фейербаховскому материализму. Кроме того, следует иметь в виду, что главный недостаток домарксовского материализма, включая фейербаховский, — его созерцательность: философы-материалисты ограничивали задачи философии лишь познанием мира, они не ставили перед собой цели изменить его.

Создание диалектического и исторического материализма, знаменовавшее собой революционный переворот в философии, было осуществлено основоположниками марксизма путем переработки на материалистической основе диалектического метода Гегеля. «Вернувшись к материалистической точке зрения, — писал Энгельс, — мы снова увидели в человеческих понятиях отображения действительных вещей, вместо того, чтобы в действительных вещах видеть отображения тех или иных ступеней абсолютного понятия... Таким образом, диалектика понятий сама становилась лишь сознательным отражением диалектического движения действительного мира» (стр. 301—302).

Значительную часть своей работы Энгельс посвятил изложению основ диалектического и исторического материализма. Он анализирует действия объективных законов развития как природы, так и общества, вскрывает движущие силы исторических событий, показывает определяющую роль в жизни общества материальной, экономической основы, а также обратное воздействие политической и идеологической надстройки на экономический базис.

Классическое произведение Ф. Энгельса имеет непреходящее значение. В. И. Ленин считал, что «Людвиг Фейербах...», так же как «Анти-Дюринг» и «Коммунистический Манифест», «...являются настольной книгой всякого сознательного рабочего» (Полн. собр. соч., т. 23, стр. 43).

Г. ДАДОВ, доцент кафедры философии

МНОГОЛЕТНИЕ дружеские связи Ленинградского политехнического института имени М. И. Калинина с вузами братских социалистических стран крепнут и расширяются год от года. В Польше, Болгарии, ГДР, Чехословакии, Венгрии, Югославии студенты-политехники познают секреты профессионального мастерства на заводах и фабриках во время летних производственных практик, обмениваются опытом комсомольской работы, меряются силами в спортивных состязаниях, «зарабатывают» трудовые мозоли в интернациональных студенческих отрядах.

В одном из них, отряде «Ленинградец», побывавшем этим летом в Венгерской Народной Республике, работала и наш корреспондент Светлана Сидорова. В этом номере «Политехника» мы начинаем публикацию о трудовых буднях интернационального студенческого строительного отряда. Фотографии сделал боец отряда, студент 693-й группы Юрий Берников.

чно, новые современнейшие районы. Словно все исторические эпохи встретились здесь, в Средней Европе. И сотворился удивительно изящный и элегантный город, который уже никогда не спутаешь ни с каким другим.

Вечером торжественное открытие лагеря. Нас приветствуют секретарь комитета комсомола университета, представители штаба интернационального лагеря. Все венгры говорят и на русском и на английском. Это очень существенно. Студенческое племя, объединенное стройотрядом, очень разноязыкое. Из 130 человек 60 из СССР — Москва, Новосибирск, Таллин, Каунас, Ташкент

БЕЛОКУРЫЙ ГРЭГ, здоровенный американец с Гавайских островов, обнимал каждого и восторженно басил: «Мы все с вами — братья!», «Прочь нейтронную бомбу!», «Миру—мир».

Рукопожатия, улыбки, поцелуи, записи адресов. Сердца наши стали одним большим сердцем, и оно до боли хотело одного — Мира. Мира, который дает возможность любить, растить детей, спокойно работать.

Всполохами металось пламя костра, рядом плескались волны Балатона, тревожили звуки гитары. Через несколько дней нам, молодым людям, приехавшим в стройотряд в Венгрию более чем из тридцати стран мира, предстояло прощание с этой удивительной страной и ее гостеприимным народом.

...За окном моросит ленинградский дождик. Кружатся пластинка, поет Алла Пугачева: «Я так хочу, чтобы лето не кончалось...» Отлетело, отшумело наше звездное лето.

Перелистываю страницы своего дневника. Свою тетрадку памяти.

25 ИЮНЯ. Сегодня последнее перед отъездом собрание отряда. Нас десять человек. Восемь парней и мы с Галкой. В основном студенты радиотехнического факультета, последний курс. У всех за плечами не менее двух выездов в ССО. «Обязательная» Ленобласть и дальние ССО — по сложившейся в Политехническом традиции Саяно-Шушенская ГЭС или КАТЭК.

Командир Слава Хоренян торжественно вручил значки и эмблемы. На правый рукав пришивается изображение Герба Советского Союза, на левом — название отряда. Звучит гордо — «Ленинградец».

6 ИЮЛЯ. Собранные в одном месте на перроне, наши вещи напоминают маленький Эверест. Кроме самого необходимого, взяли с собой продуктов — так, на всякий случай. Три гитары. В поезде умудряемся втиснуться в одно купе, расходимся только к ночи. В тесноте, да не в обиде. Зато вместе и чай слаще, и бутерброды вкуснее. Да и петь веселее.

8 ИЮЛЯ. Раннее-раннее утро. Конечная остановка — Будапешт. Нас встречают уже второй день — накладки с телеграммой. Сопровождающий Берти очень неплохо говорит по-русски, все-таки год учился в Москве. Поселяемся в девятиэтажном общежитии Технического университета. Просторные, светлые комнаты на четверых, с душем, с большими встроенными шкафами. По ярким, красочным плакатам можно предположить интересы хозяев — виды Будапешта, репродукции полотен великих художников, мотогонок, яхты... В комнате, кроме нас с Галиной, Хелли из Дании и Франсуаза из Парижа.

Целый день гуляем по городу. Конечно, мы слышали, что столицу Венгрии называют «Жемчужиной Дуная», «Королевой мостов», но красота города ошеломила. Постройки древнеримского города, романтические средневековые улочки, памятники турецкого владычества, исторические и культурные памятники Возрождения и, коне-

и мы, ленинградцы. Отдельная группа из Лейпцига. Остальные объединяются под одним названием — западные гости. Бельгия, Дания, Франция, США, Испания, Ирландия, Швеция, ФРГ, Эквадор... Представитель каждой страны называет свое имя. Запомнить сразу нет никакой возможности. Завтра подъем в пять. В шесть начало работы.

Мы с ташкентцами и новосибирцами будем трудиться на бетонном заводе, москвичи на моторном, каунасцы на текстильной фабрике. Таллинцам вместе с «западниками» предстоит собирать малину.

9 ИЮЛЯ. Знакомимся с заводом. Нам показывают фильм. Текст на русском языке. Наш завод один из четырнадцати, входящих в трест по производству сборного железобетона. Выпускает около 2000 видов продукции. Обширны у треста и внешние связи. Комплексные конструкции, технологию БВМ экспортирует в Польшу, ГДР, Австрию, СССР, Чехословакию, Монголию, Югославию, Болгарию, Сирию, Ирак и Гвинею.

Руководство завода авансом благодарит за будущую хорошую работу, так как они за несколько предыдущих лет не помнят, чтобы советские студенты работали недобросовестно. После таких слов халтурить стыдно и невозможно. Техника безопасности, медосмотр — проверяют все от зренья до слуха.

Сегодняшняя норма — связать семь арматур на человека за день. Кажется, все просто — крути себе проволоку. Но вертушка почему-то постоянно выскальзывает из рук, начинает болеть спина. Даже подшучивать насчет рабочей одежды уже нет желания (ее нам выдали всем 53-го размера). Еле дождаемся обеда. А рабочие за день выжуют 25 штук. Цифра для нас фантастическая.



МЫ — ИНТЕРНАЦИОНАЛИСТЫ!

Вечером — венгерский вечер. Фольклорный студенческий ансамбль знакомит нас с национальными танцами. Очень интересны народные музыкальные инструменты, мелодичны песни. Все разучиваем венгерские пляски. Темп, в начале медленный, с каждым тактом все быстрее, и вот уже все закружилась в общем хороводе.

10 ИЮЛЯ. Норма на сегодня уже 15 арматур. Никаких перекуров. Работу заканчиваем полвторого. Обедаем здесь же на заводе. Венгерская кухня очень вкусная и разнообразная, но перчат все, что только можно. Добираемся до общежития и... спать. Отдохнули, и вечером в кино на «Кентеберийские истории».

11 ИЮЛЯ. Сегодня 15 штук сделали без труда. Нас разбили по бригадам и как-то само собой получилось, что началось никем не объявленное соревнование. Я работаю с Андреем Молодых и Колей Богатыренко. В цехе жарко. Пот течет не только по лицу, но и

не только не стимулировало, а во многих случаях затормаживало активность, ослабляло внимание и энергию от насущных проблем, влияние ВКСМ в кругах молодежи. В настоящее время эти просчеты успешно устраняются.

13 ИЮЛЯ. Предложила ребятам «пожертвовать» сегодня дискотекой, и устроить встречу с французской группой. Толчком послужил вопрос Франсуазе: «С какой целью ты приехала в стройотряд?» Ее ответ: «Поближе узнать восточных людей». Но представления парижской студентки о нашей стране оказались столь извратными, что даже при самой изощренной фантазии нечто подобное ее представлениям выдумать трудно.

Предложение мое было принято, хотя ребята, чувствовалось, очень волновались. Разговор за чашкой чая превратился в настоящую дискуссию, в которой столкнулись два взгляда на жизнь. Мы обсуждали многие проблемы в этот вечер, говорили о роли комсомола и системе высшего и среднего образования, об Афганистане и положении на Ближнем Востоке, об экономике и социальном обеспечении. Работали (иначе и не назовешь) все до единого, но особенно четко и конкретно формулировали наши высказывания и размышления Коля Богатыренко, Саша Чурсинов и командир. К тому же Слава блестяще переводил вопрос-ответ на английский. Беседа затянулась за полночь.

— Вы перевернули наши представления о советских людях. Вы искренни и честны, ваша убежденность в правоте идей социалистического общества не может не подкупать. Мы сделаем все возможное, чтобы побывать в вашей стране, — подвела итог Селина, приехавшая в Венгрию по линии Коммунистической партии Франции.

Забегая вперед, скажу, что видя неподдельный интерес к Советскому Союзу, к нашей внешней политике со стороны западной молодежи и окрыленные встречей с французской группой, мы предложили штабу лагеря провести большую дискуссию «Что вы знаете о Стране Советов?» с привлечением всех отрядов. Через неделю такая беседа за круглым столом состоялась.

С. СИДОРОВА

НА СНИМКАХ:

- Сказка ночного Будапешта.
- «Сколько сделали соседи?» — дума Вити Харитонова.
- Вечером, как всегда, интересно и весело.



НОВЫЕ СТИХИ СЕРГЕЯ ЧАЛОВА

Я и сейчас мечтаю научиться
на мир глазами юности
смотреть.
Дано мне угадать или
ошибиться,
но юность — четверть жизни.
Даже треть!
Да нет же, нет.
Вся жизнь — сплошная юность.
как весь ручей —
вода из родника.
За что я ни возьмусь,
куда ни сунусь,
чуть-чуть на юность
смотрят свысока.
Да как же так?
Она основа жизни,
и цвета нет зеленого мудрей.
Не знаю у кого, поэт,
но вынай
ты юности секрет.
Для матерей.

Гнется над дорогой осина,
а сосна ломается, не гнется.
Всех дорог на обойти в России,
впереди всегда еще найдется.
У обочин узких
поначалу
травы не раскачивает вечер.
Подорожник столько ног
топтал!
Ноги в кровь собьешь —
тогда заметишь.
Хочешь быть скорей
за горизонтом.
Вот он позади уже далеко.
А за расстоянием бирюзовым
возвращенья журавлиный
клекот.

Да легко ли будет-то
вернуться?
Ведь привычек тяжелы обозы.
И не хочет над дорогой гнуть
без тебя подростя береза.

У родного института
молодеет старый парк.
Вспоминаю почему-то
откидные крышки парт,
спины лестниц, утомленных
миллиардами подошв,
коридоров оживленных даль...
И ты вдаль идешь.
Так и вспыхивает в окнах
отражение зарь!
Окна слепнут,
крыши гложут...
Но звонок звенит внутри,
и занятия, как воды,
в русле времени текут.
А над ними держит своды
молчаливый институт.

Щербат, как щепка,
кафедры настил,
скрипевший
под великими людьми.
Я защитил диплом и ощутил,
что мой прыжок над бездной
позади.
О, это был
космический прыжок —
такой, что лучше
вниз и не смотреть.
А там мелькал
рубеж за рубежом —
не так-то просто

их преодолеть!
Семестры я поочередно брал,
как города, что встали на пути.
Осаду я с успехом применял,
и сессий сдал числом до десяти!
Я безгранично опытный студент,
дипломник —
деловитый, как банкир.
Найдется ли на кафедрах

доцент,
который любит резкие звонки?!
Я тоже морщусь —
ну и голосок,
как будто в таз
посыпался песок.
Каскады лестниц,
гул чугунных плит,
жужжащих голосов
пчелиный хор.
И не случайно в памяти дрожит
задымленный и длинный
коридор.

Шесть лет я жил
во власти перспектив.
Казалось, до защиты далеко.
Шесть лет напоминают
детектив —
а что же дальше?
Как? И кто кого?..

Но время лжи не верит,
не шадит
забывчивых.
Заносчивых, поди!
Я защитил диплом и ощутил —
все впереди еще.
Все впереди.

В общежитии поздно ложатся,
а заснуть никому не дают.
Эх, на волю вырваться, братцы.
К черту «домашний уют»!
К черту бабушкины рецепты,
как простуду изжить на корню!
Проще пареной репы:
на скорую руку — меню.
Жизнь «культурная» ровно
в полночь
начинается, как всегда.
Бродим сонные, невеселые,
тычемся кто куда.
Что нам очередь «на конспекты»,
их и ночью можно читать! —

Неохота днем, да и некогда, —
и когда отдыхать?!
Пыльный день
продолжительным кашлем
мы выходим встречать
в коридор.
Но ни слова нашим домашним,
как мы живы еще до сих пор.
Все мы личности незаурядные —
гениальные все сиречь.
И себя непременно надо нам
для истории поберечь.

Свет городов
преломляется в облаках.
Если их нет,
то пронзает он

зыбкую просинь.
Город вечерний —
светляк у планеты в руках.
В парках его голубых
уже светится осень.
Зябнут проспекты
в прозрачной, как звон,
тишине —
той,
что так любит далекая юности
мудрость!
На удивление голос
рассудочный нем,
будто бы в пену тумана
укрытое утро.
Только не надо скрываться
от тайных тревог.

Время упустишь —
себе обойдется дороже.
Кто лучше осени
преподнесет мне урок
чистого света
и спросит полнее и строже!

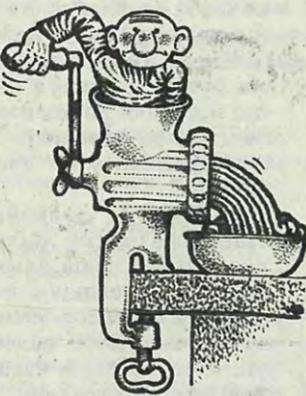
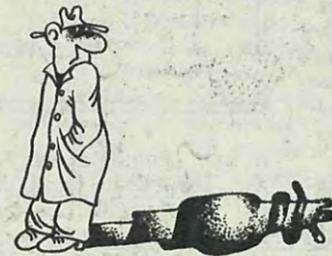
Дискотека, дискотека!
Середина дисковека!
Приходя на дискотеку,
мы становимся людьми.
Диск-жокей, седлай кобылу,
и чтоб сердце все забыло,
нажимай скорей на кнопку,
умоляем, не томи!
Децибелы, децибелы!
Вы нужны, чтоб кровь кипела,
чтобы ноги тяжелели
и пустела голова.
Дискотека, дискотека!
Изобрел тебя калека,
что не мог не то что прыгать,
а ходил едва-едва.
Пахнет потом и помадой.
Очень хочется в прохладу.
Но, войдя в экстаз, ударник
целый мир собой затмил.
Дискотека, дискотека!
Может, ты ошибка века?!
Приходя на дискотеку,
мы становимся детьми.

НЕ ВСЕ УЖ
ТАК СЕРЬЕЗНО...

ТУР КАРИКАТУР:

2. Наедине с самим собой

Сегодня мы продолжаем публикацию «Сборника рисунков» художника Юр. Метельского, начатую в «Политехнике» № 24. Подзаголовок этой «главы»: «У меня — точнее!», «Последствия», «Самокритика».



Служба здоровья

УЖЕ в Древней Греции знали, что рациональное питание и соразмерные возрасту и силам физические нагрузки — главные условия активного, без болезней, долголетия. Трудно сказать, сколько сказано и написано о проблеме тучности от переедания и малоподвижного образа жизни — гипокинезии и гиподинамии. Тем не менее почти половина населения промышленно развитых стран страдает явным ожирением и потому многими тяжелыми болезнями.

Примерно в 80 процентах случаев одной из главных причин ожирения оказывается пищевой рацион, богатый легкоусвояемыми углеводами и высокоэнергетическими жирами, чаще всего животного происхождения, а также поваренной солью. Недаром по этому поводу у жителей Пиренейских гор есть пословица: «Кто ест только то, что ему нравится, тот не получит того, что хочет и что ему надо».

Как это ни парадоксально на первый взгляд, но человеку, соблюдающему должный двигательный режим, пищи требуется меньше, чем при малоподвижном образе жизни. Многие специалисты в нашей стране и за рубежом утверждают, что поч-

ти всем людям полезно необременительное чувство голода. Оказывается, такого рода дискомфорт побуждает к движению больше, нежели чувство сытости. Те, кто много ест и отказывает себе в физических нагрузках, непроизвольно заставляет организм тратить немалую часть энергии на утилизацию лишней пищи.

Учеными доказано благоприятное действие систематических умеренных физических нагрузок в комплексе с рациональным питанием на мышечный и нервный аппарат сердца. Оказалось, что система кровообращения пожилого человека, соблюдающего должный пищевой и двигательный режим, функционирует столь же эффективно, как и у сорокалетнего, причем как в состоянии покоя, так и при интенсивной физической нагрузке.

Сейчас же, когда на прилавках магазинов много овощей и фруктов, не будет лишним напомнить о важности их в питании человека.

Особую ценность им придают витамины, минеральные вещества и микроэлементы, свободные органические кислоты, пектиновые вещества, низкая их калорийность.

Наличие во многих плодах и ово-

цах вещества, которое химики идентифицировали как тартроновую кислоту, придает им способность сдерживать превращение в организме углеводов в жиры, а ведь именно этот процесс является главной причиной ожирения. Довольно много тартроновой кислоты в яблоках, моркови, редисе, кабачках, помидорах, свежих огурцах.

Свежие плоды и овощи, бесспорно, главные поставщики человеку витаминов С и группы В. Эти важнейшие для человека компоненты в наибольшем количестве содержатся в зеленом горошке, брюкве, брусельской и цветной капусте, свежем картофеле, белокачанной капусте, зелени и корешках петрушки, луке, свежих огурцах и помидорах, редьке и редисе, укропе, кабачках, а из плодов — в свежих яблоках, цитрусовых.

Но это не значит, что овощи и плоды можно употреблять в избыточном количестве. Перегрузка органов пищеварения и организма в целом клетчаткой, органическими кислотами, щелочными минеральными комплексами, в частности, неблагоприятно сказывается на деятельности ферментной системы, что может

привести к нежелательным осложнениям.

Не следует также забывать о давно и хорошо известных истинах. Даже при отсутствии жалоб на состояние здоровья в любом возрасте, а после сорока лет в особенности, не зачем увлекаться кондитерскими изделиями, даже просто сахаром, жареными, тушеными, жирными блюдами, пшеничной выпечкой, оладьями, блинами, первыми блюдами на крепких мясных, рыбных и грибных бульонах, соленьями, копченостями, маринадами и просто поваренной солью, рисовой и манной кашами, блюдами из макаронных изделий и картофеля и, разумеется, алкогольными напитками.

Питаться, по возможности, надо в одно и то же время, четыре раза в день, отказываясь от послеобеденного сна и от позднего ужина, особенно — плотного. Обо всем этом поэт В. Казанцев с иронией, но доброжелательно сказал так: «Как ночь — так сон дурной, а днем я как больной, спокойствия нисколько. А ты, болезный мой, поменьше ешь — и только».

3. ЭВЕНШТЕЙН,
диетолог

НОВЫЕ ВИДЫ ВКЛАДОВ

В ЦЕЛЯХ расширения форм сбережений населения сберегательные кассы принимают новые виды вкладов.

Срочные вклады с дополнительными взносами. Эти вклады принимаются на срок не менее одного года с выплатой вкладчику дохода из расчета 3 процента годовых. В отличие от действующих срочных вкладов, первоначальный и дополнительные взносы по новому виду вкладов могут производиться как наличными деньгами, так и путем перечисления бухгалтерией по месту работы вкладчика на основании его личного заявления на счет по вкладу. Размер каждого дополнительного взноса должен составлять не менее 100 рублей. Указанный вклад может быть получен только полностью. При этом вкладчику предоставлено право ежегодно получать причитающиеся ему проценты.

Денежно-вещевые выигрышные вклады помогут вам выиграть денежную сумму или товар, пользующийся спросом населения, доход по которым из расчета 2 процента годовых выплачивается в виде выигрышей — наличными деньгами или по желанию вкладчика в виде товара. Тиражи выигрышей проводятся два раза в год — в апреле и октябре. В каждом тираже на 1000 счетов разыгрывается 25 выигрышей: 1 выигрыш в размере 200 процентов, 2 выигрыша — 100 процентов, 2 выигрыша — по 50 процентов, 20 выигрышей — по 25 процентов среднего остатка вклада за истекшее полугодие по счету, на который выпал выигрыш. Средний остаток вклада за полугодие не должен превышать 5000 рублей. С перечнем товаров, которые будут выдаваться вкладчикам за счет выпавших на их счета выигрышей, можно ознакомиться в сберегательных кассах.

Молодежные-премиальные вклады принимаются от граждан в возрасте от 18 до 30 лет включительно. Открытие счета в сберегательной кассе производится лично вкладчиком по предъявлении паспорта. Накопление средств производится в течение трех лет путем ежемесячных взносов — 10, 20, 30, 40 или 50 рублей, — которые перечисляются бухгалтерией по месту работы или учебы вкладчика на счет по молодежному-премиальному вкладу в сберегательной кассе либо вносятся наличными деньгами. Частичные выплаты сумм по этим вкладам не производятся. При соблюдении указанных условий по молодежным-премиальным вкладам вкладчиком выплачивается доход из расчета 3,5 процента годовых, из которых 2 процента будут ежегодно присоединяться к остатку вклада, а 1,5 процента — выплачивается в виде премии по вкладам, хранившимся не менее трех лет. При нарушении условий накопления и хранения этих сбережений доход выплачивается из расчета 2 процента годовых.

Ленинградское городское управление
Гострудсберкасс СССР