

# ТАЛЛИНСКИЙ ПОЛИТЕХНИК

ОРГАН ПАРТКОМА, РЕКТОРАТА, КОМИТЕТА КОМСОМОЛА И ПРОФКОМА ТПИ

№ 13 (1017)

Пятница, 17 апреля 1981

XXXII год издания



## Привет участникам XXV студенческой научно-технической конференции вузов Прибалтики, Белоруссии и Молдавии!

### УВАЖАЕМЫЕ ДЕЛЕГАТЫ!

Оргкомитет XXV СНТК приветствует Вас с прибытием в наш институт. Предлагаем Вашему вниманию краткие сведения о ТПИ.

Таллинский политехнический институт имеет шесть факультетов: механический, строительный, химический, экономический, энергетический и автоматики. Подготовка студентов происходит по 36 специальностям.

Общее число студентов около десяти тысяч, в том числе на дневном отделении около 5500. Преподавателей 650. Ученые степени или звания имеют 70% преподавателей. Учебная и научно-исследовательская работа ведется на 50 кафедрах и в 13 проблемных и отраслевых лабораториях. Общий объем НИР — свыше четырех миллионов рублей в год.

Основные учебные корпуса (I—V) расположены в Мустамяэ, Эхилаяте тээ, 5; там же студенческие общежития. Остальные корпуса находятся в районе полуострова Копли по следующим адресам:

VI — ул. Калинина, 101; VII — ул. Калинина, 116; VIII — ул. Казури, 1; IX — ул. Калинина, 82.

#### Транспорт:

ТПИ (Мустамяэ) — центр города: троллейбус 3, автобус 36.

ТПИ (Мустамяэ) — Копли: автобусы 20, 33.

Копли — центр города: трамвай 1, 2.

#### Адреса и телефоны:

Комитет комсомола — II корпус, комн. 127 и 128, тел. 532-961.

Совет СНО — III корпус, комн. 313, тел. 532-329.

СКБ — V корпус, комн. 307, тел. 531-068.

Медпункт ТПИ — Академия тээ, 5, тел. 532-212.

Штаб конференции — III корпус, комн. 207, тел. 532-791.

## ПЛАН КОНФЕРЕНЦИИ

### Заседания секций:

Истории КПСС — 22 апреля, начало в 12.00, ауд. I—202; 22 апреля, 14.00, III—103; 23 апреля 10.00, I—202.

Научного коммунизма — 21 апреля, 14.00, IV—211; 22 апреля, 12.00, III—219.

Философии и атеизма — 21 апреля, 15.00, I—202; 22 апреля 10.00, I—202; 23 апреля, 8.00, I—202.

Политической экономии — 22 апреля, 9.00, V—406.

Теоретической механики — 22 апреля, 12.00, V—307.

Математики — 21 апреля, 14.00, V—403.

Физики — 22 апреля, 14.00, II—102.

Инженерной графики — 21 апреля, 15.00, III—403; 22 апреля 10.00, III—403.

Радиотехники и электроники — 21 апреля, 15.00, II—409а; 22 апреля, 9.00, II—409а; 2 апреля, 13.00, II—409а.

Технической кибернетики — 21 апреля, 15.00, II—308; 22 апреля, 10.00, II—308; 22 апреля, 14.30, II—308.

Электромеханики — 21 апреля, 14.00, IX—214; 22 апреля, 9.00, IX—211; 23 апреля, 9.00, IX—211.

Теплотехники — 22 апреля, 9.00, VIII—329;

Горного дела — 22 апреля, 10.00, IX—315.

Деталей машин и машиностроительных материалов — 21 апреля, 15.00, V—303; 22 апреля, 9.00, V—215.

Точной механики — 22 апреля, 10.00, V—407.

Технологии машиностроения — 21 апреля, 15.00, V—211; 22 апреля, 14.00, V—211.

Автотранспорта — 22 апреля, 10.00, III—222.

Технологии пищевых продуктов — 21 апреля, 15.00, IV—301; 22 апреля, 12.00, IV—301.

Химии и химической технологии — 21 апреля, 15.00, IV—308; 22 апреля, 10.00, III—104; 22 апреля, 14.00, III—404.

Строительных конструкций — 22 апреля, 9.00, III—302.

Строительных материалов — 21 апреля, 16.00, III—302; 22 апреля, 14.00, III—302.

Санитарной техники и гидротехники — 21 апреля, 16.00, III—302; 22 апреля, 10.00, III—213.

Сопротивления материалов и строительной механики — 21 апреля, 15.00, III—218; 22 апреля, 10.00, III—218.

Технологии строительного производства и строительных машин — 22 апреля, 10.00, III—215.

Автомобильных дорог и геодезии — 22 апреля, 12.00, III—309.

Электрических станций, сетей и систем — 21 апреля, 14.00, IX—203; 22 апреля, 12.00, IX—203.

Управления и планирования промышленности — 22 апреля, 10.00, VI—314.

Экономики и организации промышленности — 21 апреля, 15.00, VI—214; 22 апреля, 10.00, VI—214.

Экономики и организации строительства — 22 апреля, 14.00, VI—305.

Статистики и бухгалтерского учета — 21 апреля, 15.00, VI—238.

Программирования и обработки данных — 22 апреля, 10.00, VI—317.

## КУЛЬТУРНАЯ ПРОГРАММА

Открытие конференции в актовом зале ТПИ 21 апреля в 11.00.

\* \* \*

22 апреля в 13.00 состоится в зале Совета ТПИ пресс-конференция для представителей делегаций.

\* \* \*

Возложение цветов к памятнику В. И. Ленина и прием представителей делегаций в Таллинской Ратуше. Принимают Исполком Таллинского городского СНД и ЦК ЛКСМ Эстонии.

22 апреля в 15.00.

Сбор у главного входа ТПИ.

\* \* \*

Приглашаем участников конференции на демонстрацию фильмов в актовом зале ТПИ.

22 апреля в 16.00.

\* \* \*

Балет «Тщетная предосторожность» в театре «Эстония».

22 апреля в 19.00.

\* \* \*

Студенческий клуб «АТЭОС» приглашает участников конференции в клуб «Ева» (III общежитие ТПИ) на вечер отдыха по теме «Студент и Индия». В программе диапозитивы, викторина, музыка.

22 апреля в 19.30.

\* \* \*

Приглашаем гостей конференции на трехчасовые автобусные экскурсии по Таллину.

21 апреля в 14.00.

23 апреля в 10.00.

Сбор участников экскурсии у главного входа ТПИ.

\* \* \*

Посещение музеев и выставок:

— музей прикладного искусства,

— художественный музей в замке Кадриорг,

— весенняя художественная выставка эстонских художников.

22 апреля в 13.00.

23 апреля в 12.00.

Сбор участников у дома художников (пл. Победы, 6).

\* \* \*

Экскурсия по историческому центру Таллина.

22 апреля в 10.00.

Сбор участников у Дома художников (пл. Победы, 6).

\* \* \*

Приглашаем делегатов конференции на вечер киноклуба ТПИ (в актовом зале). Вечер посвящен творчеству режиссера Г. Чухрая. Встреча с режиссером.

21 апреля в 18.30.

\* \* \*

Делегаты конференции приглашаются на вечер в студенческом замке ТПИ. Работает дискотека.

21 апреля в 19.00.

Сбор у главного входа ТПИ.

\* \* \*

Заккрытие конференции во Дворце культуры им. Я. Тонна (ул. Сальме, 12). Концерт камерного хора и ансамбля народных танцев «Кульяс». Студенческий бал.

23 апреля в 17.00.

\* \* \*

В секции математики 21. 04. 81 г. в аудитории А403 с 16.00 до 16.30 в виде дополнительного мероприятия проводится занимательная викторина по математике с использованием автоматизированной контрольной системы. Приглашаются все гости — делегаты конференции.

Научное Общество Студентов приглашает участников экономической секции конференции ТПИ на вечер знакомства 22 апреля в 18 часов. На вечере вы сможете ближе узнать друг друга, обменяться мнениями и весело отдохнуть.

Подробности о вечере узнаете при регистрации.

## БОЛЬШОЙ ФОРУМ СТУДЕНЧЕСКОЙ НАУКИ

К началу XXV студенческой научно-технической конференции республик Прибалтики, Молдавии и Белоруссии для участия в ней были зарегистрированы студенты 44 вузов. В 32 секциях будет прочитано 505 докладов, 203 из них — студентами.

Большой форум студенческой науки — это время подведения итогов. Для каждого участвующего вуза — это возможность продемонстрировать свои достижения и сравнить их с другими. С чем идут на конференцию студенты Таллинского политехнического института, рассказывает председатель совета СНО ТПИ доцент М. Лойтве.

— Сначала несколько цифр, характеризующих научную жизнь студентов ТПИ?

— Последний отчет за 1980 г. показывает, что научной деятельностью занималось 5038 студентов. Это 94% нашего дневного отделения. Действовало 38 кружков СНО, в которых участвовало 2025 членов. Работой студентов руководили 457 преподавателей, т. е. три четверти педагогов института, 123 научных сотрудника и аспиранта. Авторами печатных

работ стали 91 студент (в основном имеем дело с работами, опубликованными на XXI студенческой научной конференции).

— 94% — это так много, что поневоле возникает вопрос: неужели из каждого студента хотят вырастить ученого?

— Нет, конечно нет. Но СНО дает возможность изучить, испытать, открыть. Дает возможность студенту убедиться в том, что у него есть научно-исследовательская жилка или наоборот, в том, что работа ученого не из легких и не каждый подходит для этого. Вуз должен дать каждому будущему специалисту как можно больше разнообразных знаний и возможностей, в том числе непременно и начальные навыки в исследовательской работе, которые пригодятся и практику. С этой целью у нас и ввели в 1973 году курс учебно-исследовательской работы, с этой же целью выявляются лучшие знатоки общественных наук, устраиваются конкурсы реферативных работ.

— Разнообразные конкурсы наряду с конференциями и докладами являются одним из

стимулов научной деятельности студентов?

— Нельзя сказать, что исследовательские работы делаются ради конкурсов, но, тем не менее, медаль или диплом за хорошую работу на всесоюзном конкурсе — это большое признание успехов студента. В 1979/80 учебном году мы направили на всесоюзный конкурс 29 работ. Из них награждена медалью работа Татьяны Болариновой, уже закончившей факультет энергетике. Руководил работой старший научный сотрудник А. Прикк. Дипломы Министерства высшего и среднего специального образования и Центрального комитета ВЛКСМ получили: тогда еще студент заочного факультета К. Янсон (руководитель доц. Я. Ярвин), студенты строительного факультета П. Тальвик (руководитель проф. В. Кульбах) и Т. Красовская (руководитель доц. А. Пукк). Были и другие дипломы и похвальные грамоты. Со всесоюзного тура конкурса общественных наук, истории комсомола и международного молодежного движения диплом в ТПИ привезла студентка

(Окончание на 2-й стр.)

# БОЛЬШОЙ ФОРУМ СТУДЕНЧЕСКОЙ НАУКИ

(Начало на 1-й стр.).

теперь IV курса экономического факультета О. Маркус (руководитель доц. Л. Брутус). Почетные грамоты получили студентка IV курса экономического факультета А. Усова (руководитель доц. Е. Мадис) и Т. Веэрсау и У. Пайсник, теперь уже закончившие факультет автоматики (руководитель доц. К. Халлик). Все студенческие конкурсы многоэтапные — прежде всего выявляем лучших по институту, затем — по республике и уже из них направляем лучших на всесоюзный конкурс.

— Видно, не стоит спрашивать, как сочетаются участие в деятельности СНО и успеваемость?

— То, что студент с жилкой исследователя, открывателя и учился хорошо — действительно старая истина. Но я бы добавила: и не только учится. На всесоюзный конкурс 1981 года мы направили среди других работы А. Кааза — строительный факультет, О. Лийка — энергетический факультет. Сейчас уже молодые специалисты, они, будучи студентами, именными стипендиата-

ми, активно участвовали и в общественной жизни. Таким образом, подтверждается старая истина: дорогу осилит идущий. А может быть, полученное в СНО умение изучать, работать самостоятельно, планировать свое время и труд находит применение и вне науки.

— Науки ТПИ как технического вуза в целом носят прикладной характер. Очевидно, практицизм научных работ проявляется уже и в студенческой научной деятельности?

— Да, возможность своими глазами увидеть практическую сторону работ открывается прежде всего в СКБ (студенческое конструкторское бюро), благодаря которому студенты принимают посильное участие в договорных исследовательских работах института. В прошлом году эффект внедрения работ СКБ составил 397 тыс. руб. Под руководством доцента кафедры санитарной техники В. Тенисберга студенты участвовали, например, в изучении условий очистки воздуха, исходя из состояния загрязненности и электростатичности атмосферы. Результаты работы используются на заводах, производящих электронную

технику, где необходимы особенно чистые помещения. В глазах руководителя особенной похвалы заслужили студенты V курса строительного факультета Р. Макаренко и А. Голенко.

— Под конец — снова о конференции. Что вы как организатор предложите гостям, кроме серьезных докладов и горячих диспутов?

— Дни обещают быть заполненными. Представим возможность познакомиться с ТПИ и Тааллином, организуем вечер в студенческом замке для делегатов конференции, состоится пресс-конференция с участием руководства института и прием в Центральном комитете ЛКСМЭ. Наш кино клуб покажет фильмы об Эстонии, а в театре «Эстония» можно будет увидеть пьесу «Тщетная предосторожность». В четверг вечером — прощальный бал во Дворце культуры им. Я. Тонна. Мы хотели бы, чтобы все наши студенты, даже те, кто не будет делать докладов, приняли активное участие в работе конференции.

Беседу провела  
Х. КАРМ.

## В КИШИНЕВСКОМ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОМ

«В настоящее время народное хозяйство уже не нуждается в очень большом числе специалистов практически любой квалификации. Сегодня нужно не столько число, сколько умение. Нужно знание, соединенное с инициативой, ощущением перспектив, желанием непрерывного совершенствования и дела, тем себя. А самостоятельность на поприще работы — не когда-то там, в будущем, а с первых ее дней — возникает из самостоятельности на студенческой скамье». («Известия» № 65 от 18. 03. 81 г.).

Действительно, само время диктует это условие — высшая школа должна выпускать специалистов, способных творчески применять в практической деятельности новейшие достижения научно-технического прогресса, самостоятельно решать сложные научные задачи, умеющих организовать и руководить коллективом.

Многолетняя практика передовых вузов страны показывает, что одним из эффективных путей повышения качества подготовки специалистов является всемерное развитие НИРС.

С этой целью в феврале 1980 года в КПИ им. С. Лазо было организовано хозрасчетное студенческое конструкторско-технологическое бюро электрофизического факультета (СКТВ ЭФФ). СКТВ состоит из следующих подразделений: отдел схемотехники, отдел программного обеспечения, конструкторский отдел, технологический отдел, производственные мастерские. Та-

кое структурное построение СКТВ вытекает из характера научных направлений и работ, возложенных на подразделения института, а именно: разработка автоматизированных систем контроля электронной аппаратуры, оптимизация технологических процессов производства электронной аппаратуры, улучшение материальной учебной базы кафедры.

В этих отделах студенты II—V курсов под руководством профессорско-преподавательского состава или научных сотрудников разрабатывают конструкторскую документацию, макетируют узлы и блоки измерительной аппаратуры, алгоритмы и программы контроля электронной аппаратуры, проводят анализ и оптимизацию технологических процессов на предприятиях города Кишинева, изготавливают и ремонтируют лабораторные макеты. Члены СКТВ активно участвуют в СНТК КПИ им. С. Лазо и других вузов страны, в республиканской

выставке НТТМ и конкурсе студенческих научных работ, на которых многие награждены грамотами и медалями, а работа студента Белоусова Е. Г. заняла первое место на Всесоюзном конкурсе и награждена медалью и дипломом МВССО СССР и ЦК ВЛКСМ.

Результаты НИРС становятся основой при выполнении курсовых и дипломных проектов и работ. Выполнение реального задания, которое включено в план работы СКТВ по хоздоговорной или госбюджетной тематике воспитывает у студента чувство ответственности за качественное и своевременное выполнение поставленной задачи.

Особое внимание уделено дипломному проектированию. В СКТВ выполняются так называемые комплексные дипломные проекты, представляющие собой крупную взаимосвязанную задачу, выполняемую 6—8 студентами, каждый из которых выполняет отдельную часть этой работы. Это в наибольшей степени соответствует условиям работы исследовательских, конструкторских и технологических подразделений НИИ и предприятий.

В связи с тем, что при решении поставленных задач необходимы глубокие знания, в СКТВ организованы факультативные занятия по курсам «Управляющая вычислительная техника и программирование», «Оптимизация технологических процессов», целью которых является подготовка студентов для выполнения работ по хоздоговорной и госбюджетной тематикам.

Кроме выполнения хоздоговорных работ СКТВ в 1980 году заключено два договора о социалистическом сотрудничестве, в рамках которых была разработана и изготовлена система повышения качества подготовки пловцов «Лидер», а также проводится привлечение студентов для работы в подразделениях АН МССР.

В 1980 году в работе СКТВ приняло участие 120 студентов, которые выполнили работ на сумму 60 тыс. рублей с экономическим эффектом 48,1 тыс. рублей. В СКТВ выполнено 46 курсовых и дипломных проектов, сделано 22 доклада на СНТК КПИ и других вузов страны, изготовлено 36 установок, примененных в учебном процессе.

АЛЕКСАНДРОВ Ю. К.  
Зав. СКТВ ЭФФ им. С. Лазо.

## Каунасцы приветствуют делегатов конференции

Хорошая традиция сложилась у студентов Прибалтики, Белорусской и Молдавской ССР: регулярно они встречаются и отчитываются друг перед другом о своих достижениях, о научной работе, о планах на будущее.

Двадцать шесть лет тому назад в Каунасе была организована первая СНТК, а в этом году она стала юбилейной — двадцать пятой.

В последние годы конференция приобрела всесоюзное значение, так как в ней принимают участие посланцы многих вузов нашей страны.

Наши традиционные конференции ценны не только научными достижениями, но и духом дружбы и товарищества, который всегда царит на них, проходят ли они в Минске или в Риге, Кишиневе или в Каунасе. Мы уверены, что из старого Таллина, города со славными историческими традициями, мы увезем самые хорошие впечатления.

А теперь, как хорошие и старые друзья, мы поделимся своими успехами и заботами за последний период времени нашей работы.

Студенческая научно-исследовательская работа, проводимая в Каунасском политехническом институте им. Антанаса Снечкуса в общих творческих и научно-исследовательских достижениях института составляет ощутимую часть. Одновременно она приносит определенную пользу народному хозяйству республики, вносит свой вклад в развитие научно-технического прогресса, промышленности, способствует развитию научно-исследовательской работы на промышленных предприятиях. В настоящее время почти во всех хоздоговорных и в 70% финансируемых госбюджетом работ КПИ участвуют студенты, авторами каждого двадцатого изобретения являются студенты, в авторском коллективе каждой пятнадцатой публикуемой научной статьи и доклада наравне с преподавателями соавторами являются студенты.

Всеми формами научно-исследовательской работы в 1980 г. были заняты 89,5% студентов дневного обучения. Из этого числа 44,3% студентов — по тематике общественных наук.

Наибольшего развития в последние годы получила форма работы в научных кружках и в объединениях типа студенческого конструкторского бюро. Эта форма объединила 25,6% студентов от всего их числа дневного обучения. За хорошо организованную работу студенческому ИКБ нашего института присуждено второе место во всесоюзном конкурсе студенческих проектно-конструкторских бюро.

Кроме работы во внеучебное время студенты имели возможность получить исследовательские навыки работы во время занятий: лекций, семинаров, лабораторных практи-

кумов, организованных проблемным методом и других форм обучения.

В последнее время большое внимание Совета НИРС, ректората, факультетов и кафедр уделялось разработке и внедрению комплексных планов организации НИРС на весь период обучения. Для перманентной работы по координации НИРС с учебным процессом в вузе, при Совете НИРС, создана постоянная комиссия учебно-исследовательской работы студентов из представителей всех факультетов. В настоящее время все кафедры вуза работают согласно разработанным планам организации НИРС на весь период обучения.

Очень активно проходила XXX СНТК нашего института. В ее подготовке и проведении участвовало около половины студентов института, заслушано 1370 докладов. В 1980 г., кроме вузовской конференции, на базе института организована всесоюзная студенческая научно-техническая конференция радиотехники, электроники и связи. В ней приняли участие представители 33 вузов страны.

На третий тур Всесоюзного конкурса на лучшую студенческую работу по естественным, техническим и гуманитарным наукам было представлено 75 работ, 3 из них были награждены медалями, 14 работ отмечены дипломами и 7 работ — премиями НТО и Почетными грамотами конкурсных комиссий. Медалями были награждены выпускники механического факультета Р. Масилонис и Ю. Куликаускас, студент машиностроительного факультета В. Жилис, студент химико-технологического факультета Р. Левинскас.

Таковы наши качественные и количественные успехи. Но у нас еще есть нерешенные вопросы. Научной работой студентов в нашем институте руководит 72% всех преподавателей и научных работников. Это значит, что каждый третий-четвертый научный работник не участвует в этой важной и нужной работе со студентами. Недостаточно наши студенты участвуют в изобретательском - рационализаторском движении. В целях улучшения изобретательской работы намечено еще в этом году создать первичную студенческую организацию ВОИР, и общими усилиями с партийной и комсомольской организацией КПИ улучшить нашу работу. Надеемся, что нам поможет и опыт друзей, который мы, конечно же, получим на встречах в Таллине.

Студенты Каунасского политехнического института им. Антанаса Снечкуса горячо приветствуют участников XXV СНТК и желают всем творческих успехов в работе конференции.

В. ЙОВАЙШЕНЕ,  
доцент,  
член совета по НИРС КПИ.



На снимке: Студенты в отделе программного обеспечения в СКТВ за разработкой программы испытаний для автоматизированных систем контроля.



Студенты Каунасского политехнического института в вычислительном центре.

## ЗАГЛЯНИ В ЗАВТРА

В Рижском политехническом институте большое внимание уделяется научной работе студентов. На каждом факультете она имеет свои особенности. Мы расскажем о некоторых аспектах научной работы студентов факультета автоматики и вычислительной техники. Здесь активно работает студенческое научно-техническое общество (СНТО). Его работа ведется по секциям. Каждая секция действует при определенной кафедре, сотрудники и преподаватели которой руководят деятельностью студентов. На факультете автоматики и вычислительной техники 8 секций. Секция технической кибернетики разрабатывает методы автоматического регулирования и управления. Проверка систем при нагрузках, локализации неисправностей в ЭВМ, изучение неразрушающих методов контроля сплавов — основные направления работы секции контроля и диагностики технических систем. Интересные исследования ведутся в секции гибридных вычислительных систем — изучение микросхем и аналоговых машин.

Наиболее активное участие в работе этих секций принимают студенты специальностей «автоматика и телемеханика», «электронные вычислительные машины».

Основные направления деятельности секции автоматизированных систем управления непосредственно связаны с организацией учебного процесса в вузе: распределением стипендии, изучением отсева студентов. Наиболее важным из них является создание программы для принятия универсальных решений. Например, на электронной вычислительной машине может быть реализована модель целого факультета, которую в дальнейшем можно будет использовать для нахождения желаемого решения той или иной проблемы. Безусловно, здесь есть свои трудности, связанные прежде всего с тем, что очень часто невозможно предугадать поведение человека в той или иной ситуации.

Члены секции математической физики занимаются применением математических методов к решению физических задач. В работе этой секции принимают участие студенты специальности «прикладная математика». Профилирующей кафедрой для этой специальности является кафедра математического обеспечения ЭВМ. Ее сотрудники и студенты занимаются решением очень интересных проблем, связанных с общением человека и машины.

Как облегчить диалог «человек-машина»? Такую задачу решает молодой специалист кафедры, председатель секции МО ЭВМ СНТО, С. Свирина. Этой работой она начала заниматься еще в студенческие годы. Сегодня уже можно говорить о некоторых результатах: тот язык, который «понимает» вычислительная машина, становится все более близким к естественному языку, которым пользуется человек.

Группа сотрудников кафедры и студентов работает над созданием модели специалиста-выпускника. То, какими качествами должен обладать молодой инженер, имеет очень важное значение для развития народного хозяйства. Эта проблема решается путем опроса преподавателей и сотрудников кафедры и дальнейшей обработкой полученных результатов методом экспертных оценок. Основная группа специалистов кафедры ведет работу по совершенствованию автоматизированной обучающей системы «Контакт».

В настоящее время обучение и контроль знаний студентов с использованием АОО «Контакт» ведется с помощью дисплеев, установленных в дисплейном классе. В память машины введены специальные тесты по различным дисциплинам. Студенту предлагается ответить на ряд вопросов. В случае неправильного ответа на экране дисплея появляется объяснение ошибки. На кафедре предусмотрено решение как диалогового режима работы, так и пакетного.

Конечно же, у СНТО факультета автоматики и вычислительной техники есть еще много нерешенных проблем. Это прежде всего — проблемы более активной работы студентов между конференциями и наглядная агитация. Этим вопросам большое внимание уделяет комсомольское бюро факультета. С. Грищенко, ответственный за СНТО в комсомольском бюро ФАВТа, рассказал о том, как в настоящее время решаются эти проблемы:

— Раньше научно-техническая и исследовательская работа студентов велась только от конференции до конференции. Члены СНТО готовили доклады, выступали с ним, но их исследования не касались остальных студентов. Теперь же в период между конференциями будут проводиться рабочие заседания СНТО с целью ознакомления студентов с тем, над чем работают кафедры института, привлечения их к научной работе. Будут организовываться встречи с учеными для того, чтобы каждый студент мог еще больше узнать о своей будущей профессии, о проблемах, которые ставятся в данной отрасли. В активизации деятельности студентов большое значение также имеет наглядная агитация. На каждой кафедре оформляются стенды, рассказывающие о ее работе. Итоги очередной конференции и всеобщения, связанные с деятельностью СНТО, также вывешиваются на отдельном стенде.

То, как будут решены эти проблемы, прежде всего зависит от самих студентов. Научно-исследовательская работа способствует воспитанию у них творческого отношения к изучаемым дисциплинам, появлению навыков в работе и любви к своей специальности.

**В. КОМАРОВСКАЯ,  
А. ВЕЙЦМАН,  
студентки второго курса  
ФАВТ.**

## СТУДЕНЧЕСКИЙ ПОИСК

Известно, что виднейшие советские ученые начинали активно заниматься научным поиском еще со студенческой скамьи. Интерес к познанию вырастает в творчество, творчество превращается в научное исследование. Таков путь в науку.

Можно с уверенностью сказать, что именно таким он был и для многих научных работников, преподавателей и профессоров нашего института. Таков путь и для многих сегодняшних студентов Белорусского политехнического.

Внедренная в институте система учебно-исследовательской работы вызывает у многих желание попробовать себя, свои силы, приложить, свои знания в каком-либо научном исследовании.

Сегодня в Белорусском политехническом институте активной научной работой занимается основная масса студенчества. Работа эта ведется в научных кружках на кафедрах, специальных и общетехнических, в 15 студенческих конструкторских бюро факультетов.

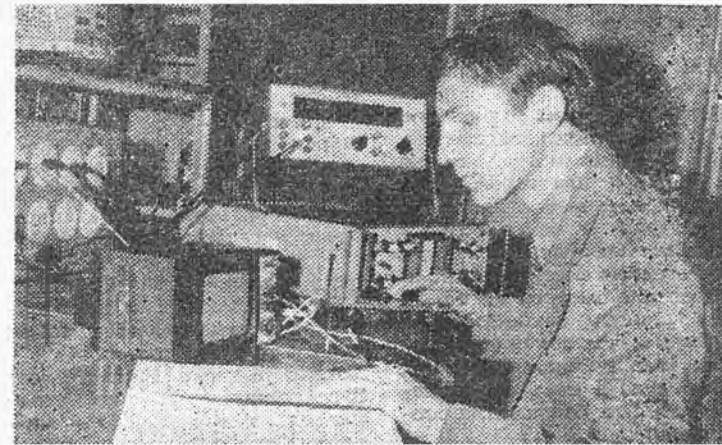
Показательны результаты студенческой научной деятельности. В 1980 году в СКБ БПИ велись работы по 17 студенческим хозяйственным договорам объемом около 300 тыс. рублей. Студенты активно вовлекаются в изобретательскую работу. Подтверждение это-

му — 67 заявок и 40 полученных положительных решений на предполагаемое изобретение. Со своими результатами студенты выступают на многочисленных конференциях, публикуют свои работы в сборниках, журналах.

Большую помощь в работе студенческого научно-технического общества БПИ оказывает деятельность учебно-научно-производственных объединений. Они существуют на таких флагманах машиностроения страны, как автомобильный и тракторный заводы, объединениях «Белглавэнерго», «Минскстрой».

С большим желанием студенты Белорусского политехнического принимают участие в нынешней конференции вузов Прибалтики и Белоруссии. Можно не сомневаться, что доклады на конференции будут интересными и содержательными, а сама конференция даст новый импульс дальнейшим студенческим исследованиям.

**С. В. ДОРОЖКО,  
заместитель секретаря комитета комсомола Белорусского политехнического института,  
Л. И. КУРОВСКАЯ,  
Начальник СКБ БПИ.**



В лаборатории факультета радиоэлектроники.

## КРЫЛЬЯ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО

Вот уже два года существует в Белорусском политехническом институте студенческое конструкторское бюро «Дельтаплан». Его создание явилось первой попыткой объединить в БССР конструкторские и исследовательские разработки энтузиастов дельтапланерного спорта. В настоящее время членами СКБ являются 5 сотрудников и 12 студентов с различных факультетов института. Активное участие в работе СКБ принимают конструкторы-дельтапланеристы различных городов нашей республики и Литовской ССР.

Предистория образования СКБ «Дельтаплан» начинается с 1974 года, когда в БПИ был создан первый в республике дельтаплан. Затем белорусские политехники участвуют в I слете дельтапланеристов СССР и I слете дельтапланеристов УССР в 1978 г. и других последующих слетах. Начинать всегда трудно и ответственно, поэтому первыми законодателями технических решений в строительстве дельтапланов, планов, первыми тренерами у нас в республике стали политехники.

Желание летать как птица привело к повседневному увлечению дельтапланом. За их изготовление берутся многие. Кажется, что это просто, но кажущаяся простота привела в свое время к печальной статистике несчастных случаев.

Борьбу за безопасность дельтапланеризма возглавляли наиболее опытные пилоты и

конструкторы нашей страны. У нас в республике в 1977 году появляется первая секция этого вида спорта, созданная в БПИ преподавателем В. Лысенко. Члены секции создали программу методической и теоретической подготовки пилотов, разработали чертежи различных технических решений узлов дельтапланов. Из секции выделилась группа, занимающаяся исследованиями и разработками новых систем летательных аппаратов с балластным управлением, расчетами прочности и т. п.

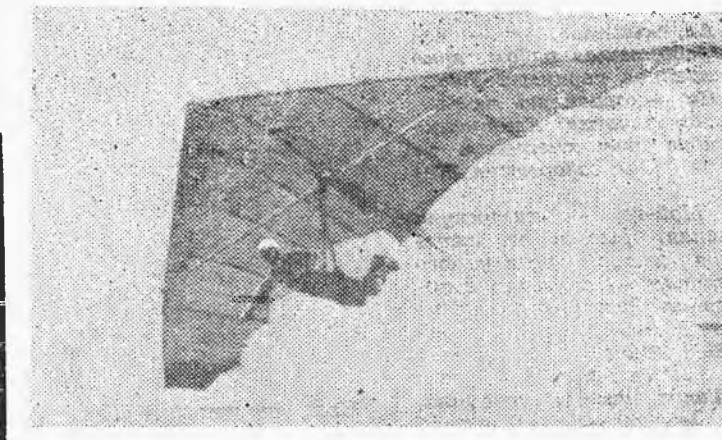
В мае 1979 г. эта группа официально утвердилась при СТФ под названием СКБ «Дельтаплан». За короткое время своего существования разработан и испытан дельтаплан стандартного класса «Минск-БПИ-3», на котором наши дельтапланеристы добились побед на многих республиканских и межреспубликанских соревнованиях.

В настоящее время в СКБ закончены летные испытания дельтаплана открытого класса «Бусел-1», отличающегося широким диапазоном скоростей планирования и низкой минимальной скоростью. Проводятся испытания подвесной винтомоторной группы, которая позволит использовать дельтаплан как «воздушный мотоцикл».

Заканчивается разработка проекта дельтаплана совершенно новой конструктивной схемы под названием «Бусел-2», у которого аэродинамические и другие характеристики будут значительно выше всех существующих в настоящее время дельтапланов открытого класса. В первую очередь, существенное отличие заключается во внешнем виде дельтаплана, напоминающем в плане крыло чайки. Разработанный проект является результатом творческого сотрудничества с дизайнерами БФ ВНИИТЭ, а также с группой под руководством известного литовского конструктора планеров Бронисуса Ошкниса, которые взяли на себя разработку и изготовление нервюр-лат для нового дельтаплана.

В поисках новых решений студенты активно используют полученные в институте знания, обучаются коллективному творческому мышлению, познают радость претворенных в жизнь идей. В своем творчестве студенты-конструкторы стремятся к скорейшему осуществлению своих планов в металле, чтобы затем в полете испытать не только новую модель, но и самих себя.

**В. ПОКОГИЛОВ,  
Руководитель СКБ, ассистент кафедры «Отопление и вентиляция».**



совершаем увлекательные экскурсии по Советскому Союзу. За четыре года нашей работы мы посетили Грузию, Азербайджан, Узбекистан. Этим летом планируем посетить столицу Казахской ССР Алматы.

В конце каждого года мы

собираемся вместе за круглым столом в студенческом клубе «Ева», где подводим итоги нашей работы, обмениваемся опытом и впечатлениями и планируем нашу дальнейшую работу.

**Любовь ГРУНТАЛЬ,  
гид-переводчик.**

## ЭТО НЕ ПРОСТО ХОББИ

В 1977 году, когда отдел производственной практики студентов объявил о наборе слушателей на курсы гидов-переводчиков, много времени на размышления мне не понадобилось.

А теперь я уже, можно сказать, являюсь ветераном этой группы. Позади четыре года интересной работы.

Многих членов нашей группы гидов работа так увлекла, что они продолжают свою работу и после окончания института.

Четыре года назад о нашей группе мало кто слышал. Теперь же наша группа пользуется авторитетом не

только в стенах института, но и далеко за его пределами. Не зря в этом году к нам обратился бюро международного туризма «Спутник» в Таллине с просьбой о проведении экскурсий в летнее время.

Большую помощь в организации лекций и экзаменов для слушателей курсов оказывает нам отделение ВАО «Интурист» в Таллине.

Каждый год мы принимаем студентов из ВНР, ЧССР, НРБ, ПНР и ГДР. Какое впечатление о нашем городе, республике, стране увезут к себе на родину наши гости, зависит в первую очередь от нас, гидов-переводчиков. Именно поэтому

наши гиды-переводчики всечески стремятся повысить свою квалификацию: посещают вместе с новыми слушателями курсов (а их в этом году 21) лекции, принимают участие в учебных экскурсиях, повышают свои знания русского и иностранного языков, спешат больше узнать и прочесть о тех государствах, гражданами которых являются наши гости.

У нашей группы есть свои традиции: ведь мы бываем вместе не только на учебных лекциях, но и свое свободное время часто проводим вместе.

Каждый год мы совершаем совместные экскурсии в Тарту, Пярну, устраиваем встречу по обмену опытом с гидами-переводчиками Тартуского государственного университета,

# ПЕРВОЕ АПРЕЛЯ?...

Да! Мы решительно утверждаем — сегодня именно 1 апреля. И никакое другое!

А что? Разве плохо вернуться в прошлое? Помолодеть на две недели? Только представьте себе: две лишние недели — это так много! Можно успеть сделать то, на

## МЕЧТА С НОЖНИЦАМИ

— Та-а-а! Значит она парикмахером работает, — пробормотал Женя Кискин. Он только что увидел в троллейбусе красивую голубоглазую девушку. Он посмотрел на нее, и его сердце ширнуло куда-то вниз и там застряло. Кискин понял, что видит живую мечту. Как во сне он сошел на одной с ней остановке и брел за ней по улицам. Пока не оказался в маленькой парикмахерской с тремя креслами и стеллажом запасом одеколона. Мечта Кискина кинула свои целлюлозные повязки над двумя лысыми подружками «Приветик», и удалилась в служебное помещение. Женя встал стелбсом посередине комнаты и тупо смотрел ей вслед. Через минуту голубоглазая стрижка мечта появилась снова, но уже в белом халатике. Она зевнула и стала переставлять какие-то баночки на своем столике.

Дверь, задребезжав, распалась, и в парикмахерскую ввалился сопящий обширный мужчина. Кискин очнулся и посмотрел на него.

— Ну что? Кто последний? — спросил обширный мужчина у единственного посетителя — Женю.

— Я! — вскрикнул Кискин и рванулся к пустому креслу своей мечты.

Он опустился в кресло и замер, с обожанием глядя на стучающую мечту. Она взяла расческу и провела по расплывшим Женным волосам. Кискин блаженно затрепетал.

— Как стричь? — с божественной небрежностью сказала мечта, задумчиво рассматривая изящный ноготок.

— Что? — пролепетал Кискин.

— Стричь, говорю, как? — с еще более божественной небрежностью бросила мечта, с некоторой досадой посмотрев на Женю затылок.

«Не полюбил!» — ужаснулся Кискин.

— Это... покороче и... подольше, — собрав собою в кулак, сказал Женя.

Мечта хмыкнула и взяла ножницы. «Может, я ей не нравлюсь», — заподозрил Кискин. — Постричься надо было, а потом приходить, а то ей, наверно, неприятно мои лохмы стричь» — догадался Женя.

Мечта накрутила на красивый палец прядь кискиных волос и резанула их ножницами.

«Ну вот, обиделась, — затосковал Женя, кривясь от боли, — теперь ни за что не полюбит».

— Ал, слышишь, Ал! — сказала работающая рядом ярко накрашенная парикмахерша.

— Ну, — оживилась мечта.

«Алла, Аллочка, Алюнчик» — с идиотским, хмельным от счастья видом забормотал Женя.

— Мой-то, — хиткнула крашеная, брызгая на жертвенную лысину истязуемого одеколоном, — платье мне новое купил. Расщедрился. Ничего платье-то.

— Да? Какое? — с интересом спросила Алла.

— Такое, как ты говорила, поминишь, зеленое, — метнула в подружку зарпун крашеная.

У мечты сразу испортилось настроение. Кискин своей жаждущей ответного чувства

душой понял это, после того, как Алла возмела ему в шею ножницами и повернула их на безжалостно градусов.

Женя скривился и мельком подумал, что его мечта могла бы быть и поосторожнее.

Алла собралась с мыслями и пошла на крашеную в атаку.

— А он не пьет больше? — спросила она, расческой сскребывая кожу с женского черепа.

— Кто? — настороженно спросила крашеная, полосуя лысину подбородок бритвой.

— Твой-то. А то смотреть было противно, — возмалась штык в сердце крашеной Алла, рыском поверачивая Женину голову.

Рядом кракнул от боли лысый. Крашеная искала новую тему для разговора.

Алла рванула Кискину ухо. Это заставило Женю усомниться в том, что Алла — мечта всей его жизни.

— Алла, — громко сказала третья парикмахерша, женщина домашнего типа, — в универсаме финские куртки сегодня выкинули.

— Ну! — подалась к подружке быстрая мечта, широко распатывая голубые глаза. При этом она повисла на пряди женных волос, очевидно желая сразу снять с него скальп.

— Ой, — сказала Женя, прижавшая. Он понял в эту минуту, что жизнь сложна, и мечты проходимы. И еще он представил коллекцию скальпов, висящую у Аллы дома, на стене.

— Да, раскупили уже, — добавила женщина домашнего типа.

Алла с досадой впикнула Кискина обратно в кресло и плеснула на него одеколоном, целя в кровоточащие раны. Потом она содрала с Женю покрывало и очень грубо, как показалось Кискину, бросила: «Восемьдесят копеек».

— Грубость какал, безобразие! — наливаясь яростью, забормотал Кискин, роясь в кошельке. Рядом облезающе вздыхал лысый.

— Пожалуй! — сказала крашеная парикмахерша обширному мужчине. Тот испуганно засопел и конятился.

Кискин в последний раз с ненавистью посмотрел на свою мучительницу и вышел на улицу.

Алексей ТООМ. EV-47.

# ПЕРВОЕ АПРЕЛЯ!

что не хватило как раз двух недель, шестнадцать раз заняться делом или шестнадцать дней пребывать в утомительном безделье.

В общем, и говорить нечего — все это весьма удобно.

А самое главное, 1 апреля — это праздник. Праздник шуток и смеха. С праздником Вас, товарищи!

## АХ, ЭТА ЗОЛУШКА!..

### Глава I.

В эту субботу Золушка встала, как всегда, рано — с первыми лучами солнца, которое в наших широтах слишком рано будит молодых Золушек даже зимой. К счастью, у нашей Золушки окна выходили на запад.

— Ах, как я устала, — сказала Золушка, праснувшись. Она немножечко пожеглась в теплой постели, совсем чуть-чуть, всего лишь на полтора часа больше обычного, а потом принялась за домашние дела — она вымыла руки, лицо и даже шею, съела почти все, что приготовила ей мама. Затем она тщательно привела в порядок свою прическу и стала думать, что бы ей еще сделать.

— Золушка, помой посуду, пожалуйста, радость моя, — попросила ее мама.

— Ах, мама, — ответила Золушка, — своим реализмом ты губишь в моей юной душе все прекрасные порывы. Посоветуй мне лучше, что надеть сегодня на вечер. У нас сегодня вечер в замке.

— Я думаю, ты можешь надеть свой кримпленовый костюм, он тебе так идет.

— Мама, кримплен сейчас никто не носит.

— Тогда голубое платье.

— Мама!

— А джинсы?

— Неужели ты хочешь, чтобы твоя единственная дочь пошла в старых джинсах?

— Я купила их всего месяц назад.

— Мама, не надо утрировать. Не в словах дело. Они изнасилованы морально. Нет, с тобой положительно нельзя посоветоваться. Но ничего — ты не виновата. Отцы и дети — вечная проблема. Отцы перестали понимать детей. Ах, почему я такая несчастная! Придется решать самой. Ты иди, мама.

— Да-да, — сказала мама и тихо-тихо вышла.

Через два часа Золушка была почти готова.

— Как я тебе, мама? — спросила она.

— Доченька, ты прекрасна.

— Я знаю, — скромно ответила Золушка.

— Но, по-моему, слишком много косметики.

— Мама, это вечерний грим. А где бабушкины хрустальные туфельки? Я хочу их сегодня надеть. Стиль «ретро» — это так модно!

— Одна туфелька на кухне — в ней сахар, а другая у папы в кабинете на столе — как память о бабушке.

— Не понимаю, зачем папе туфелька?

— Он стращивает в нее пепел.

— Ах, как это нетактично и неэтично с его стороны. Будь добра, мама, помой их, пожалуйста — я уже опаздываю. (Золушка была исключительно вежливая девушка).

Она вышла к телефону и вызвала такси. А скоро и туфельки были вымыты и высушены.

— Ах, как жаль, что сейчас нет карет, — думала Золушка, пока ехала в такси.

### Глава 2.

Замок сразу очаровал Золушку своей романтичностью, музыкой, своим баром.

Ах, как она танцевала, как она танцевала... И конечно же, она не могла не встретиться с принцем.

— Вы очаровательны, — сказал он.

— Вы мне тоже очень понравились, — сказала она, и они замолчали, не в силах ничего сказать. Наконец Золушка первая нарушила тишину:

— Скажите, у вас есть машина?

— Конечно же, она ждет вас у выхода.

— Ах, вы тот человек, которого я искала всю жизнь! Можно, я буду называть вас принцем?

— Ради вас я готов на все.

— Но что же мы молчим, молчим, давайте поговорим о чем-нибудь, хотя бы о музыке. Какой у вас магнитофон?

— О, у меня целая стереофоническая система. Японская.

— Как прекрасно. А вы видели последний диск «Бони М»?

— Они меня раздражают своей инфантильностью. Вот «Эрашпи» — другое дело. Какая группа — сила, динамика, ритм!

— Да, динамики у них хороши.

Они еще немного поговорили на всякие возвышенные темы. Как жаль, что вечер кончился так скоро!

— Какой чудесный был вечер, как жаль, что он кончился так скоро, — сказала Золушка.

— Мы можем продолжить его у меня, — сказал принц.

— Что вы, как я могу ехать



ночью к почти незнакомому мужчине!

— Но мы знакомы целых два часа, к тому же мы поехали на машине.

— Ну, если так, — сказала Золушка и покраснела (Золушка была очень стеснительная девушка).

В спешке Золушка забыла в замке хрустальную туфельку. А через два дня в городской газете под рубрикой «Разное» появилось объявление: «Там-то, тогда-то потеряна хрустальная туфелька. Нашедшего просим вернуть за вознаграждение», и далее — телефон и адрес Золушки.

На этом наша история кончается и начинается другая история — про прекрасную девушку Золушку, которая учится рядом с нами.

Валерий ВОСТРИКОВ. EV-47.



## Наш Толковый Словарь

- Сводка — коктейль с водкой.
- Ловить — (английское слово) любить.
- Стопор — сито.
- Гуляш — (студенческое) мажорские мероприятия, гуляния.
- Суженая — девушка в корсете.
- Коридор — место проведения корриды.
- Уключина — замочная скважина.
- Пластырь — диск-жокей.



Наш спецкор передает: весна ветушила в свои права...



1 АПРЕЛЯ — Теперь, наверно, я его должен будить?...

Рисунки АНДРЕЯ ЛОБАНОВА и АЛЕКСЕЯ ТООМА.