

ТАЛЛИНСКИЙ ПОЛИТЕХНИК

ОРГАН ПАРТКОМА, РЕКТОРАТА, КОМИТЕТА КОМСОМОЛА И ПРОФКОМА ТПИ

№ 21 (2181)

Пятница, 10 июня 1988

Цена 2 коп.

ЧТО ТАКОЕ СЕССИЯ?

Чем, например, отличается зима от весны? Ну-ка, возьмемся ответить, минута на размышление!...

Ответов услышим множество: вспомнят и армию, которая ждет юношей-первокурсников, и практику, завершающую весеннюю сессию, и третий трудовой, и то, что после этой сессии становишься на курс старше... Но эти определения оригинальностью не отличаются. А вот мнение одного молодого преподавателя:

— Во время весенней разгильдяя от прилежного можно отличить еще до ответа по билету. Как? По загару. Перефразируем поговорку: солнце шельму метит.

М-да. Можно, конечно, по-

спорить: дескать, у прилежного студента есть выверенный график, где имеется и время на работу, и неперенные часы на отдых, вот тогда можно на солнышке полежать. А нам возражат: такие студенты существуют только в романах с голый схемой да в плохих фильмах. Пробежите по институтским коридорам — где они, с четким расписанием, с методикой работы и отдыхом? От каждого первого слышишь: зашиваюсь, не успеваю, некогда, недосуг... В том числе — и от загорелых. А погода, как назло, замечательная, а Старый город в праздничном убранстве, а лето наступило...

Так что же это такое — сессия?

С. Преис, младший научный сотрудник кафедры процессов и аппаратов химических производств:

— То, что показывает, насколько ты верно выбрал специальность. Частое ведь явление

— пришел в вуз без каких-либо способностей, без мотивировки, без призвания. Хорошо, если такой студент на первых курсах отсеется. А то ведь на тройках и до диплома доползают и получают звание инженера. Я же считаю: знаний «на тройку» не существует! Знание или есть или его нет! Всякое явление должно быть тебе ясно досконально, раз уж ты взялся изучать этот предмет. Досконально, а не с поправками, оговорками и пробелами.

Что характерно для нынешней сессии?

Вопрос старшему преподавателю кафедры строительной механики А. Клаусону:

— Я преподаю одну из «самых инженерных» дисциплин — сопромат. В этом году на втором курсе экзамен по сопромату заменили на зачет, и сначала все обрадовались, думали, что будет легче. А

оказалось, что все экзаменационные страсти были перенесены на зачетную неделю. Зачет недифференцированный, и большинство настраивается легко его сдать — дескать, лишь бы «на троечку», а получается чаще всего в аккурат «на двоечку». К сожалению, приходится констатировать, что уровень знаний по сопромату очень низок, и кроме огромного желания «спихнуть» зачет, я у своих учеников никаких других порывов отметить не могу.

Зададим тот же вопрос заведующему кафедрой технологии машиностроения Р. Кютнеру.

— В основном сессия как сессия. Правда, первокурсники сдают экзамен по новой дисциплине — «Математические основы кибернетики». Введение этой дисциплины связано с новой специализацией на факультете: мы на-

чинаем готовить специалистов по робототехническим системам. Так что в этой сессии был, так сказать, дебют: и для меня, экзаменатора, и для сдававших его. Что показал экзамен? Разработанный курс надо совершенствовать, больше дать возможностей для самостоятельной работы, для применения методов математического моделирования — это наши упущения. А что касается студентов, то хочется пожелать им иметь больше энтузиазма и больше активности. Тогда и у нас просчетов не будет: мы ведь ориентируемся на идеального студента, а жизнь заставляет делать поправку на реального.

Вот такая она, сессия. Традиционная и неповторимая, огорчающая и радующая, как в зеркале отражающая достоинства, и как лупа выявляющая пороки.

Ни пуха, ни пера!



СОЗДАНА ОПОРНАЯ ГРУППА НАРОДНОГО ФРОНТА

7 мая в институте состоялось собрание, на котором обсуждались основные принципы деятельности Народного фронта, исходя из опубликованных в газете «Эдази» 30 апреля и в газете «Вперед» 7 мая предложений инициативной группы. На собрании была создана опорная группа НФ из 29 человек, большинство из которых члены клуба охраны памятников старины. Были избраны уполномоченные опорной группы (Я. Кару, III-126А, тел. 536-252; Х. Сарв, вычислительный центр, тел. 536-246; Ю. Расс, III-316, тел. 532-968). Были намечены ближайшие задачи и принято публикуемое ниже постановление. Было выражено мнение, что опорная группа в своей деятельности должна быть независимой от клуба по охране памятников старины, и ее членами могут стать все, поддерживающие предложения инициативной группы и принятое нижеследующее решение.

РЕШЕНИЕ СОБРАНИЯ УПОЛНОМОЧЕННЫХ ОПОРНЫХ ГРУПП НАРОДНОГО ФРОНТА ТПИ ОТ 23 МАЯ

В настоящее время в ТПИ образовано 19 опорных групп НФ с общей численностью 510 членов. Собрание уполномоченных опорных групп считает ближайшей основной задачей НФ в институте следующее:

- активизировать работу со студентами с целью более широкого их привлечения к движению Народного фронта, обращая при этом серьезное внимание на работу с русскими группами;

- обеспечить проведение в жизнь реальной демократии в ТПИ, исходя из целей НФ и его политической платформы. Для этого необходимо участие представителей НФ в Совете института и советах факультетов, а также в решении вопросов, связанных с деятельностью народных депутатов.

Движение народного фронта набирает в нашем институте силу. Перед встречей с М. Лауристином, которая состоялась в ТПИ 23 мая, собрались представители опорных групп. Здесь обсуждались дальнейшие задачи. Письмо к ЦК КПЭ было обещано и единогласно принято, избраны временные координаторы, приняты вышеизложенные решения.

Пользуясь случаем, хотелось бы обратиться ко всем, особенно к студентам, с призывом — создавайте опорные группы НФ! Для этого не надо спрашивать разрешения или ждать указаний сверху. Опорные группы можно создавать, участвуя на разных курсах, разных факультетах; в группы могут входить преподаватели, работники института, люди, работающие вне института. Желательно, чтобы активные

РЕШЕНИЕ СОБРАНИЯ СОТРУДНИКОВ ИНСТИТУТА И ЧЛЕНОВ КЛУБА ПО ОХРАНЕ ПАМЯТНИКОВ СТАРИНЫ

1. Участники собрания, обсудив опубликованное 30 апреля в газете «Эдази» предложение и желая внести личный вклад в процесс обновления общества, единодушно одобряют идею создания в Эстонии массовой организации «НФ в поддержку перестройки».

2. НФ должен выражать волю народа. Он должен делать это на основе предложений, поступающих от опорных групп и отдельных лиц, а также методом анализа и обобщения различной информации. Это предполагает изучение общественного мнения, и для выполнения этой функции в распоряжении Народного фронта должна быть необходимая математическая и техническая база. При ее создании, а также при проведении различных экспертиз может оказать содействие ТПИ.

3. Одной из основных целей деятельности НФ, на наш взгляд, должны стать расши-

ривая вышеизложенное, собрание представителей опорных групп Народного фронта постановляет:

1. Обратиться к Совету института и парткому с предложением развивать тесное сотрудничество в проведении в жизнь реальной перестройки в ТПИ. Возможность практического осуществления этого видим во включении представителей НФ в Совет института и в советы факультетов.

2. Выразить неудовлетворение недемократично проведенной процедурой выдвижения кандидатов от ТПИ в делегаты на XIX партийную конференцию.

3. Избрать временных координаторов Народного фронта ТПИ:

А. Эрм, тел. 473-783;
К. Герндорф, тел. 475-504;
Я. Кару, тел. 536-252;
А. Лаансоо, тел. 532-508;
А. Сильд, тел. 493-497;
Х. Сарв, тел. 536-246;
П. Тиллер, 1 общежитие, комн. 343.

студенты вступали также в уже действующие группы преподавателей и служащих.

Количество членов группы не имеет значения, важно вовлечение социально мыслящей активной молодежи в деятельность НФ. Только тогда, когда движение Народного фронта станет массовым, оно сможет оказать активное влияние на процесс оздоровления нашего общества. Уже само создание опорных групп являет собой реальный вклад в дело перестройки. Обращайтесь к временным координаторам, зарегистрируйте свою группу на ЭТВ по телефону 42-45-64. Это даст возможность включиться в общий поток движения, принимать участие в общих мероприятиях, получать информацию, а также необходимую помощь и поддержку.

Я. Кару.

рение демократии и гласности на все общество, подчинение недоступных для критики зон и ведомств общественному контролю, распространение достоверной и исчерпывающей информации, затрагивающей Эстонию, и все вопросы, связанные с ее будущим. Мы уверены, что без этого невозможно обеспечить необратимость перестройки. Представителям НФ должно быть гарантировано участие в обсуждениях всех наиболее важных вопросов и решений, связанных с Эстонией.

4. К формам работы НФ должно непременно относиться проведение массовых мероприятий (митингов, демонстраций).

5. По нашему мнению, НФ не претендует на роль политической силы, альтернативной коммунистической партии. Он поддерживает руководство республики настолько, насколько оно действительно борется за обновление общества. Со своей стороны, НФ должен быть в состоянии выдвигать свою линию и в том случае, когда действительные интересы перестройки требуют от

Многочасовые собрания в переполненных залах стали символом настоящего момента. Таким было мероприятие «зеленых» 23 мая в Доме политпросвещения, форумы, на которых обсуждаются вопросы хозрасчета республики и другие сборы. В этот ряд можно отнести и первое совещание уполномоченных Народного фронта в Таллине, которое состоялось 3 июня в зале Дома проектировщиков. В течение семи часов сотни собравшихся обсуждали вопросы создания в Эстонии Народного фронта в поддержку перестройки и ближайшие совместные акции.

Много говорилось о международных отношениях. Характерный момент — если по опросу населения, проведенному Эстонским радио пять лет назад только эстонцы считали, что дела в этой сфере жизни не в порядке, в то время как русскоязычное население претензий не имело, то в 1988 году картина резко изменилась. Теперь все встревожены. Наглядное доказательство, что эти проблемы не созданы демократизацией и гласностью, они были раньше. Просто сегодня все их стали видеть.

Неожиданно предметом обсуждения стало обращение В. А. Домбровского, опубликованное на двух языках в газете «Пярну Коммунист» 27 мая. В обращении говорится о создании «Центра защиты интернационального единства и братства всех народов Союза». Цели этого движения выражены в программе из шести пунктов, в которых доминируют общие фразы типа «...всемерно укреплять единство всех наций...», «главнейшей задачей нашего центра является изменение отношений между людьми...» и др. Обращение пересыщено высокими призывами, но не содержит никакой конкретной программы действия. Вообще трудно догадаться, для кого и для чего оно опубликовано. Настораживает, что в русском варианте текста опять пишется о «так называемом «сталинизме». Данное сочинение отражает настроения некоторых слоев населения, чье сознание в области международных отношений долго определяли различные мифы и предрассудки. Сегодня, в период гласности, приходится вводить коррективы в привычные стереотипы мышления. Но это сделать нелегко. И верх берут настроения паникерства. Обращение является свидетельством именно этого.

Как выяснилось на собрании, Пярнуская газета опубликовала текст, отличающийся от оригинала обращения. Оригинал же разослан по стране и заметно отличается от публикации. Например, в газете: «События, имеющие место в нашей республике, вызывают тревогу и заставляют обратиться к Вам с призывом». В оригинале: «...вызывают тре-

него временной конфронтации с руководящими органами республики. Для этого организационная структура НФ должна обеспечивать его необходимую дееспособность. Мы против такой схемы, при которой у НФ нет своего определенного состава, и его решения принимаются не большинством голосов, а по согласованию с заинтересованными сторонами, как было предложено в передаче «Подумаем еще» 30 апреля.

6. Все решения НФ на всех уровнях нужно принимать демократичными методами.

7. Первичными ячейками НФ являются опорные группы, которые руководствуются в своей деятельности только принятыми общим собранием решениями группы и выбранных демократическим путем руководящих подразделений НФ. Крайне необходимо открытое обсуждение вопросов направления работы и органи-

Совещание уполномоченных НФ

вогу и заставляют обратиться к Вам за помощью». В газете: «Мы знаем, что десятки тысяч эстонцев, представители этого высококультурного и трудолюбивого народа, проживают во многих городах Советского Союза. Честь и хвала им, укрепляющим наше братство и единство». В оригинале вместо последнего предложения: «Дорогие товарищи! Не допускайте таких унижений эстонцев, которым подверглись мы, представители других наций Союза. Не обзавайте их мигрантами, не предлагайте им денег на выезд — это очень и очень унижительно, оберегайте единство и братство. Не раздувайте национальных чувств народа — это обязательно приведет к азарту и к чреватым последствиям». В газете: «Наш призыв: дружба и братство — наша жизнь, наша необходимость». В оригинале: «Мы вызываем к Вашей помощи. Не давайте повториться событиям Нагорного Карабаха и Сумгаита. Просим Вас обратиться к нашим республиканским органам, выступить на страницах наших республиканских газет по вопросу дружбы и братства, рассказать, как в Ваших республиках живут представители других братских наций и помочь укрепить международные отношения в нашей Эстонской республике».

И так далее. При таком сопоставлении трудно заподозрить инициаторов обращения в отсутствии умысла. Обращение носит провокационный характер, оно явно направлено на дезориентацию широкого круга читателей, на подстрекательство международной вражды. Понятно, что менее осведомленным можно создать более искаженную картину. Потому и есть разночтения в текстах. С какими чувствами рядовой житель города Саранска (туда, например, тоже было отослано обращение) воспримет отчаянный зов о помощи; о готовящейся расправе по примеру Сумгаита? Чувств? Конечно — для знающих местную обстановку. А для тех, кто не знает — как прозвучит это обращение?

Участники совещания были едины во мнении, что особого внимания заслуживает та часть русскоязычного населения республики, которая не владеет эстонским языком. Чтобы она не стала объектом манипуляций в руках врагов перестройки, правдивая информация должна при этом охватывать все слои населения. Завязался разговор о собрании, состоявшемся 2 июня в клубе «Маяк». Поскольку в зале Дома проектировщиков присутствовал один из организаторов этого собрания, заместитель директора завода «Двигатель», то его попросили выступить и с большим вниманием выслушали информацию. По его словам, русскоязычное

население Эстонии готово к участию в решении всех важных проблем нашей республики, связанных с созданием Народного фронта, охраной окружающей среды и другими вопросами. Разговоры о создании на «Двигателе» боевых отрядов заместителем директора назвал пустыми слухами. Оратор и присутствующие пришли к мнению, что до сих пор развитие эстонского и русскоязычного населения шли в республике параллельно, без существенных точек соприкосновения, и нормальным это считать нельзя.

На совещании среди других вопросов обсуждались проблемы проведения манифестации НФ 17 июня. Среди лозунгов, предложенных для этого мероприятия особое одобрение вызвал один, выдвинутый, очевидно, русскоязычной частью аудитории: «Мы не хотим быть инструментом государственного шовинизма в Эстонии!» Это одновременно и хорошее руководство для совместной борьбы представителей всех национальностей за перестройку в нашей республике.

Из решения собрания:

1. Провести 17 июня в Таллине открытую встречу с делегатами XIX партконференции, обсудить с ними экономическую и социально-политическую платформу, передать делегатам требования опорных групп НФ.

2. Считать движение созревшим для начала формирования Народного фронта на уровне городов и районов. Предложить опорным группам избрать территориальные советы уполномоченных.

3. Выразить возмущение по поводу игнорирования со стороны ЦК КПЭ принципов демократических выборов, которые имели место при избрании делегатов на XIX партийную конференцию. Призвать присоединившихся к НФ коммунистов выразить свою волю к созыву внеочередного съезда КПЭ осенью этого года.

4. Информировать ЦК КПСС о создавшемся в Эстонии тревожном положении. Создать делегацию единства партии и народа для направления ее с этой целью в Москву.

5. Провести в августе обширный опрос общественности по вопросам положения в республике.

6. Потребовать официального разъяснения по поводу отпущенного за пределы республики письма В. А. Домбровского, а также его опубликования в республиканской прессе. Внести предложение ЦК КПЭ и организационному центру НФ отправить делегацию с участием В. А. Домбровского для разъяснения положения дел в ЭССР в те республики, края и области, куда были высланы ранее копии вышеупомянутого письма.

(Окончание на 3-й стр.).

оперативность его деятельности. Совет должен собираться не менее одного раза в месяц для того, чтобы анализировать положение в республике и поступающие от народа предложения, а также организовывать практические акции.

10. Собрание членов клуба охраны памятников старины и работников института решило организовать опорную группу НФ и избрать тайным голосованием полномочных представителей, через которых группа начнет участвовать в деятельности НФ.

11. Все работники и студенты ТПИ, которые поддерживают предложение инициативной группы, а также данное решение, имеют возможность стать членами опорной группы.

ПРИЗЫВАЕМ ПРИСОЕДИНИТЬСЯ К НАРОДНОМУ ФРОНТУ!

9. Количество членов совета, выбранного на съезде НФ, должно быть таким, чтобы обеспечить его дееспособность и

Совещание уполномоченных НФ

(Начало на 2-й стр.).

7. Обратит внимание всех опорных групп НФ на необходимость большего вовлечения в движения людей других национальностей. Провести разъяснительную работу на местах и в трудовых коллективах. Поддержать предложение завода «Двигатель» снабдить передачи ЭТВ русскими субтитрами и решительно улучшить информирование русскоязычного населения о наиболее важных проблемах Эстонской ССР.

8. Предложить делегации КПЭ принять материалы пленума правлений творческих союзов ЭССР в качестве официального документа делегации.

Я. Кару,
и. о. доцента кафедры саттарной техники.

ОТ РЕДАКЦИИ: когда уже верстался этот номер, в газете «Советская Эстония» (09. 06. 88) была напечатана статья В. Иванова «Благими намерениями...», где делается попытка разъяснения всех острых вопросов, связанных с публикацией в «Пярну коммунист»: и разночтений между газетным материалом и оригиналом, и предыстории публикации, и какой действительно смысл вкладывался автором в слова «так называемый «сталинизм», и многое другое. Отсылаем нашего читателя к этому, на наш взгляд, последовательному и беспристрастному анализу.

Состоялся диспут

Каковы приметы перестройки в высшей школе? Демократия, гласность — какими видятся они студентам, преподавателям?

Эти и другие насущные вопросы стали предметом обсуждения на диспуте, организованном кафедрой философии. Тема диспута так и звучала: «Философия и перестройка».

Как преподавать предмет, чтобы он стал нужным будущим инженерам? Как — с другой стороны — студент должен овладевать знаниями, чтобы стать специалистом, а не ограниченным рамками своей области работником? Разговор начался с вопроса: почему студенты так пассивны в учебе, не проявляют интереса, нет дискуссий и живого обсуждения вопросов при изучении общественных наук?

Участники диспута живо и откровенно откликнулись на этот вопрос. Еще с детства, — заметила студентка В. Голышева (ТМ-67), — у нас заглушалось желание спрашивать, фантазировать, проявлять любознательность. Ведь с послушными пассивными людьми удобнее иметь дело. С активными — хлопотнее, сложнее. Ее мнение поддержал и дополнил А. Балыбин (ТМ-67): — Нам давали выучить лишь определенное, «от сих до сих», и этому следовало безоговорочно верить. Например, в вузе при изучении политэкономии нам внушается, что какие-то явления присущи только капиталистической системе. Но мы-то из жизни знаем: они и у нас есть!

А. Шатохин (ТМ-67) заметил, что пассивность, отсутствие интереса к предмету есть не только у нас, но и у тех, кто их преподает. Среднее поколение, чья пассивность — плод объективных причин, растет молодое поколение «себе подобным». Значит, изживать черты пассивности надо и у части преподавателей.

Может быть, сразу после школы не надо поступать в вуз? — с этого начала свое выступление студентка Федаева (МП-47). Ведь многие абитуриенты смутно представляют свою будущую профессию. Ей возразил В. Островский (ТР-47): ведь вопрос можно решать и по-другому. Напри-

мер, в ГДР ученики последних классов школы уже ориентируют себя на будущее и поступают в классы с техническим или гуманитарным уклоном.

Обсуждался и вопрос о необходимости изучения философии в школе. Вывод: философия в школе нужна, в доступном виде. Эта наука обучает правильно мыслить, объяснять свою точку зрения и защищать ее. Многие из нас не умеют свободно и правильно говорить, отстаивать свою позицию. Часто в споре в конце концов принимают противоположную точку зрения только потому, что не умеют доказывать свою. Однако не так просто вести философию в школьную программу, которая и так перепружена. Наверно, стоило бы ее пересмотреть, что-то сократить, чтобы высвободить часы для курса философии.

От внимания участников диспута не ускользнула «больная тема» — национальные отношения. Честно говоря, мы ожидали увидеть здесь эстонских студентов. Мы ведь абсолютно не общаемся. Хотелось бы узнать, чем мы отличаемся и отличаемся ли вообще. Ведь не знаем друг друга, разграничены во всем, хоть и учимся в одном вузе, в одной республике. Языковая проблема... А как ей не быть — ведь обучение языку в нашем вузе удовлетворительным не назовешь. На диспуте прозвучало конкретное предложение: хорошо бы ввести в ТПИ курсы интенсивного обучения эстонскому языку по методике Китайгородской. Ведь такие курсы уже есть в Таллине при учебном комбинате Минлепрама. Может, кто-то из наших преподавателей посвятил бы себя изучению этой системы с тем, чтобы внедрить ее в ТПИ? Мы уверены, что желающих будет много.

В диспуте принимал активное участие весь состав преподавателей кафедры философии. Здесь прозвучали интересные дополнения, рекомендации, встречные вопросы. Безусловно, такие диспуты очень нужны, и проводить их нужно почаще.

Е. Вайсман,
М. Липовская,
ТР-47

НАПОМИНАЕМ!

В марте административно-хозяйственный сектор головной группы народного контроля провел рейд на институтском складе по улице Калинина, 101. Результаты контроля были обнаружены на стенде народного контроля в шестом корпусе и в «Политехнике» за 8 апреля. Сопровождающие информацию фотографии наглядно показали беспорядки на складе. Однако в головную группу народного контроля до сих пор не сообщалось, что сделано для улучшения положения.

Напоминаем, что на критику надо отвечать.

Прошел год

В прошлогоднем июньском номере мы писали о создании в ТПИ нескольких новых лабораторий. Давайте сегодня посетим некоторые из них и посмотрим, что сделано за год, какие у «молодых» лабораторий достижения, перспективы, проблемы.

ЛАБОРАТОРИЯ ОПТОЭЛЕКТРОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

В 1985 году проводниковое материаловедение в ТПИ отметило свое двадцатилетие, будучи локализованным в виде исследовательских групп НИС при кафедре физики и физической химии. Перевод ТПИ в 1987 году в категорию ведущих вузов страны резко расширил полномочия института, вследствие чего в 1987 году был создан ряд новых лабораторий, в том числе лаборатория оптоэлектронных материалов (ОМЛ) на базе материаловедческой группы, работавшей при кафедре физики. В основном исследования сконцентрированы на разработке теории и методов управления оптоэлектронными (фотопроводимости, люминесценция и т. д.) свойствами материалов на базе халькогенидов цинка и кадмия. Фундаментальные исследования включают физико-химический анализ по схеме: синтез-дефектный состав — морфология — свойство полупроводниковых твердых фаз. Вытекающие из этой теории корреляционные соотношения, связывающие звенья отмеченной цепи, закладывают основу нового направления в полупроводниковом материаловедении — направленного синтеза полупроводниковых материалов. По этим вопросам опубликовано более 200 статей во всесоюзной и международной печати, из них 10 — только за год, прошедший со времени создания лаборатории. Летом прошедшего года по инициативе ОМЛ в Таллине проведена выездная сессия секции химии твердого тела научного совета по неорганической химии АН СССР. За этот же год многочисленная семья кандидатов наук нашей лаборатории пополнилась двумя новыми носителями этого звания. Из-за отсутствия в ТПИ соответствующей специальности аспирантура при ОМЛ пополняется в основном выпускниками

физфака Тартуского государственного университета. Благодаря постоянному притоку свежих сил средний возраст сотрудников ОМЛ (а их всего 30) не превышает 35 лет.

Из практических результатов разработки высокочувствительного фотодетектора ФР-4, фотомодулятора ОЭП-16А, управляющих элементов усилителя постоянного тока цифровых вольтметров В2-32А и В7-18, регулярной фотоматрицы МФД-16А, фоточувствительных элементов преобразователей СВЧ-поля ФУПП-1 и ФУПП-2 в радиоинтроскопе СК-10К. Этот список можно продолжить многочисленными модификациями пленочных солнечных батарей, фоточувствительных и люминесцирующих матриц и других элементов оптоэлектроники. Кстати, это понятие включает в себя генерацию, прием, преобразование и запоминание информации оптическими и электрическими методами. За последний год работы качество созданных в ОМЛ материалов для отмеченных выше приборов выросло в плане стабильности свойств, что немаловажно в промышленном производстве и применении элементов оптоэлектротехники. Многие разработки составили предмет изобретения: получено более десяти авторских свидетельств. Работы координируются на уровне Госкомитета по науке и технике и АН СССР. Коллектив ОМЛ удостоен премии ЭССР за 1985 год. Руководители ОМЛ являются членами нескольких научных советов АН СССР и принимают непосредственное участие в составлении долгосрочных целевых программ АН СССР в области полупроводникового материаловедения.

Э. Мелликов,
заведующий лабораторией.

ЛАБОРАТОРИЯ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ

Лаборатория обработки сигналов была создана на основе научно-исследовательских групп, занимавшихся разработкой методов и средств обработки сигналов при кафедре радиотехники. Сейчас работы развиваются в двух направлениях:

1. Создание аппаратно-программных комплексов анализа и обработки сигналов низкочастотного диапазона для автоматизированных систем научных исследований.

2. Разработка телевизионных методов регистрации оптических импульсных сигналов.

По первому направлению создан экспериментальный комплекс обработки сигналов на базе ЭВМ СМ-4 с пакетом программ спектрально-корреляционного анализа. Идет работа над комплексом на базе персональной ЭВМ IBM PC. По второму направлению создан макет регистратора на одно- и двухмерных приборах с зарядовой связью. Идет разработка испытательного стенда и методики испытаний.

О. Кангур,
заведующий лабораторией.

С «МИНУС ПЕРВОГО» — НА ПЕРВЫЙ

Год назад группа электронной микроскопии получила статус лаборатории и новое название — лаборатория электронной микроскопии и рентгеноструктурного анализа. В этом нашло отражение заметное развитие и тематики исследований, и материальной базы лаборатории. Начав с выполнения работ по заказам сотрудников кафедр и лабораторий ТПИ на единственном растровом электронном микроскопе ТЕСЛА 60-300, в настоящее время наши сотрудники кроме этой работы ведут и интенсивные собственные исследования по нескольким хозяйственным работам. Основное научное направление лаборатории — применение методов электронной микроскопии в материаловедении, физике твердого тела и физике полупроводников.

Существенно расширился и парк оборудования. К растровому электронному микроскопу прибавился просвечивающий электронный микроскоп, позволяющий исследовать структуру твердого тела и его дефектность. Лаборатория располагает и современными оптическими микроскопами, позволяющими проводить работы, не требующие большого увеличения. Для обработки изображений на базе растрового электронного и оптического микроскопов и персонального компьютера «Искра-226» создан комплекс микроскоп-ЭВМ, который во многих случаях позволяет сразу получить количественную информацию об образце.

В распоряжении лаборатории имеется и рентгеновское оборудование, с помощью которого ведется изучение дефектов полупроводниковых структур.

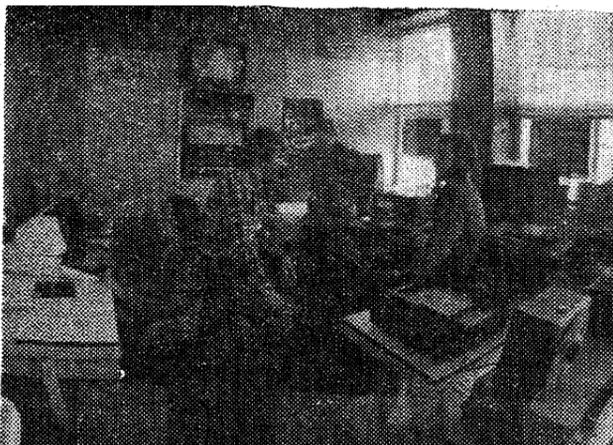
Однако самые значительные события ожидаются в лаборатории в конце года. С японской фирмой ДЖЕОЛ заключен контракт на поставку самого современного растрового электронного микроскопа-микроразлизатора «ISM-840А», который позволит не только наблюдать мельчайшие детали объекта, но и производить их химический анализ. Кроме основного комплекта, в который, разумеется, входит и ЭВМ, прибор будет укомплектован большим набором дополнительных устройств, значительно расширяющих его возможности и превращающих микроскоп из прибора «для просмотра» в настоящую аналитическую лабораторию. В комплектацию включено и необходимое математическое обеспечение.

В связи с таким бурным ростом лаборатория перестала уместиться в своем старом помещении — гравиметрической станции «на минус первом этаже» — и, надеемся, к концу года сможет переехать в новое помещение, уже на первом этаже, в котором запланирован капитальный ремонт и перестройка его под требования лаборатории.

Так что пока лаборатория живет «на чемоданах» и в ожидании грядущих перемен, хотя работа, конечно, продолжается.

Я думаю, что через год будет повод поговорить о нас более подробно. Тогда будет уместна и фотография новой лаборатории.

Б. Л. Мейлер,
ст. научн. сотр. лаборатории, к. т. н.



Конкурс студенческих работ

В начале мая ко дню радио жюри подвело итоги очередного конкурса студенческих работ первичной организации ТПИ Научно-технического общества радиотехники, электроники и связи (НТО РЭС) им. А. С. Попова. Из 18 работ, представленных на конкурс, большинство связаны с применением вычислительной техники и с разработкой программного обеспечения, но среди работ были представлены и связанные с разработкой устройств и их макетированием или даже изготовлением в виде единичных экземпляров.

Количество представленных на конкурс работ было несколько меньшим, чем в предыдущем году. Однако явно заметно повышение научно-технического уровня работ и исходящее из этого выравнивание и общее повышение их уровня. В связи с этим жюри было вынуждено больше, чем в предыдущие годы, опираться на мнения руководителей, а в части некоторых работ даже обратиться к специалистам для получения экспертных оценок конкурсных работ.

I премия (100 руб.) была присвоена работе студента учебной группы ЛА-61 КАЛЕВА СЕППА «Идентифицирование динамического объекта», руководитель — доц. Энну Рюстерн.

II-е премии (50 руб.) были присуждены работам КУЛНО КЕСКЮЛА (ЛР-81) «Сбор данных при помощи системы интерфейса КАМАК» (руководитель — ст. преп. Аво Отс), и ТАРМО МАРТЕНСА (ЛН-21) «О взаимосвязях сетей Петри и языка ЛСД» (руководитель — ст. преп. Т. Лоренц).

III-и премии (25 руб.) были присвоены работам М. КЮЛЬВА (ЛА-41), А. ЯРВЕ (ЛН-21), Я. ЯКСОНА и К. КОППЕЛЯ (ЛЕ-61), руководитель — Э. Рюстерн; М. КУЛДМА, Т. СИЙТАМА, рук. В. ВИЙЕС; А. НАППО (из кружка ЭВМ), рук. В. Мяннамаа.

Поощрительные премии (10 руб.) были присуждены работам А. Городилова и О. Добрыкова (ЛН-87), Т. Унта (ЛН-81), М. Кермана (ЛН-81), А. Таваста (ЛН-22), В. Лаара (ЛН-21), А. Линда (ЛЕ-81), П. Викмана (ЛЕ-81), А. Колька (ЛЕ-82), В. Синивез (ЛЕ-82), П. Льюке (ЛР-81) и А. Рейска (ЛР-81); руководители — ст. преп. В. Вийес, доц. О. Пикков, доц. В. Мяннамаа и ст. преп. А. Отс. В связи с продолжающимся в течение последних лет ростом научно-технического уровня конкурсных работ, жюри решило добиваться увеличения денежных средств, выделяемых для премирования участников конкурса, а в связи с уменьшением количества представляемых на конкурс работ, уменьшать общее количество выплачиваемых премий, увеличивая в то же время вознаграждения 2-ых, 3-их и поощрительных премий.

Жюри выражает благодарность всем участникам конкурса, и всем, кто своим содействием помог в удачном проведении конкурса, и выражает желание, чтобы в следующем году участие в конкурсе было бы еще активнее.

От имени жюри, председатель жюри, вед. инж. лаб. автоматизации производственных процессов Т. Пырве.



ЭСПЕРАНТО — ЯЗЫК МИРА И ДРУЖБЫ

В начале мая в Будапеште состоялась II-я Всеобщая конференция эсперантистов — сторонников мира (МЕМ), в которой приняли участие 186 представителей из 18 стран. Эта конференция проходила без переводчиков, т. к. ее участники говорили на одном общем языке — эсперанто. Советская делегация, организованная Ассоциацией советских эсперантистов, состояла из 20 человек. Половину делегации составляли дети — члены эсперанто-клуба «Флора» из Тбилиси. Под руководством председателя клуба Л. Цуцке-ридзе детский коллектив подготовил политически актуальную художественную программу, которая прекрасно вписывалась в общий распорядок конференции. Талант детей, их искренность, живописные грузинские национальные костюмы вызвали восторг всех присутствующих, напоминая о том, что дети — наше будущее, ради которого стоит бороться за мир на нашей планете.

Поездка за рубеж детской делегации с концертной программой на языке эсперанто проводилась у нас впервые. В программе были песни, поэзия, танцевальные номера на базе фольклора республик СССР. Многие эсперантисты на форуме мира в Будапеште выразили желание, чтобы такие детские и молодежные концерты на языке эсперанто стали традицией. На заседаниях конференции от нашей делегации выступало шесть человек — представители РСФСР, Украины, Литвы и Эстонии.

Движение эсперантистов — сторонников мира зародилось 35 лет назад. С тех пор его основными принципами являются: использование международного языка эсперанто для мира и взаимопонимания между народами, борьба за запрещение оружия массового уничтожения, за ликвидацию всех военных баз, за уважение прав и суверенитета каждой страны и народа. Движение поддерживает все конкретные и серьезные инициативы в разоружении, диалоге между нациями и выступает за солидарность всех людей доброй воли, будь то представители политических, религиозных, профсоюзных, культурных, женских или молодежных групп.

На конференции в Будапеште нашли большой отклик мирные инициативы советского правительства и проводимая в нашей стране перестройка. Авторитет движения эсперантистов — сторонников мира постоянно растет, активизируется его сотрудничество с международными организациями многих стран.

На конференции президентом МЕМ вновь избран доктор Имре Пегеш (Венгрия), вице-президентом — Алгис Скупас (СССР).

Следующая конференция МЕМ состоится в г. Быдгоще (Польша) через три года. Впереди большая работа всех членов МЕМ и людей доброй воли в защиту мира и развития сотрудничества между народами.

В. Хромов, доцент кафедры иностранных языков, участник конференции.

ДОЖИВЕМ ДО ФЕСТИВАЛЯ

Начнем с обширного цитирования:

«Было время — и ведь совсем как будто недавно! — когда услышать с экрана телевизора песню под гитару, рассказывающую о том, что «за неспетые стихи три поколения в ответе», было практически невозможно. А все-таки эти песни жили, разлетались по стране. Их пели, взявшись за руки, на лесных полянках молодые ребята и девочки. Пели о правде жизни, о том, как порой неуютно бывает в «границах можно и нельзя».

Но было время — и тоже вроде бы недавно (всего-то лет

двадцать назад), когда радиостанция «Юность» давала еженедельно часовую программу, называвшуюся «Барды и мексестрели». Именно там прозвучали песни Визбора, Городничкого, Кима. Именно эта передача познакомила нас с Сергеем Никитиным. И такой импульс, такой заряд искренности и духовности получили от этих песен те, чья юность припала на начало шестидесятых, что — хочется верить! — заглушить их не смогло последующее двадцатилетнее замалчивание авторской песни «на уровне эфира». И еще хочется думать, что авторская

песня как ничто другое помогает связи поколений: в переполненных залах во время концертов бардов наблюдаешь редкостное единодушие и единомыслие отцов и детей, а иногда и внуков.

В мае нам очень повезло: у нас в институте побывали Татьяна и Сергей Никитины, Вероника Долина. Нам должно еще более повезти в октябре этого года — в Таллине намечено проведение второго всесоюзного фестиваля авторской песни. А это — всегда встреча единомышленников, всегда — праздник души.



СТАРАЯ ДРАМА

ВЕРОНИКА ДОЛИНА

Так уж лучше бы зеркало треснуло —
То настенное, в мутной пыли.
Из мирка захудалого, треснуло —
В номера интересной любви.
Постеши, постеши, легкокрылая!
Вот и лампы уже зажжены.
Легкокрылая бабочка милая —
Без любви, без судьбы, без вины.

Не любил он — и номер гостиничный
пробирает нездешняя дрожь.
Не любил он! На площади рыночной
Отступился за ломаный грош.
Погоди, погоди, бесприданница!
Ты любила всего одного.
Тот, кто знает любовь без предательства —
Тот не знает почти ничего.

Человек с человеком не стодится,
Хоть в одной колыбели лежат.
Не любил он — и сердце колотится.
Не любил он — и губы дрожат.
На пути ли в Москву ли из Нижнего,
По дороге ли на Кострому...
Легковерная, нежная, книжница —
Не достанешься ты никому.



О женщина, летающая трудно!
Лицо твоё светло, жилище скудно...
На улице темно, но многолюдно —
Ты смотришь в оконное стекло...
О женщина, глядящая тоскливо!
Мужчина незорош? Дитя сопливо?
Часы на кухне тикают сонливо,
Неужто твоё время истекло?..

О женщина, чьи крылья не жалели...
Они намочили и отяжелели,
Ты тащишь их с натугой, еле-еле,
Ты сбросить хочешь их к его ногам?
Но погоди бросать еще, чубачка,
Окончится твоя земная спячка.
О погоди, куртарка, нянька, прачка!
Ты полетишь к сладчайшим берегам.

Ты полетишь над домом и над дымом,
Ты полетишь над Прагой и над Римом,
И тот еще окажется счастливым,
Кто издали приметит твой полет.
Пусть в комнатке твоей сегодня душно —
Запомни, ты прекрасна, ты воздушна,
Ты только струям воздуха послушна,
Не бойся, все с тобой произойдет...



Я неразменная монета.
А ты пустил меня по свету,
Как тень простого пятак.
А я по праву неразменная,
И нахожусь я неизменно
В кармане пиджака.

Я неразменная монета,
Тобой подобранная где-то.
А что купить на пятак?
Да так, какой-то пустячок,
И ты б купил наверняка —
Но неразменная монета
Опять в кармане пиджака.

Вот узаконенный размен:
Одна любовь на пять измен.
Меню крупные на мелочь,
Нельзя же жить без перемен?

Я неразменная монета.
А ты — хотя немало жил,
Меня другому одолжил,
И тот сейчас у турникета
Стоит — пуста его рука
... Я ж неразменная монета
В кармане пиджака.

Я неразменная монета.
Ты до сих пор не понял это.
И мне не должно быть в кармане
Ни дурака, ни чужака.
Я неразменная монета
В твоём кармане пиджака.

Цитатки и авторки
«Политехника» —
очень желают
любви, надежды,
хороших стихов.
Вероника
Долина
май 88