

# НИ ПУХА, НИ ПЕРА!

13 июня студенты I—III курсов вступили в весеннюю сессию. У столов экзаменаторов пройдет несколько

тысяч юношей и девушек, избравших нелегкий путь познания инженерного искусства.

Ни пуха в а м, ни пера!

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

## За кадры

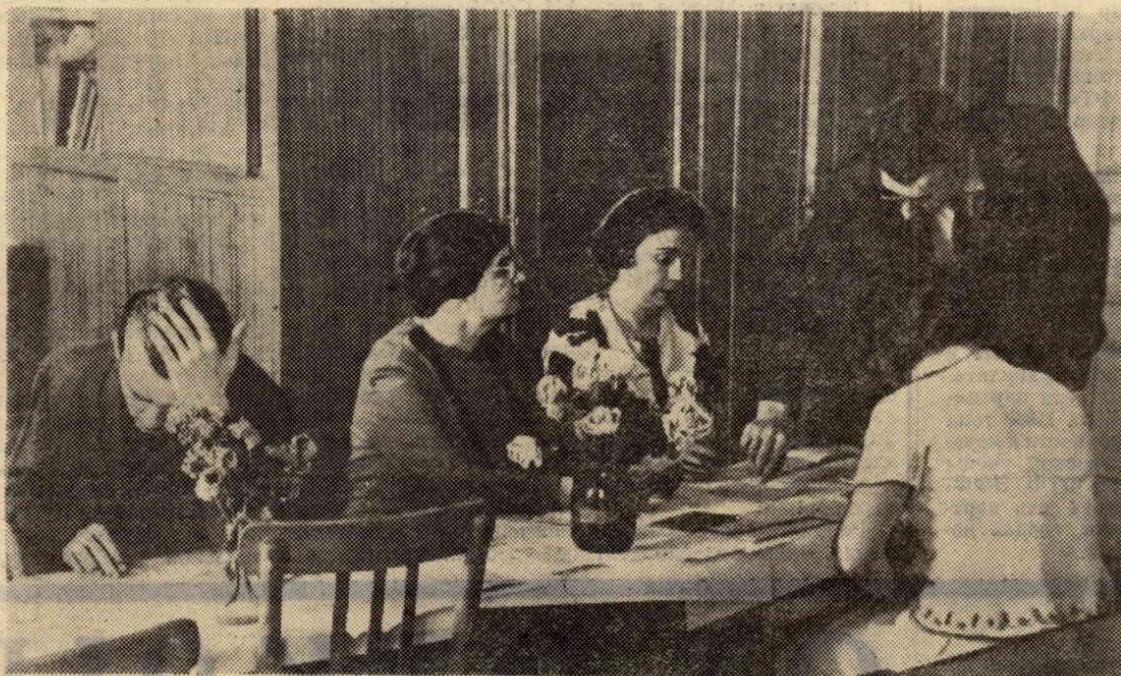
ОРГАН ПАРТКОМА, КОМИТЕТА ВЛКСМ, РЕКТОРАТА, МЕСТКОМА И ПРОФКОМА ТОМСКОГО ОРДЕНА ТРУДА, ВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМ. С. М. КИРОВА.

№ 44 (1317).

Год издания XXXII

Суббота, 15 июня 1968 года.

Цена 2 коп.



Цветы, цветы, цветы... В этот день их было очень много. Как бы там ни было, а начало сессии в институте — это своеобразный праздник. Вот почему в экзаменационных аудиториях можно было видеть сирень, огоньки, ландыши и даже розы. И

хотя последние имеют колючие шипы — начало есть начало...

НА СНИМКЕ: сдают экзамены по английскому языку студенты группы 726. В центре — доцент Н. М. Мягкова.

Фото В. Рандина.

## ЭКЗАМЕНАТОРЫ ДЕРЖАТ СОВЕТ

11 июня состоялось совещание, в котором приняли участие деканы, представители и члены приемных комиссий, экзаменаторы. Обсуждалась подготовка к приему нового пополнения в институт.

Начальник учебного отдела И. Ф. Селеева рассказала об особенностях приема в новом учебном году, о работе курсов по подготовке абитуриентов, поступающих в ТПИ, о порядке приема экзаменов. Собрания познакомили с председателями экзаменационных комиссий.

Председатель вузовской приемной комиссии доцент И. Л. Боярко обратил внимание присутствующих на необходимость строгого соблюдения правил приема, ведения документации. Были проанализированы нарушения положения об экзаменах, имевшие место в прошлые годы. Участники совещания обсудили статью «Экзамен по кредитным билетам», напечатанную в газете «Красное знамя», наметили меры к устранению причин, вызывающих взяточничество и другие поступки, порочащие звание советского преподавателя.

Было высказано несколько предложений в адрес административно-хозяйственного управления о своевременной подготовке корпусов к началу экзаменов, о соблюдении чистоты и порядка в аудиториях.

## ОТ ОТКРЫТИЯ ДО ВНЕДРЕНИЯ

### ГОДЫ НАУЧНЫХ ПОИСКОВ

Еще один учебный год уходит в прошлое. Подводя итоги, мы, работники научного управления, делаем выводы, насколько полезным был труд ученых института, что дал он Родине. Сделано много. За последнее время в области найдены колоссальные запасы нефти, газа и железной руды, обнаружены пески с содержанием титановой и циркониевой руды, пригодные для формовочных путей в литейном производстве, громадные запасы торфа, глины и глинистых сланцев, являющихся сырьем для изготовления керамзита, пресноводного мела и т. п.

Особое значение имеют работы томских гидрогеологов, обнаруживших в междуречьях Томь — Обь большие подземные запасы хорошей пресной воды, по своим качествам вполне пригодной для водоснабжения Томска и Колпашева, которые в настоящее время пользуются водой крайне плохого качества.

Большой вклад в дело разведки природных ресурсов области внесли ученые политехнического института. Еще больший вклад внесли политехники в дело развития и совершенствования освоения этих богатств.

Работы доцентов С. И. Смольянинова и Н. М. Смольяниновой по торфу дают большие возможности в деле использования торфа и как топлива, и

как сырья для химической промышленности, и как удобрения для сельского хозяйства. Чрезвычайно интересная работа ведется на этой кафедре в направлении использования торфа для черной металлургии как заменителя кокса. На базе этой работы родилась смелая идея создания металлургического комбината, сырьем для которого будет служить бакчарская железная руда, запасы которой поистине уникальны, а в качестве топлива будет служить торф, заменяющий кокс. Попутно с металлургическим процессом в доменных печах полученный при коксовании торфа газ будет использован в качестве топлива для мощной теплоэнергетической и воздушной станции, которая не только обеспечит комбинат теплом, воздухом и электроэнергией, но и избыток последней будет подаваться в электрические сети области.

Первая плавка бакчарской руды произведена на экспериментальной доменной печи ТПИ, получен первый бакчарский чугун.

Работы профессора П. Г. Усова и доцента В. М. Витюгина дают возможность полного использования песков Туганского месторождения: вскрышные пески — для заводов силикатного кирпича, более глубокие — для нужд стекольной, металлургической, химической промышленности.

Большой размах имеет строительство в Томске. Строятся жилые и промышленные здания, применяются передовые методы строительства — крупноблочные, крупнопанельные, со сборными железобетонными конструкциями. Нужен легкий наполнитель

— Семилужковское месторождение глинистых сланцев дает возможность производства керамзита, легкого и достаточно прочного заполнителя бетонных конструкций.

Относительно небольшие запасы крупнозернистых кварцевых песков в стране сдерживали развитие как абразивной промышленности, так и ряда других. Работы кафедры общей химической технологии в области гранулирования этих песков дали возможность использовать мелкозернистые пески и, кроме этого, позволили резко сократить перевозки по железной дороге на большие расстояния.

На этом работы ученых-политехников в разведке и изысканиях природных богатств Томской области не кончаются, а наоборот, принимают все больший и больший размах.

Нет, пожалуй, ни одного крупного предприятия в области, которое не было бы связано с учеными Томского политехнического института. Тематика производимых работ самая разнообразная — от организации производства, его экономической деятельности, научной организации труда, совершенствования технологии изготовления изделий до создания новых образцов приборов, машин и аппаратов. Около 100 ученых Томского политехнического института трудятся в этой части научных исследований, из которых четверть работ выполняется для Томска и Томской области. Некоторые исследования, выполненные для томских заводов, уже переросли в работы общесоюзного значения, вызывая, таким образом, гордость томичей за свой политехнический ин-

(Продолжение на 2—3 стр.)

# В ПАРТКОМЕ ТПИ

Прошло первое заседание нового состава парткома. В повестку дня были включены вопросы идеологической работы.

Члены парткома заслушали и обсудили сообщение заместителя секретаря парткома А. Б. Зельманова об итогах учебного года в сети партийного просвещения и о подготовке к новому учебному году. Комитет отметил положительную работу ХТФ, ЭМФ, АСФ в сети партийной учебы, в школах основ марксизма-ленинизма и начальной политшколе. В институте успешно работали 34 теоретических и методических семинара, 2 школы основ марксизма-ленинизма, 10 начальных политшкол и кружков текущей политики. Сетью партучебы было охвачено 1000 коммунистов, 21 человек успешно обучались в вечернем университете марксизма-ленинизма при горкоме КПСС. Интересные и содержательные занятия, на высоком идейном и теоретическом уровне проводили руководители семинаров коммунисты Ю. А. Карбаинов, Е. Д. Луккер, Л. С. Сысоев, В. Е. Целебровский, В. Б. Буран, Г. В. Яловская, М. М. Филиппов и др. В октябре проведена институтская теоретическая конференция молодых научных работников по философским проблемам современного естествознания.

В то же время в формировании и работе сети партийного просвещения не изжиты существенные недостатки.

Партийные бюро МФ, АВТФ, НИИ ЯФ, АХО слабо руководили деятельностью семинаров, плохо контролировали явку на занятия.

На АВТФ, ЭФФ, МФ и в НИИ ЯФ учебный год в сети партийного просвещения начался неорганизованно. Фактически распались семинары по эстетике на атомном реакторе и школа основ марксизма-ленинизма 1 года обучения. На некоторых семинарах занятия уходили от изучения марксистской теории в узкоспециальные области. На АВТФ, ФТФ и в НИИ ЯФ занятия часто переносились, некоторые семинары не выполнили учебного плана.

Низка активность слушателей семинаров на ФТФ, кафедрах графики, физвоспитания, радиотехники и информационно-измерительной техники.

Партийный комитет постановил в работе сети партийного просвещения неуклонно руководствоваться указаниями апрельского (1968 г.) Пленума ЦК КПСС о воспитании коммунистической сознательности, идейной стойкости, идеологической закалки коммунистов, усилении идеологической работы в массах. Решено обязать партийные бюро факультетов и отделов закончить формирование сети партийного просвещения не позднее 10 сентября 1968 года и представить в партком сведения о готовности к началу занятий, определив форму политической учебы каждому коммунисту. Партийным бюро ФТФ, ЭФФ, МФ, ГРФ, НИИ ЯФ, АХО сформировать сеть партпросвещения более дифференцированно, создав новые семинары на кафедрах и отделах.

Партком отметил слабое руководство деятельностью теоретических семинаров на ЭФФ, АВТФ, НИИ ЯФ, ФТФ коммунистами П. П. Чиненовым, Ю. С. Мельниковым, Ю. П. Усовым, О. В. Соколовым.

Особое внимание члены парткома уделили запросам организации партийной учебы в будущем году. Партийному бюро кафедр общественных наук поручено подобрать руководителей семинаров по философии, политической экономии и научному коммунизму в общепартийные школы основ марксизма-ленинизма и семинары, выделяя наиболее подготовленных пропагандистов. Намечено выделить политинформаторов в учебных студенческих группах, на кафедрах и в отделах.

Провести в октябре 1968 г. теоретическую конференцию молодых работников по философским вопросам естествознания.

На парткоме обсуждалась также программа воспитания студентов на весь период обучения в вузе, подготовленная коллективом кафедры научного коммунизма.

Программа одобрена и рекомендована к практическому применению на всех факультетах с нового учебного года. На кафедрах общественных наук будет проведена проверка эффективности программы, ее совершенствование. Итоги внедрения программы будут подведены парткомом в конце осеннего семестра.

## Навстречу 50-летию ВЛКСМ НА МОСКОВСКОЙ СТУДЕНЧЕСКОЙ

Недавно в Москве проходила студенческая научно-техническая конференция, посвященная 50-летию ВЛКСМ. На конференцию было представлено более 300 докладов 56 вузов столицы. В работе конференции приняло участие около 2000 человек, среди которых были студенты Томска (ТПИ), Харькова (ХПИ) и Харьковский институт радиоэлектроники (РИИ).

Работало четыре секции: физики твердого тела, автоматизации и вычислительной техники, радиоэлектроники, электроники и радиотехники, машиностроения.

Работу секций возглавляли: член-корреспондент

АН СССР профессор доктор физико-математических наук А. С. Боровик-Романов, профессор доктор технических наук Ф. Е. Темников, профессор Н. К. Свистов, профессор доктор технических наук Г. А. Шаумян. Пленарное заседание открыл председатель оргкомитета член-корреспондент АН СССР В. В. Ржевский.

Он предоставил слово председателю Государственного комитета по науке и технике академику В. А. Кириллину. Академик Кириллин рассказал о важной роли науки в успешном развитии экономики страны, обратил внимание на использование достижений науки и

## Доклад студентки— на республи- канский конкурс

На конкурсе студенческих работ, посвященном 50-летию комсомола, был отмечен благодарностью, Почетной грамотой и денежной премией института, Почетной грамотой обкома ВЛКСМ доклад студентки 117 группы электроэнергетического факультета Светланы Рогачевой «Геронзм

топкинцев на фронтах Великой Отечественной войны». Ее доклад, а также доклад студентки этой же группы Тамары Данилиной о борьбе за власть Советов в Восточном Забайкалье были заслушаны и обсуждены на заседании кафедры истории КПСС.

Члены кафедры отметили большую и плодотворную работу студентки. Обстоятельный и поучительный анализ докладом дали старший преподаватель М. Г. Сесюнина и доцент Л. Б. Белянская.

Доклад Светланы Рогачевой выдвинут на республиканский конкурс студенческих работ.

особо указал на роль подготовки кадров. Он привел интересные статистические данные. В исследовательских организациях СССР работает около 500 тысяч научных работников, в вузах — 270 тысяч научных работников и преподавателей. Сейчас в стране 18 тысяч докторов наук и 170 тысяч кандидатов. Только в 1967 году 22 тысячи человек защитили кандидатские диссертации и 2200 стали докторами наук.

Академик Кириллин обратил внимание на подготовку молодых научных работников (в настоящее время в аспирантуре учатся 100 тысяч человек).

Участники конференции приветствовали также секретаря Московского городского комитета партии А. П. Шапошникову и заместителя министра высшего и среднего специального образования РСФСР А. Г. Лебедев. Тов. Лебедев сообщил о том, что в министерстве разрабатывается «Положение о научно-исследовательской работе студен-

тов» по материалам научно-методической конференции по НИРС, проведенной в Томске.

На пленарном заседании каждой секции с докладами выступили видные ученые. Обсуждались вопросы сверхнизких температур и сверхсильных магнитных полей, вопросы импульсной техники, связи через искусственные спутники, получения и использования новых материалов.

Член-корреспондент АН СССР В. В. Ржевский подвел итоги работы конференции и вручил почетные грамоты и премии за лучшие доклады и сообщения. Специальная премия была за лучшую работу с позиции внедрения.

Почетными грамотами были награждены и студенты ТПИ: В. Бондаренко (МФ) и В. Гальченко (ФТФ). В. В. Ржевский дал хорошую оценку конференции и указал на высокий научный уровень работ, представленных на конференцию.

А. ЗВОНЦОВ.

(Продолжение. Начало на 1-й стр.)  
ститут. В настоящее время институтом ведется более 220 научных работ по контрактам с объемом работ 1968 года около 3 миллионов рублей.

В числе этих поисков и работы по дефектоскопии как крупных, так и мелких промышленных изделий — слитков стали толщиной в половину метра, барабанов паровых котлов высокого давления, определение дефектов сварных швов в ответственных конструкциях и деталях, в бетонных и железобетонных изделиях, аппараты и механизмы, позволяющие механизировать и автоматизировать ряд процессов в лесопереработке и в атомной промышленности, работы по частичному (а иногда и полному) изменению технологии производства, по изменению конструкций изделий и разработка новых, более совершенных образцов машин, аппаратов и двигателей.

Установки по сварке трением легированных сталей, автоматизация процесса котловой вулканизации резиновой обуви, роторный дефектоскоп для контроля качества заливки роторов электрических двигателей, разработка новой системы торможения электропоездов с возвратом энергии в контактную сеть, новые аппараты и лекарства для медицины — далеко не полный перечень того, что сделали и делают политехники для нужд своей страны.

Немалое из всех работ делается для Томска, хотя можно делать значительно больше.

Причин для такого относительно небольшого объема работ, который выполняется для Томской области и города, несколько. Одной из них является определенная специализация промышленности области — электромашиностроение и приборостроение. Остальные отрасли промышленного производства либо отсутствуют, либо развиты незначительно.

Второй причиной является недостаточность заинтересованности руководителей некоторых предприятий в подготовке и осуществлении частичной реорганизации и совершенствовании своего производства.

Третьей причиной является система ведения научно-исследовательских работ через так называемые головные научно-исследовательские институты. При этой системе наш институт оказывается в роли субподрядной организации, которой выделяются крайне незначительные суммы на ведение работ. Яркими

примерами такого отношения к ТПИ могут служить работы кафедры химической технологии топлива, которая выполняет заказ ВНИИ, находящегося в Казани, по нефти и газу... Томской области. Несмотря на большие запасы нефти и газа в области, средства, выделяемые ТПИ на эту работу, незначительны (по сравнению с требующимися), и таким образом эти работы не могут получить должного размаха. Кроме Казанского ВНИИ, наших нефтехимиков усердно «опекают» тюменские нефтехимики, а в Томске-то такой организации пока нет.

Другим примером могут служить работы, которые наш институт вел на горнохимическом комбинате в г. Кара-Тау в Казахстане. Головной институт по обогащению фосфоритных руд работает на этом комбинате около десятка лет, но не смог предложить того способа флотации фосфоритов, который бы обеспечил работу комбината на его проектную мощность. А когда комбинат пригласил для этой работы ТПИ, были выделены крайне незначительные суммы, хотя уже сразу по работам института были получены весьма эффективные результаты. Это объясняется тем, что головные институты и их филиалы и отделения должны существовать, т. е. иметь план работ, фонд заработной платы и т. п. И так как эти институты в подавляющем количестве находятся в Москве, Ленинграде и других городах Европейской части СССР, то нужды Сибири, в частности Томской области, их мало заботят.

А ведь если взять работы для томских предприятий — насколько их удобнее и проще вести. Заказчик здесь, до него не нужно добираться поездом или самолетом — есть трамвай и автобус, производство тоже можно посетить каждый день, если это надо, да и посоветоваться с производственниками, привлечь их к выполнению научно-исследовательской работы гораздо проще.

Даже такие важные вопросы, как внедрение законченных трудов, обучение работников на новых установках, консультации и т. п. во много раз проще решаются, когда и институт, и предприятие находятся в одном городе.

Вывод из этого таков — необходимо сделать так, чтобы вопросы, касающиеся Томской области, решались организациями, заинтересованными в развитии области. Очевидно, необходимо какое-то соот-

# ОТ ОТКРЫТИЯ

ветствующее вмешательство областного комитета КПСС и облисполкома в планирование исследований головных научно-исследовательских организаций с целью увеличения объемов работ для местных научно-исследовательских организаций.

В качестве примера для доказательства сказанного могут служить две работы — работа, выполненная кафедрой ЭПА для Рижского электровагоностроительного завода — «Рекуперативное торможение электропоездов», которая в настоящее время внедряется на опытной серии электропоездов, и работа кафедры сварки — «Сварка трением отходов легированной стали», выполненная для Томского подшипникового завода.

По первой работе — для осуществления ее в натуре, так сказать, для доводки несколькими сотрудникам кафедры приходится часто ездить в Ригу, отрываясь от учебной и научной работы, затрачивать солидные средства для своих командировок. По второй работе — осуществление ее произошло без всяких длительных и дорогих поездок, установка сделана и опробована в Томске.

Высока экономическая отдача выполненных работ. Достаточно привести такие цифры: на содержание такого крупного вуза, как Томский политехнический институт, страна расходует в год около 10,5 миллиона рублей. А экономия, полученная предприятиями и организациями в 1967 году, только по 20 внедренным работам из 189 сданных для внедрения по данным предприятий составила 9,9 миллиона рублей. Таким образом, институт, учитывая другие внедряемые работы, полностью окупает свои расходы.

В ряде случаев институт выступает в роли инициатора новых разработок, которые, к сожалению, иногда еще игнорируются нашими предприятиями. Заводу «Сибэлектромотор» нами предложено провести разработку новой конструкции мотор-редукторов, которые могли бы полностью заменить дорогие и сложные двигатели для привода рольгангов прокатных станов.

Такая работа была начата кафедрой прикладной механики в 1959 году. В 1960—61 годах были спроектированы, изготовлены и частично испытаны мотор-редукторы с охватом большого диапазона мощности и передаточных чисел. Однако эта большая

работы могут служить примером для этой работы ТПИ, были выделены крайне незначительные суммы, хотя уже сразу по работам института были получены весьма эффективные результаты. Это объясняется тем, что головные институты и их филиалы и отделения должны существовать, т. е. иметь план работ, фонд заработной платы и т. п. И так как эти институты в подавляющем количестве находятся в Москве, Ленинграде и других городах Европейской части СССР, то нужды Сибири, в частности Томской области, их мало заботят.

А ведь если взять работы для томских предприятий — насколько их удобнее и проще вести. Заказчик здесь, до него не нужно добираться поездом или самолетом — есть трамвай и автобус, производство тоже можно посетить каждый день, если это надо, да и посоветоваться с производственниками, привлечь их к выполнению научно-исследовательской работы гораздо проще.

Даже такие важные вопросы, как внедрение законченных трудов, обучение работников на новых установках, консультации и т. п. во много раз проще решаются, когда и институт, и предприятие находятся в одном городе.

Вывод из этого таков — необходимо сделать так, чтобы вопросы, касающиеся Томской области, решались организациями, заинтересованными в развитии области. Очевидно, необходимо какое-то соот-

ветствующее вмешательство областного комитета КПСС и облисполкома в планирование исследований головных научно-исследовательских организаций с целью увеличения объемов работ для местных научно-исследовательских организаций.

В качестве примера для доказательства сказанного могут служить две работы — работа, выполненная кафедрой ЭПА для Рижского электровагоностроительного завода — «Рекуперативное торможение электропоездов», которая в настоящее время внедряется на опытной серии электропоездов, и работа кафедры сварки — «Сварка трением отходов легированной стали», выполненная для Томского подшипникового завода.

По первой работе — для осуществления ее в натуре, так сказать, для доводки несколькими сотрудникам кафедры приходится часто ездить в Ригу, отрываясь от учебной и научной работы, затрачивать солидные средства для своих командировок. По второй работе — осуществление ее произошло без всяких длительных и дорогих поездок, установка сделана и опробована в Томске.

Высока экономическая отдача выполненных работ. Достаточно привести такие цифры: на содержание такого крупного вуза, как Томский политехнический институт, страна расходует в год около 10,5 миллиона рублей. А экономия, полученная предприятиями и организациями в 1967 году, только по 20 внедренным работам из 189 сданных для внедрения по данным предприятий составила 9,9 миллиона рублей. Таким образом, институт, учитывая другие внедряемые работы, полностью окупает свои расходы.

В ряде случаев институт выступает в роли инициатора новых разработок, которые, к сожалению, иногда еще игнорируются нашими предприятиями. Заводу «Сибэлектромотор» нами предложено провести разработку новой конструкции мотор-редукторов, которые могли бы полностью заменить дорогие и сложные двигатели для привода рольгангов прокатных станов.

Такая работа была начата кафедрой прикладной механики в 1959 году. В 1960—61 годах были спроектированы, изготовлены и частично испытаны мотор-редукторы с охватом большого диапазона мощности и передаточных чисел. Однако эта большая

Стремительное развитие науки и техники в наши дни сопровождается огромным количеством выпускаемой научно-технической литературы. Кроме того, имеется масса неопубликованных материалов, содержащих самые свежие, самые ценные данные. В таких условиях ученым и специалистам становится все труднее отыскивать необходимые сведения. Помощь им призвана осуществлять научно-техническая информация.

В последние годы в стране уделяется большое внимание развитию и совершенствованию научно-технической информации, в результате чего создана государственная система информационной службы, состоящая из органов НИИ и библиотек. Информационные службы вузовских библиотек обеспечивают научных работников и преподавателей необходимой информацией, соответствующей тематике научно-исследовательской работы и профилю учебной работы института.

Как лучше организовать информацию — вот вопрос, от правильного решения которого зависит своевременное использование последних достижений науки и техники в учебном процессе и в научно-исследовательской работе института. Практика работы вузовских библиотек показала, что непременным условием успешного развития информационной работы в вузе является привлечение к ней в качестве информаторов сотрудников кафедр, лабораторий, НИИ. Лишь с их помощью библиотека может добиться хорошего информационного обслуживания

# ИНФОРМАТОРЫ — ПОМОЩНИКИ БИБЛИОТЕКИ

определенных коллективов, знать и изучать все проблемные темы, над которыми работают коллективы института.

В декабре 1966 г. приказ ректора «Об улучшении дела научно-технической информации» обязал деканов факультетов, заведующих кафедрами, научных руководителей проблемных лабораторий, директоров НИИ назначить ответственных за информационную работу в коллективах, а заведующую библиотекой организовать информационную работу в институте. С того времени прошло около полутора лет. Что же можно сказать сейчас по этому вопросу? Как мы выполняем поставленные перед нами задачи?

Вскоре после приказа от большинства кафедр были назначены информаторы. Многие из них работают с самого начала и по настоящее время. Активно работали информаторы от следующих кафедр: автоматки и телемеханики — Чудинов В. Н., вычислительной техники — Шерстобитов В. П., машин и аппаратов химических производств — Алексеев А. Д., техники разведки — Храменков В. Г., АСФ — Соустин Б. П., а затем Калинин И. Ф. и ряда других.

Некоторые же, несмотря на неоднократные напоминания, так и не приступили

к информационной работе. Не было информаторов от следующих кафедр: горючих ископаемых, гидрогеологии, экономики промышленности и организации предприятий, техники высоких напряжений и других. Информаторы от ряда кафедр приступили к работе только нынче.

Обязанностью информаторов является ознакомление со всем новым, что появилось в печати по их профилю. С этой целью они должны знакомиться с поступающими в библиотеку новыми книгами и журналами и в библиографическом отделе просматривать серии карточек, получаемых

из Всесоюзной Книжной Палаты, Всесоюзной государственной библиотеки иностранной литературы, Всесоюзного института научной и технической информации и отраслевых институтов информации, отбирая нужные для своего коллектива. На основании этих карточек ввести картотеки у себя на кафедре или в лаборатории.

Необходимо остановиться на тех трудностях и недостатках, которые мешают по-настоящему поставить информационную работу в институте. С помощью печатных карточек удобно осуществлять информацию, но они не издаются, например, на статьи из иностранных журналов по химии, физике, геологии, электротехнике. Особенно трудно наладить информацию по химии. Ведь самый большой поток литературы в этой отрасли. С физиками тоже не легче. Не налажена информация по неопубликованным материалам. Нет базы для размножения печатных карточек. Очень часто информаторы уезжают в командировки и не могут в это время вести информационную работу. Заведующим кафедрами и лабораториями следовало бы назначать по нескольку информаторов от своего коллектива, чтобы информационная работа велась непрерывно. Для ведения картотек почти ни у кого нет каталожных ящиков. Было бы очень хорошо, если бы эти ящики можно было заказать в наших мастерских сразу для всех

нуждающихся кафедр и лабораторий.

Для ведения информационной работы необходимо помещение. Библиотека имеет один только стол, поставленный в библиографическом отделе, куда приходят все информаторы.

И, наконец, работники библиотеки, какую бы инициативу они не проявляли, с помощью одних только информаторов не смогут в полной мере проинформировать по тематике научной и учебной работы института. Необходимо создать при библиотеке бюро или отдел научно-технической информации со специальным штатом, особенно в таком крупнейшем многоотраслевом институте, как наш. Тем более, что этот вопрос назрел и обсуждается в масштабах страны. В некоторых вузах такие отделы или бюро имеются. К таким относятся Рижский и Таллинский политехнические институты, Ленинградские институты водного и железнодорожного транспорта и другие.

В решении этого вопроса необходима помощь со стороны ректората, парткома и заведующих кафедрами и лабораториями. Одна библиотека не сможет в полной мере устранить недостатки и преодолеть трудности в налаживании информационной работы. Запросы же наших читателей настоятельно требуют поиска путей ее расширения и углубления.

А. ПЛОТНИКОВА,  
зав. отделом НТБ.



НА СНИМКЕ — информаторы в библиотеке (слева направо): В. Меркулов (ЭМФ), Л. Кочнев и А. Кобзев (кафедра электропривода и автоматизации промышленных установок), А. Сахаров (ЭЭФ).

Фото В. Тимофеева.

# ДО ВНЕДРЕНИЯ

и перспективная работа по неизвестным причинам была прекращена, хотя необходимость продолжения ее была очевидна и для завода, и для института.

В настоящее время многие зарубежные фирмы уже выпускают мотор-редуктор большого количества типоразмеров для самых различных отраслей промышленности. Институт поставил вопрос о возобновлении работ по мотор-редукторам, инженерные и экономические расчеты показывают весьма большую эффективность этих двигателей. К сожалению, завод «Сибэлектромотор» не имеет средств на продолжение указанных работ.

В нашей стране повсеместно осуществляется реформа в деле планирования и экономического стимулирования производства. Нет нужды говорить в рамках этой статьи о важности и значимости этой реформы. Вполне справедливо было бы ожидать от ученых института большей помощи промышленности области в деле подготовки и осуществления перевода предприятий на новые условия планирования и экономического стимулирования, в части повышения уровня организации производства, а от предприятий — большой заинтересованности в помощи ученых института по этой проблеме. Если рассмотреть структуру управления нескольких промышленных предприятий, то можно установить, что все они мало чем отличаются друг от друга — разница, пожалуй, только в числе и должностных окладах работников того или иного отдела или подразделения.

Эта разница могла получиться в основном за счет энергии и напористости руководителей предприятий — кто более энергично «выколачивал» в министерстве или совнархозе штаты, кто смог доказать, что ему эти штаты совершенно необходимы, кто, как говорится, вовремя поехал и сумел заручиться поддержкой «в верхах» — тот и получил. Никакой научной основы для этого нет и не было.

В равной степени это относится и к структуре ос-

новных и производственных цехов как в области управления, так и в области производства. Количество рабочих и инженерно-технических работников определено плановыми отделами не по каким-либо расчетам, а по общим лимитам, которые отпускаются производству. Вполне понятно, что производственным цехам дадут людей больше, чем ремонтным и вспомогательным, так как план делают производственные цеха, а то обстоятельство, что условия для выполнения плана создаются вспомогательными и ремонтными цехами, обычно забывается.

Известно и то, что пока в городе и области не хватает рабочей силы. Областные организации определяют этот дефицит на начало 1968 года в размере 30—40 тысяч человек, в том числе для города Томска — около 20 тысяч.

Вполне понятно, что вопросам рационального использования трудовых ресурсов в условиях недостаточности кадров должны заниматься отделы труда, отделы НОТ, привлекая для этого кафедры политической экономии, экономики и организации предприятий таких высших учебных заведений как университет, ТПИ и ТИРиЭТ.

Сделано в этом отношении очень мало. Так, в ТПИ договоры по организации работы заключили только манометровый завод и ТЭМЗ.

Директор завода математических машин тов. Гудзенко в прошлом году в своей статье «Волнует ли ученых реформа» («Красное знамя» № 158 за 1967 год) ставит вопрос о повышении экономических и организационных знаний молодых инженеров, которых выпускает наш институт. Это вполне правильно, так как в наше время немалым руководителем, не имеющим как инженерных, так и экономических и организационных знаний.

А ведь (чего греха таить) и поныне экономика промышленности и организация предприятий — дисциплина, но котлирующаяся как у преподавателей, так и у студентов хоть и обязательной, но не совсем нужной. К ней относятся с некоторым пренебрежением, как к неизбежному злу. Виноваты ли в этом будущие инженеры? Пожалуй, что нет. Виноваты те преподаватели, которые считают, что техническая дисциплина, например, теория резания или радиотехника, гораздо нужнее инженеру, чем какая-то там экономика.

Считают и невольно, может быть, говорят об этом. А студенты слушают и внимают.

В результате — молодые инженеры после окончания института долго, а иногда и с неприятными для себя и для производства осваивают трудную науку управления, чего, конечно, могло и не быть, если бы им эта наука преподавалась так, как преподают, скажем, электротехнику электромеханикам.

Это одновременно приводит и к другому, отрицательному фактору — вместо того, чтобы заниматься совершенствованием выпускаемых изделий и технологией их изготовления, молодые специалисты длительное время вживаются в экономическую жизнь своего предприятия, совершая, иногда непоправимые для молодого специалиста ошибки.

Высшее учебное заведение не является научно-исследовательским институтом, оно в первую очередь обязано готовить инженеров. И если ученые вуза находят возможность за счет своего отдыха заниматься научно-исследовательской работой по хозяйственным договорам, то надо это использовать полностью.

К сожалению, руководители томских предприятий это не учитывают, ссылаясь на отсутствие средств.

Когда предприятию надо купить какой-то станок, построить какое-нибудь помещение, что оправдывается снижением себестоимости продукции в течение 1—3 лет, то предприятие берет ссуду в Госбанке и ему охотно идут навстречу. Как только дело касается научно-исследовательских работ, явно выгодных предприятию, то необходимо средства на них получить из централизованного фонда, причем обоснованные заявки на них, как правило, не делаются.

Городская и областная партийные конференции уже отмечали недостаточное внимание и контроль к научным работам со стороны партийных организаций города и области.

Это относится не только к развитию научно-исследовательских работ, но и в полной мере к их внедрению в производство. Недопустимо, когда труд и средства, затраченные на работу, выполненную по заказу производства, не будут использоваться последним в течение длительного времени. Ведь вся выполненная работа может потерять свою ценность. Нам представляется необходимым постоянно держать в поле зрения обкома КПСС, городского и районных комитетов КПСС научно-исследовательскую работу — от ее начала до полного внедрения на производстве.

Л. ВИЦМАН,  
начальник научно-исследовательского сектора.

# Кто хозяин дома?

«Покажи мне твой дом, и я скажу кто ты». Так можно было бы переименовать известную поговорку. А разве нет? Покажи мне свой дом — и я скажу, любишь ты его или нет, аккуратный ты человек или неряха.

Сегодня мы не пойдем по комнатам. Надоело. Грязнули совсем запустили свои жилища. «Отстаньте, сессия!» — говорят они студенческим комиссиям. Как будто бы культура студента — дело сезонное.

Давайте заглянем в места общего пользования. Вершинина, 33, общежитие ТЭФ. Постирочная комната. Боже, чего тут только нет! Кому-то именно здесь понадобилось чистить картошку — очистил оставил, как свою визитную карточку. Поломанные стулья. Два бака извести. На полу грязь. Послушайте, теплоэнергетики! Это же гигиеническая комната. Здесь вы наводите чистоту своей одежды, почему же здесь-то грязно?

Еще в одну гигиеническую комнату? Давайте в общежитие ЭМФ. Но и здесь в буквальном смысле слова не чище: стены закопченные, помещение не проветривается — и с потолка свисают крупные капли, в раздевалке стоит зачем-то стол без крышки, окна, пол грязные.

Кто хозяева этих домов? Студенты. Как они могли допустить такое безобразие? Видно, равнодушные люди вошли в состав студенческих советов. Равнодушные и неряшливые. Иначе, наверное, нашли бы в себе силы установить дежурство, проверять чистоту.

Не видно студенческого контроля и в некоторых столовых общежитий. На Вершинина, 39 вечная очередь. Комиссия ректората и общественных организаций недавно побывала здесь. Спросила нескольких студентов:

— Как кормят?  
— Отвратительно.  
— Кефир нередко продают прокисший.

— Хлеб об стол не разобьешь... Вызвали директора институтского комбината общественного питания К. М. Орлихино, бригадиров, членов студсовета, членов профкома, деканов. И в кабинете парткома состоялся серьезный разговор.

Проректор по административно-хозяйственному управлению С. Т. Мальцев строго спросил с работников комбината. Но справедливый упрек был поставлен и студентам: «Где ваш контроль? Почему он дремлет?»

Выяснилось, что даже общественные контролеры профкома не

знают своих обязанностей, в книге появляются дублирующие записи, нет существенных замечаний.

Контролеры могли бы не просто проверить, но и постараться помочь работникам столовых. Нет салфеток, не всегда на столах видишь горчицу, лето, а цветов в столовых нет — все это могло бы здесь быть, если бы контролеры вникли глубже в организацию работы. Оказывается, не хватает обслуживающего персонала. И здесь есть выход из положения. Помочь могли бы сами студенты. За соответствующую плату, разумеется. Комбинат общественного питания с радостью примет на работу студентов-девушек — подавальщицами, юношей — на кухонную работу, с оплатой труда 60 рублей в месяц. Принятые, естественно, освобождаются от хозработ. Хотите позвонить, разузнать? Пожалуйста: телефон 4-45-03, Клавдия Михайловна Орлихино. Если постараться помочь комбинату улучшить работу, исчезнут очереди, в столовых станет уютнее, повара, освободившись от подсобной работы, будут лучше готовить.

Выход из всего можно найти. Можно чище убирать свое общежитие, соблюдать чистоту, можно навести порядок там, где его нет и сбереечь его — стоит только приложить к этому старание. Ты сам хозяин своего общежития — так люби его, это твой дом.

Р. ГОРСКАЯ.

# Сделай красивым свой городок!

Приятно погулять вечером по студгородку. Пройти по уже точно наметившейся и обещающей быть красивой улице Вершинина. Зелень газонов, чистота фасадов, многоэтажных зданий, ровные асфальтированные дорожки. Теперь уже не свернешь между домами, ма, художника оказывает существенное влияние на качество сделанной работы.

— Те скверы и газоны, которые разбиты в студгородке — это еще не все, — добавил Валерий Зеленин, член профкома, отвечающий за благоустройство. — Лицо студенческого город-

## Два интервью о благоустройстве

где попало: вас остановят лаконичные надписи: «Не ходить! Разбит сквер». Такие таблички появились во дворе общежития механиков, перед фасадом в общежитии ХТФ на Пирогова, 18-а.

Студенты этих факультетов хорошо потрудились на благоустройстве территории своих общежитий. Неплохо поработали также студенты АСФ и ТЭФ.

Все, что было сделано студентами названных факультетов, входило в единый план благоустройства территории нашего института. Этот план был в апреле утвержден на совещании партийного, комсомольского и хозяйственного актива. Предусмотрено все: от того, за какой объект отвечает каждый факультет, до того, сколько цветов и у какого общежития высадить, сколько и где поставить скамеек. Было предусмотрено, что каждый студент обязан отработать на благоустройстве не менее 20 часов.

Но одного не учли в плане — как отнесутся к этой обязанности студенты.

Когда основные работы по благоустройству были уже завершены, я встретился с Георгием Юлиановичем Котецким — членом парткома по хозяйственной работе. И вот вкратце то, что он мне ответил.

— Был создан штаб по благоустройству. Намечено создание на каждом факультете проекта работ. Авторами таких проектов могли быть сами студенты, мы давали простор студенческой фантазии и выдумке. Но ни один факультет таких проектов не представил, а осуществить то, что было предложено штабом, смогли не все. Достаточно сказать, что на благоустройстве поработал лишь каждый десятый студент. Почти ничего не сделано на ГРФ, ЭФФ, ФТФ.

Но не только с этой трудностью столкнулись трудовики факультетов и члены штаба по благоустройству. У нас в институте на большом количестве объектов работает всего один квалифицированный садовник.

Явная нехватка специалистов: садоводов, агро-

ка во многом определяют и спортивные площадки, но у нас они пока не в лучшем состоянии, потому что студенты, очевидно, ждут, когда придет кто-то и сделает для них площадку. Долгое время спортивные площадки кочевали и вот, наконец, обрели постоянное место — волейбольные во дворе общежития на Пирогова, 18, баскетбольная во дворе общежития по Вершинина, 39-а. Наиболее интересная «судьба» у баскетбольной. Второй год студенты АВТФ ведут борьбу с наступающими на баскетбольное поле частными гаражами. И с огорчением приходится констатировать, что студенты пока в проигрыше. Угол площадки заняли два гаража и намечается каркас третьего, а когда он будет построен, то машина сможет попасть в него лишь через баскетбольное поле. А гаражи-то строят сотрудники нашего института и строят, между прочим без разрешения горсовета.

С другой стороны на площадку наступают мусорные кучи, которые образуются каждое утро из-за беспечности жильцов дома по улице Студгородок, 5.

У штаба по благоустройству большие претензии к администрации института. Например, мы просим тов. Агапитова вывезти со двора общежития по Вершинина, 37 строительный мусор. Но куча до сих пор возвышается во дворе, как раз на том месте, где нужно разбить сквер. И еще одно строение, которое никак не украшает студгородок — это конюшня, что по соседству с кучей. Она обросла различными пристройками, загородками, а ведь мы давно просим убрать это бесформенное сооружение вообще за пределы студгородка.

Как показали беседы, многого еще не хватает политехникам, чтобы сделать свой дом по-настоящему красивым и удобным. Нет организованности, настойчивости, на воскреснике не всегда увидишь представителей деканатов, общественных организаций. А их добрый совет и поддержка бываю очень нужны. Словом, благоустройство еще не стало общей заботой.

А. РОДИОНОВ.

# Ни пуха, ни пера!

## Фоторепортаж



Сессия многолика. Ее проявления столь многообразны и порою неожиданны, что невозможно передать все позитивные и негативные процессы этого явления. На этой странице мы предлагаем читателям, как втянутым в орбиту сессии, так и свободным от нее, познакомиться с тем, как готовится к экзаменам.

Увидеть сессию с этой стороны вам помогут снимки, которые сделал наш фотокорреспондент В. Виктор.

● Последние минуты у «спасательного круга» — конспекта. (Не зря же говорят, что некоторые только перед и на экзамене впервые познают и прочно усваивают сложнейшие разделы предмета).

● Сосредоточенность и отрешенность от всех событий лета, берущего разбег, — только так можно избежать злосчастных «удов» и «неудов».

● Проверяется новый метод — запоминание пройденного материала во сне. Результаты покажет сессия.

## СОРЕВНУЮТСЯ ХОЗЯЙСТВЕННИКИ

Коллектив АХУ подвел итоги выполнения принятых обязательств за четыре месяца 1968 года.

За это время выполнен значительный объем ремонтно-строительных, электротехнических и санитарно-технических работ. Произведена побелка и покраска ряда аудиторий и мест общего пользования, учебных лабораторных корпусов №№ 1, 3, 8, 10 и главного ремонт душевых и постирочных комнат студенческих общежитий на Вершинина, 31, 33, 37, 39, 39-а, оборудована душевая по пр. Кирова, 2. В корпусах №№ 1, 3, 8, общежитиях по Вершинина, 31, 33, 37, 39-а места общего пользования переведены на люминесцентное освещение. В общежитиях по Вершинина, 31, 33, корпусе № 16 установлены телефоны.

Транспортный отдел своевременно подготовил автомашины к годовому техосмотру.

Неплохо поработали и другие отделы и службы АХУ. Комиссия профкома по подведению итогов в социальном приурочении присудила I место эксплуатационно-техническому отделу, II место — транспортному отделу. Среди учащихся I место занял коллектив участка № 3.

И. МАРЦ,  
гл. инженер.

