

За кадры

№ 21 (2849)

ПЯТНИЦА

6

ИЮЛЯ

1990 года

ОРГАН ПАРТКОМА, РЕКТОРАТА, КОМИТЕТА ВЛКСМ, ПРОФСОЮЗНЫХ КОМИТЕТОВ
ТОМСКОГО ОРДЕНА ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ И ОРДЕНА ТРУДОВОГО
КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМ. С. М. КИРОВА

Газета основана
15 марта 1931 года.

ЦЕНА 2 КОП.

Трибуна народного депутата

РАСКОЛ В ПАРТИИ?

В Перми состоялось подведение итогов выполнения договора о творческом сотрудничестве и социалистическом соревновании за 1989 год.

В прошлом году со-ре-внующиеся вузы подготовили для народного хозяйства страны 10498 инженеров, из которых 485 по дневному обучению получили диплом с отличием. Дальнейшее развитие получила работа по подготовке специалистов на основе долговременных прямых связей с предприятиями. Увеличился контингент студентов по новым перспективным специальностям. Была продолжена работа по перестройке учебного процесса, укреплению кадрового состава научно-педагогических сотрудников. Коллективы вузов выполнили научно-исследовательские работы на сумму 94,97 млн. рублей. Заметно улучшилось оснащение учебной и научной базы вузов компьютерной и другой современной техникой, налаживаются связи с зарубежными учебными заведениями и организациями.

Наряду с успехами были отмечены и недостатки: снижение воспитательной работы в студенческих коллективах, плохое обобщение и распространение опыта работы по новым эффективным формам и методам обучения, низкие темпы развития социальной сферы деятельности институтов.

На основании анализа и обсуждения работы вузов на совещании было решено присудить нашему институту следующие места: по разделу «Учебно-методическая работа» — 3 место, по «Подготовке кадров» — 3 место, по «Научно-исследовательской работе» — 1 место, по «Изобретательской работе» — 3 место, по разделу «Социальное развитие вуза» — 2 место. Газета Томского политехнического института «За кадры» вышла на первое место в конкурсе многотиражных газет.

Товарищи, на Всероссийской партийной конференции произошел неожиданный поворот, направленный на срыв демократических преобразований в партии, против законно избранных органов Советской власти в России. Превращение Всероссийской партийной конференции в Учредительный съезд Коммунистической партии РСФСР является неправомерным. Делегаты конференции не были уполномочены коммунистами России для принятия этого принципиального решения. Съезд отказался создать программные документы создаваемой партии, так партии не создаются. Не были приняты и обсуждены программные документы. По существу, избрана только марионеточная (по отношению к ЦК КПСС) управленческая структура. Внизу же для коммунистов ровным счетом ничего не изменилось. Партия не зарегистрирована в соответствии с законом об общественных организациях, но заявлено, что она учреждена. Коммунистов РСФСР пытаются лишить права свободно сделать свой политический выбор. Поэтому призываем коммунистов и партийные организации:

1. Не признавать решения съезда Коммунистической партии РСФСР и бойкотировать их.
 2. Заявить об отказе входить во вновь созданную партию и подчиняться решениям ЦК Компартии РСФСР. Потребовать, чтобы вступление в КП РСФСР происходило только на основе личного заявления коммунистов.
 3. Немедленно прекратить перечисление членских взносов и переправлять их на счет Демократической платформы, если коммунисты являются сторонниками Демократической платформы.
 4. Начать создание альтернативных партийных структур Демократической платформы.
- О поддержке обращения просим сообщить в Томский партклуб.
- ОБРАЩЕНИЕ**
- «Мы, народные депутаты Моссовета, члены фракции Демократической платформы в связи с окончанием конференции российских коммунистов и созданием РКП

заявляем:

1. Российская партийная конференция, которая фактически оказалась конференцией аппарата, ответственного за кризис страны, прошла под флагом противодействия радикального обновления общества. Этот форум, преобразованный конференцией в Учредительный съезд, не имел на это полномочий от коммунистов, избравших делегатов на Российскую партийную конференцию и XXVIII съезд ЦК КПСС. В большинстве выступлений делегатов прозвучало откровенное стремление торпедировать курс на перестройку, демократизацию, переход к рыночной экономике.
2. Мы не признаем решений конференции о конституировании ее в Учредительный съезд РКП.
3. Мы понимаем, что руководящие органы РКП создаются как противоядие Съезду народных депутатов РСФСР. Мы выступаем против механического зачисления всех российских коммунистов в незаконно созданную РКП и требуем индивидуальной регистрации, по результатам которой необходимо провести разделение имущества российских коммунистов.
- Мы поддерживаем решение Второй Всесоюзной конференции сторонников Демократической платформы о передаче большей части имущества КПСС Советам народных депутатов.
5. Мы считаем незаконным требование о преобразовании одной из центральных газет в орган РКП.
6. Мы призываем всех москвичей членов КПСС еще раз задуматься над вопросом о членстве в РКП, партии Полоскова, Андреевой, Лигачева.
7. Мы не желаем быть спонсорами новой общественной организации, по вопросу создания которой не поинтересовались даже нашим мнением, и прекращаем выплату членских взносов вплоть до решения организационных вопросов. Переводим наши членские взносы на счет Демократической платформы.
- Мы призываем последовать нашему примеру всех депутатов Моссовета, членов КПСС, а также москвичей сторонников Демократической платформы.

Последнее, что хочу передать. Сейчас координационный совет Демократической платформы разработал и распространяет материал под названием «Алгоритм действий Демократической платформы в переходный период разделения КПСС».

1. Привожу его текст. Делается заявление координационного совета Демократической платформы о разделении КПСС и выделении Демократической платформы в самостоятельную организацию. Аналогичные заявления должны делаться на всех уровнях по горизонтали, по соответствующим структурным подразделениям и платформам.
2. Делается предложение в адрес ЦК КПСС и органы управления КПСС на всех уровнях (парткомы, горкомы, райкомы и т. д.) от лица координационного совета Демократической платформы и всех структурных подразделений Демократической платформы на местах о добровольном разделение имущества пропорционально численности бывшей КПСС в процессе деления. Деление включает в себя политические, организационные и имущественные процессы.

В соответствии возникают права преемственности, регулируемые гражданским законодательством: политические, организационные и имущественные.

3. При отказе от добровольной передачи доли имущества возбуждаются гражданские иски об изъятии судебным решением причитающейся Демократической платформе доли как долевого собственника. Иски подаются от зарегистрированных юридических

лиц — структур Дем-платформы.

4. Для этого необходимо приобретение Демократической платформе юридического лица, регистрация, в том числе на всех уровнях на местах, открытие счетов в банках.

5. Одновременно с этим надо проводить регистрацию сторонников Демократической платформы как коммунистов, так и желающих подключиться беспартийных. Переводить взносы коммунистов на счет Демократической платформы и осуществлять подачу ими заявлений по месту первичного партийного учета. Образец заявления будет зачитан ниже.

6. Необходимо формирование минимального освобожденного аппарата, необходимого для орг. работы, создания материально-технической базы, аренды помещений, техники, хозяйственные расходы на всех уровнях на местах, мобилизация спонсорства и пожертвований, сбор и использование взносов сторонников Демократической платформы.

Ни один коммунист, ставший целью работу в Демократической платформе, не должен выкладывать партийный билет на стол, не должен подавать заявление о выходе из КПСС, не должен выходить из КПСС индивидуально, не должен поддаться на провокационные подталкивания аппаратам их к этому или к исключению из КПСС.

7. Все те, кто хочет по-разному раз и навсегда с КПСС и не работать активно в Демократической платформе, должны безоговорочно из нее выходить. В условиях разделения КПСС и коллективного решения Демплатформы о конституировании в новую партию принципиальным является, что каждый отдельный коммунист никуда не уходит, он остается в своей партии и преобразует ее с това-

Вниманию читателей

Уважаемые читатели! Редакция газеты «За кадры» предупреждает вас: ВЫПУСК ГАЗЕТЫ ПРИОСТАНАВЛИВАЕТСЯ В СВЯЗИ С ОТСУТСТВИЕМ ПОЛИГРАФИЧЕСКОЙ БАЗЫ ДО КОНЦА АВГУСТА. ВЫПУСК СЛЕДУЮЩЕГО НОМЕРА ГАЗЕТЫ НАМЕЧЕН НА 1 СЕНТЯБРЯ.

рицами, как считает правильным. Каждый коммунист подает уведомительное заявление в первичную организацию. Группы и целые организации, переходящие в Демократическую платформу, также подают уведомительные заявления и одновременно регистрируются в Демократической платформе, переводя на ее счет свои взносы.

8. Выделение и разделение КПСС — это не одноактный, а длительный в несколько месяцев процесс, только по окончании которого образуются новые организации. В переходный период должны быть решены все имущественные вопросы.

9. Нужно осуществить призыв к массовому уходу коммунистов из лигачевской части КПСС и, в частности, перехода их на Демократическую платформу.

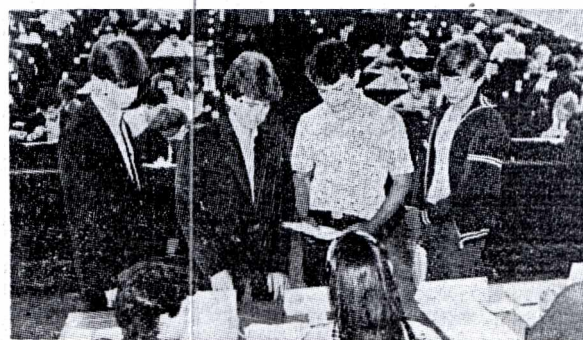
Счет Демократической платформы:
Российский коммерческий банк, фонд «Отечество», расчетный счет — 161117, МГУ, Госбанк СССР, г. Москва, ФМО — 201791.

В разделе: для кого, для чего — указать № 724 для Демократической платформы.

С. СУЛАКШИН.
Передано по телефону 28.06.90 г.

Абитуриент - 90

В этом году поток желающих поступить в наш институт не уменьшился. Наибольшее число документов подано на АВТФ и ТЭФ. Кроме Томские выездные рабочие комиссии работают еще в 19 городах. Экзамены в Томске начнутся с 18 по 28 июля, зачисление с 1—5 августа. Институтский конкурс для абитуриентов-90 заменен на факультетский. Из сдававших экзамены в мае 45 человек уже допущено



к участию в конкурсе.

ПОСЛЕДНИЙ РУБЕЖ

— Защищайтесь! —
выхватил шпагу ГЭК!
— Извольте! — и
Чук поправил очки.

Неизвестный автор,
роман «Чук и ГЭК»,
ч. V, последняя.

Итак, пора ливней
и тополиного пуха,
пора защиты дипло-
мов. Позади занятия,
сессии, каникулы. Впе-
реди — работа, рабо-
та, работа...

10-й корпус. Ка-
федра автоматики и
телемеханики. В углу
коридора деревянные
конструкции с табли-
цами и рисунками,
почтительное молча-
ние стайки девушек у
одной из дверей, на-
пряженные лица ку-
рящих юношей.

О. Н. Ветрова, се-
кретарь ГЭК, инженер
кафедры автоматики
и телемеханики.

— Сегодня первый
день защит, намече-
но 10 человек. Поло-
вина из них заочники.
Особых отличий при
защите между ними и
теми, кто обучался на
дневном отделении, не
заметила. Всего будем
слушать 52 человека.
Несколько из них пока
еще не допущено.
Те, кто уже защитил-
ся, держались хоро-
шо: спокойно читали
доклад, четко отвеча-
ли на вопросы.



Итак, защита. Пе-
ред комиссией Малы-
шев Олег. Оглашается
тема дипломной рабо-
ты. Зачитывается ха-
рактеристика. Указку
Олег держит, как
шпагу. Собран. Спо-
койно читает неболь-
шой доклад минут на
десять, потом отвеча-
ет на вопросы. Зачи-
тывается отзыв руко-
водителя, его оценка
диплома — «отлич-
но». Затем зачитыва-
ется рецензия, оцен-
ка рецензента — «хо-
рошо». Защищавше-
муся предоставляют
последнее слово. Все.
Г. В. Андреев, пре-
дседатель ГЭК, п/о
«Алтайхимпром».

— Сегодня первый
день работы. Хочу от-
метить достаточно
высокий уровень пред-
ставленных дипло-
мных работ как у сту-
дентов дневного от-
деления, так и у заочни-
ков. Темы дипломов
актуальны, совре-
менны. Ребята увере-
ны в своих силах, это



импонирует. Только
что мы слушали Ма-
лышева Олега Влади-
мировича, мое мне-
ние: минимум «хоро-
шо».

За окнами ливень.
Для Олега учеба за-
кончена, он уже мо-
лодой специалист. А
как чувствуют себя
те, кто будет защи-
щаться завтра?

Общежитие по ул.
Вершинина, 48. Ком-
ната на втором эта-
же, на двери таблич-
ка «Дипломники». В
комнате тихо, на сто-
ле под зажженной
лампой книги, тетра-
ди, склонившееся ли-
цо девушки. Это сим-
патичная Елена Моск-
вина, пятикурсница
ХТФ.

— Завтра защита.
Нет, не волнуюсь, т. е.
волнуюсь, конечно, но
не настолько, чтобы
нервничать. Самочув-
ствие как у космо-
навта — нормальное.
Преддипломную прак-
тику проходила на ка-
федре аналитической
химии. Работать буду
в Омске. А вообще-то
грустно. Очень жаль
расставаться с друзь-
ями. Впереди новая
жизнь, работа. Грустно.
Что пожелать первокурс-
никам? Пусть набира-
ются терпения и ждут
от жизни хорошего...

Ну вот, совсем за-
грустила Лена. Не бу-
дем ей мешать, поже-
лаем удачи, ведь за-
тра у нее ответственный
день. Пожелаем
удачи всем: и тем,
кто будет защищать
дипломные проекты, и
тем, кто в сентябре
впервые переступит
порог политехническо-
го. Жизнь продолжа-
ется.

Н. АЛЕКСАНДРОВ.

Фото А. Семенова.



Студенты ГРФ I—III
курсов уже закончили
экзаменационную сес-
сию и разбегались. Кто
на каникулы, кто на
практику. Каковы же
итоги сессии?

На этот вопрос можно
ответить, проанализиро-
вав общую успеваемость
и качество учебы по
всем курсам. Если брать
только с первого по тре-
тий курс, то по сравне-
нию с прошлой годней ве-
сенней сессией резуль-
таты выше, особенно на
втором и третьем кур-
сах. Число студентов,
сдавших сессию на «хо-
рошо» и «отлично», на
2 курсе выросло до 71
человека (в прошлом
году 27 человек), а на
третьем курсе — до 53
человека (34).

Теперь отдельные ре-
зультаты по курсам: не
лучшим образом свою
вторую сессию сдали
первокурсники: успевае-
мость 89 процентов, ка-
чество 29. Следует все
же отметить, что лучшей
группой на этом курсе
является группа 2192. В

РЕЗУЛЬТАТЫ УЛУЧШИЛИСЬ

этой группе на «отлич-
но» учится студент Ев-
гений Шатилов. Еще
один отличник на этом
курсе — Николай Уш-
малькин (гр. 2292).

Студенты второго кур-
са добились несколько
лучших успехов (успевае-
мость 95 процентов, ка-
чество 50,4 процента).
Однако это не особенно
радует, так как второ-
курсники уже изучают
ряд специальных пред-
метов, а знания по ним
должны быть особенно
прочными. Лучшей груп-
пой на втором курсе яв-
ляется группа 2282 (ста-
роста Юрий Сидоров).
В этой группе 100-про-
центная успеваемость, а
качество 71,5 процента.
Третий курс при абсо-
лютной успеваемости
91,5 процента имеет ка-
чество 56,1 процента.
Лучшая группа на кур-
се — 2170 (староста Ма-

рина Бодэ). Группа име-
ет 100-процентную ус-
певаемость, качество
учебы 78,5. Трое сту-
дентов группы (М. Бо-
дэ, О. Деткова, Т. Поне-
делко) сдали сессию на
«отлично». Т. Понедель-
ко за отличную учебу в те-
чение трех семестров и
активную общественную
работу представлена к
званию Ленинский сти-
пендиат.

В группе 2270 (ста-
роста Кайрат Нуркенов)
на «отлично» сдали сес-
сию Дмитрий Автеньев
— член совета ТПИ,
Гонтарь Марина, Мурзи-
на Алина, Пожарская
Татьяна, Петренко Алек-
сандр. Отлично учатся
также Светлана Саломе-
тина, Михаил Шалды-
бин, Игорь Шманов (гр.
2670). По итогам сессии,
с учетом общественной
работы студентов, уча-
ствия в НИРС и спортив-

ных мероприятиях,
предложению коорди-
ционного совета ГРФ
устанавливаются доп-
латы к стипендиям из
процентного ректорско-
го фонда наиболее ак-
тивным студентам. Как
много, ребята, успеш-
но занимающиеся обще-
ственной работой, име-
ющие хорошие и отличные
результаты в учебе. Кро-
ме того, принято реше-
ние в связи с трудностями
при заселении общежи-
тия семейным студе-
нтам, снимающим в го-
де квартиры, также у-
станавливать доплату
стипендиям с целью ко-
мпенсации расходов
оплату квартир.

Студенты четверто-
го курса готовятся к поез-
ке на длительную пре-
ддипломную практику.

А. ПОЛИЕНКО,
заместитель декана
ГРФ.

Зачем студенту знания иностран-
ного языка? Сейчас, когда связь
с индустриями расширяется, эти зна-
ния необходимы. Жаль, что ино-
странный язык преподается 4 года,
но существу одно занятие в неделю,
и не дает нужного эффекта. Об этом
с тревогой говорила Г. Н. Ивлева,
преподаватель английского языка.
По ее мнению, обучение нужно ве-
сти два года, за счет увеличения
ежедневного количества учебных
занятий. А что сейчас? В группах
только единицы действительно осва-
ивают программу. На 4 курсе, что-
бы получить зачет и экзамен, сту-
дент должен перевести текст объе-

мом в 1500 знаков за 45 минут.
Текст, естественно, технического со-
держания, а также статьи из газе-
ты «Московские новости» объемом в
1000—1200 знаков по заданным те-
мам. Всего их шесть... То, что боль-
шинство на экзамене «плавают» —
показательно: именно такая рассре-
доточенность постановки в учебные
планы занятий по иностранному язы-
ку и не позволяет освоить предмет в
совершенстве.

В ТПИ сессия заканчивается, и
среди трудностей, с которыми столк-
нулись политехники, были зачеты
по иностранному языку.

А. ТАЕНКОВ.

С проблемами не расставайтесь...

Впереди — жизнь,
позади — политехниче-
ский. В эти дни тех, кто
из студентов стал моло-
дым специалистом, боль-
ше заботит будущее,
нежели прошлое с его уже
решенными самим вре-
менем проблемами.

И все же... Какими специа-
листами ощущают себя
выпускники? Что сегод-
ня, прощаясь с институ-
том, могли бы они ска-
зать об учебе, быте? Что,
по их мнению, нуждается
в изменении, улучше-
нии? Эти и другие воп-
росы я задавал тем, кто
уже всегда в графе «об-
разование» будет писать:
высшее, Томский поли-
технический. Итак, сло-
во на прощание.

Иванова Марина, вы-
пускница ХТФ:

— На производстве
себя не представляю.
Так и хочется спросить,
зачем мы учились? До
третьего курса — лек-
ции, теория, а мы сидим
и ничего не воспринима-
ем. Необходимо практи-
ка, причем с первых
курсов. Те знакомства с
ней, которые у нас были
на старших курсах —
это мало. И сегодня чув-
ствую себя никому не
нужно, неумейкой. О ме-
стах будущей работы мы
узнали перед самым рас-
пределением. Институт
стремится распределить
выпускников с наиболь-
шей выгодой для себя —
на те предприятия, ко-
торые выплачивают
деньги за молодого спе-
циалиста, а о нас в этот
момент не думают, ско-
рее бы сбросить с рук. Вот
такое сегодня настрое-
ние: будущее темно.

Очень тяжело ощущать
себя ненужным.
Москвина Елена,
ХТФ:

— Производства за
время обучения мы не
видели. Называемся мо-
лодыми специалистами, а
учиться тому, что дей-
ствительно необходимо
для хорошего владения
специальностью, начнем
с момента работы. Не-
обходимо раньше вво-
дить специализацию, уже
на первых курсах знако-
миться с производством.
Ведь там свои пробле-
мы, с которыми мы не
сталкивались. Вот если
бы институт имел базо-
вые предприятия, на ко-
торых студенты с первых
дней максимально близ-
ко знакомились бы с
производством — было
бы здорово. Уверенность
в себе, в своих профес-
сиональных качествах
как специалиста необхо-
дима. Без нее нам се-
годня трудно. Для нас
политехнический — уже
прошлое, но ведь будут
новые выпускники, и эти
проблемы необходимо
решать. Руководству фа-
культета и института
есть над чем подумать.

Драницына Наталья,
НГПФ:

— Необходима, я счи-
таю, узкая специализа-
ция. Это лучше, чем сум-
бур в голове. Практики
никуда не годятся, они
превращаются в чистую
формальность, сиди и
пиши. И что это за прак-
тика, когда в одно место
посылают сразу 30 чело-
век?! Мы приезжаем, и
никто не знает, что с на-
ми делать, куда нас де-
вать. Может быть, необ-

ходимо сократить или
даже убрать из про-
граммы некоторые курсы
и больше внимания уде-
лить практике на произ-
водстве. А про быт вооб-
ще говорить не хочется...

Разговор наш, тем не
менее, продолжался, и
девушки чуть не хором
говорили о бесконечных
ремонтах, неработающих
душевых комнатах, о
том, что не хватает ме-
бели, что постельное
белье лучше иметь свое,
о том недавно отменен-
ном военном режиме в
общежитии, когда го-
стям приходилось за-
полнять целую анкету, и
о многом, многом дру-
гом, о чем все мы уже
знаем, читали и писали
не раз. Среди прочих
бытовых проблем назва-
ли и такую: вечные пе-
реезды из комнат в ком-
нату. Действительно, к
чему эта чехарда? Зачем
из года в год тратить на
это время? Не лучше ли
то, что предлагают се-
годняшние выпускники:
пусть все пять лет ком-
ната будет одна: удоб-
ная, уютная, привычная
— с первого курса и до
выпуска.

Вот такие прощаль-
ные разговоры. Может
быть, администрация
ТПИ и факультетов хо-
телось бы слышать сегод-
ня другое, но пробле-
мы остались и требуют
разрешения. И не стоит,
наверное, корить выпуск-
ников: они учились и
терпели, они научились
терпеть. А это не самое
лучшее, чему можно на-
учить человека.

Н. АЛЕКСАНДРОВ.

ЭФФ

Завершилась экза-
менационная сессия
на ЭФФ. Третьекурс-
ники сдали ее ровно, с
хорошей абсолютной
успеваемостью — 97
процентов и качес-
вом — 58. Высокие
показатели и у четве-
рекурсников. В эту
сессию на старших
курсах я с удовлетво-
рением отмечала, что
наши ребята стара-
лись сдать экзамены
на «хорошо» и «от-
лично», пересдавали
экзамены на повы-
шенные оценки, не хо-
тели быть троечника-
ми. Сыграл здесь
свою роль и мате-
риальный стимул —
добавка к стипендии
и реальная действи-
тельность, когда пред-
приятие отказывается
брать на работу по-
средственных специа-
листов, хотят полу-
чать товар «высокого
качества», так как он
теперь им дорого об-
ходится...

Хорошо сдали экза-
мены первокурсники
из групп 1290, 1690,
1592. Большинство
уже до сессии имели
все зачеты и сдали
экзамены по высшей
математике, полити-
ческой истории, где
успешно применяется
рейтинговая система
оценки знаний.

На втором курсе
для некоторых кам-
нем преткновения стал
зачет по высшей мате-
матике, в основном у
тех, кто часто пропу-
скал занятия.

Особенно хочется
отметить группу 1383,
где коллектив состоит
в основном из бывших
армейцев. Ребята
сплоченные, сессию
сдают в основном на
4 и 5.

А вообще сейчас у
студентов интересная
пора. Старшие курсы
разбегались на места
производственных пра-
ктик. Младшие еду-
т в ССО, на каникулы.
Пусть им сопутствует
удача во всем!

О. ОЛЬШЕВСКАЯ,
зам. декана.

В КЛИНИЧЕСКОМ И ПРАКТИКЕ онкологическое применяются различные излучения. Используют для этих целей и бетатроны, разработкой которых с успехом занимается НИИ Ин. Сначала бетатроны предназначались исключительно для неразрушающего контроля материалов в промышленности. Но идея их применения в медицине витала в воздухе. 35 лет назад стали экспериментировать с гамма-излучением. Сотрудничество начали еще академик Савиных и бывший ректор ТПИ Воробьев. Затем медики обратились в НИИ Ин, где имелся опыт создания малогабаритных ускорителей. В 1976 году бетатрон на 6 МэВ был поставлен в клиники мединститута. С тех пор прошло лечение более 300 больных. Более чем у 80 процентов пациентов «ракового» корпуса, получавших электронную терапию опухолей кожи и нижней губы, наступило полное исцеление. Хорошие результаты были достигнуты при лечении местных рецидивов рака молочной железы. Длительность наблюдений за больными перевалила за 10 лет.

Надо отметить, что впервые в СССР в НИИ Ин был создан бетатрон специально для медицины. Важен и экономический фактор: лечение велось преимущественно амбулаторно. Результаты обнадеживали. Но, как всегда, это злополучное «но»: лечению поддавались только поверхностные опухоли. И тогда обратились к идее превратить злокачественную опухоль внутреннего органа в поверхностную путем хирургического вмешательства и затем уже облучать быстрыми электронами. Но на пути внедрения этого метода встали значительные технические сложности.

Вот что рассказывает В. Л. Чахлов, директор НИИ Ин.

— Да, проблем хватало. Дело в том, что пучок быстрых электронов генерировался стационарными ускорителями, размещенными в специальных бункерах. Обладателями их могут быть только крупные центры. Для того, чтобы произвести облучение, надо транспортировать больного под наркозом с обнаженной раной и вскрытой полостью в такой бункер, или разворачивать там операционную. Рассчитывать на широкое внедрение такого сложного и дорогого метода в нашей стране не представлялось возможным. Хотя Япония и США пошли именно этим путем и достигли значительных успехов в лечении. Политехникам решить проблему удалось нестандартно: был разработан малогабаритный бетатрон МИБ-6Э, генерирующий быстрые электроны. Его габариты, вес, характеристики, электронного пучка, малый уровень рассеянного гамма-фона, возможность плавной регулировки энергии позволяют разместить источник электронов непосредственно в хирургической операционной. Все это обусловлено реализацией целого ряда новых технических идей и изобретений. Прежде всего это применение в бетатронах магнитных полей с пространственной и временной вариацией, что увеличивает количество электронов, эффективный вывод их за пределы ускорителя, а также применение для питания прибора новых импульсных схем, которые позволяют одновременно уменьшить мощность и повысить дозу излучения.

Можно сказать, новый прибор был детищем коллективного разума. Разработкой занимались старший научный сотрудник института А. А. Филимонов и ведущий

Хорошо бы, подумалось мне, при переходе

чем объясняется такой альтруизм.

— Нет, мы далеко не Крезды, — улыбнулся Владимир Лукьянович, — но вот уже больше года как мы перешли на хозяйственный расчет, а с «развязанными» руками появились новые стимулы, работали инициатива и предприимчивость, появились деньги, которые мы могли потратить по своему усмотрению. Захотелось помочь нашей медицине. Да и они в работе принимали активное участие, кстати, обследовали весь наш коллектив.

Хорошо бы, подумалось мне, при переходе

излучений. С физиками мы сотрудничаем давно, имею в виду политехников. Хороший контакт установился несколько лет назад с учеными НИИ ЯФ — некоторые виды опухолей облучали быстрыми нейтронами на большом ускорителе. Прямо в здании института мы тогда оборудовали маленькое отделение. Результаты неплохие, но не все виды опухолей поддавались. Теперь мы к этому добавили эксперименты с бетатроном, и, надо сказать, что дело продвигается успешно. Прошло немногим больше года, результаты только предварительные,

ше облучали поверхностные опухоли на глубину 1,5—2 см. А теперь в ходе операции можем воздействовать на глубокие опухоли, а после удаления — на ее ложе, чтобы исключить метастазы. Пока используем прибор выборочно, там, где нет сопутствующей патологии, чтобы соблюсти чистоту эксперимента.

— Вы довольны на 100 процентов, или...

— Небольшие недостатки все же есть. Сказалось недостаточное финансирование. Во-первых, неравномерность пучка. Во-вторых, хорошо бы оснастить его

серийному выпуску, — рассказывает В. Л. Чахлов, — первая задача — усовершенствование прибора. Сейчас он сделан на 7,5 МэВ, а медикам требуется на 10 МэВ, чтобы охватить большее число видов опухолей. Мы уже завершаем разработку, прибор изготовлен и находится в стадии настройки. Он сделан на кооперативной основе с ВОИРом. Впервые внедрено 3 изобретения. Он может быть применен для лечения и незлокачественных образований, найдет применение и в дерматологии и при косметических дефектах. Второе — серийный выпуск. Этот вопрос обсуждался с приборным заводом. Военное производство на новых предприятиях сворачивается — конверсия — так что, думаю, и эту задачу решим в ближайшее время. Рассчитываем получить финансирование на опытно-конструкторские работы от центра. Минздравом СССР прибор одобрен на предварительной комиссии. Определены организации-исполнители и соисполнители. ВНИИ Радиационной техники тоже подключился (Москва) — они займутся сервисом. Будем сотрудничать с МНИИ радиологии: работы по дозиметрии и аттестация перед выпуском серии. Стоимость — порядка 200 тысяч, что значительно дешевле подобных ускорителей. Как видите, продумана вся цепочка. Трудности? Пока организационные. Главное, убедить Минздрав СССР, чтобы он выделил деньги. А людям наш прибор нужен. Имеется много запросов как от своих медиков, так и из-за рубежа, например, Монголии и Румынии.

Да, проблем и забот, что называется, вагон и маленькая тележка.

ВЛАДИМИР ЛУКЬЯНОВИЧ, мы уже рассказывали в ваших публикациях о вашем успехе по части сотрудничества с иностранными фирмами, так может, Запад нам, то есть вам, поможет?

— Помощь? Нет, — он улыбнулся, — мы твердо стоим на своих ногах, — и эти разработки на уровне мировых стандартов приоритетны, мы, что называется, застолбили участок. Другое дело, сотрудничество на взаимовыгодной основе. Недавно я был в Москве, где подписан протокол о намерениях между нами и английской фирмой «Джон Маклеод». Они займутся оснащением прибора вычислительной техникой и электроникой, дизайном — все это у них развито, увы, но... начинка, головка прибора — наша. Затем можно выйти на третьи страны. Следует сказать, что бетатрон МИБ-6Э в мае этого года был представлен на международной выставке «Здравоохранение - 90», где вызвал интерес советских и иностранных специалистов.

Заманчивые перспективы, что и говорить. Это не может не радовать. Хорошо, что у политехников есть вера в свои силы, есть талант и инициатива. Патент на прибор получен, приоритет они не уступят, это ясно.

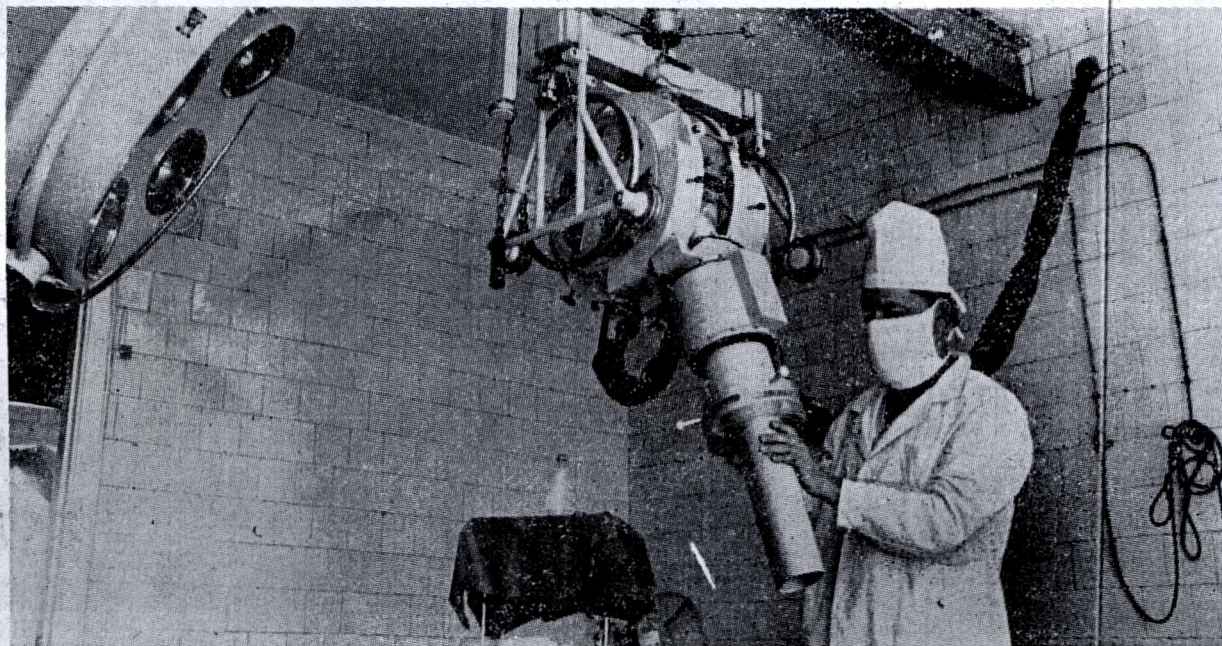
Н. КУЦАН.

Научные приоритеты

Найти свою нишу

К сожалению, в наше предельно политизированное время о науке вспоминают нечасто. А ведь ее роль в обновлении общества огромна. Радикализация экономики невозможна без опоры на новейшие достижения, без ускорения научно-технического прогресса. Но с другой стороны, упадок экономики не может обеспечить науке финансовую поддержку. Не до жиру, говорят иные, накормить бы страну. Падение престижа советской науки продолжается, она задыхается, теряет свои позиции в мировом сообществе. Обидно, что Западу, увы, предлагаемые все то же сырые да «дерзкие» проекты примитивного бартера,

что «утечка мозгов» грозит уже не ручейком, а половодьем. Между тем, потенциал научной мысли велик. Главное сейчас — не пытаться догонять Запад там, где он силен, а дать зеленый свет оригинальным направлениям. Пожалуй, только так можно пробиться на мировой рынок и вести с зарубежными партнерами диалог на равных. Тема «научные приоритеты» будет постоянно присутствовать в нашей газете. Мы открываем эту рубрику рассказом о сотрудничестве ученых из НИИ Ин с онкологами Томска и зарубежными фирмами.



научный сотрудник В. С. Пушин. Над системой питания «колдовал» доцент М. М. Штейн и В. А. Касьянов, ст. н. с. Вывод пучка — доцент Г. В. Ерофеева. Методом пучка занимался ст. н. с. Сорокин В. Б. Свою лепту в разработку бетатрона внесли и представители онкоцентра: измерением полей занимался физик Валерий Лисин, настраивал прибор и помогал запустить в эксплуатацию старший инженер Юрий Зрелов. Вскоре к ним подключились и работники приборного завода, в частности, руководитель КБ Б. Ф. Истомин — здесь были изготовлены отдельные детали. Проявил заинтересованность и всячески поддерживал энтузиастов директор завода А. П. Кулешов. В общем, взаимопонимание между всеми и позволило быстро решить проблемы и изготовить ускоритель.

ЗАМЕТИМ: труд политехников был безвозмездным и прибор онкологии получили бесплатно, хотя стоит он недорого — 100 тысяч. Я заинтересовалась у директора НИИ Ин,

на рыночную экономику не утратить этот синтез: умение делать деньги и желание помочь.

Итак, для отработки интрооперационного метода в НИИ онкологии создан единый лечебный комплекс: хирургическая операционная с малогабаритным бетатроном БИБ-6Э. Сейчас ведется клиническая апробация. 20 человек были пролечены облучением. Захотелось увидеть все своими глазами и услышать мнение медиков о новом приборе. И вот я в гостях у директора НИИ онкологии томского научного центра, члена корреспондента Академии медицинских наук СССР, профессора Бориса Николаевича Зырянова.

— Это оригинальный метод. Он обеспечивает предупреждение переноса раковых клеток после удаления опухоли, позволяет более точно концентрировать источник быстрых электронов на необходимую площадь облучения и тем избежать поврежденных кожных покровов. Сейчас уже накоплен некоторый опыт работы с разными источниками

а уже и гости к нам зачастили, и писем вот целая пачка.

Получив разрешение побывать в операционной, где установлен прибор, я сначала прошла краткий инструктаж, получила полную экипировку, включая маску, бахилы и т. д. Почему-то, увидев хирургические инструменты, поблескивающие скальпели и зажимы, увидев распростертого на столе больного, которого медперсонал деловито готовил к операции, вдохнув этот специфический больничный запах, запах боли и горя, я растерялась и позабыла заготовленные вопросы.

ЭТОТ чудо-прибор был размером с пылесос, неуместного в этом белом царстве алого цвета. Он размещался на штативе подвешенного типа. Эту подвеску, как мне сказали, сделали на приборном заводе.

— Очень удобный прибор, — пояснил хирург, ассистент кафедры онкологии мединститута кандидат медицинских наук Борис Сергеевич Ходкевич. — И метод продуктивный, ведь рань-

компьютером: показания дозиметра высвечивались бы на дисплее — так быстрее и надежнее, можно было бы получать данные о реакции организма в процессе облучения, т. е. многофакторный анализ, индивидуализация облучения.

Хирург разъясняет, что все происходит под наркозом, в течение 10—15 минут. В это время в операционной медиков нет — они наблюдают процесс по видеотелевизору.

Чтобы оснастить все 150 онкоцентров страны, надо выпустить серию, а для этого бетатрон должен пройти апробацию в ведущих институтах Москвы и Ленинграда. Оценят его достоинства, дадут заключение, утвердит комитет по новой медицинской технике. Надо изучить спрос, установить точную цену, организовать сервисное обслуживание. Да и 150 штук слишком маленькая серия — заводу она невыгодна. Но это уже не медицинские проблемы, это забота НИИ Ин.

— Нам предстоит длинный путь от экспериментального образца к

«Спасибо»

Тридцать пять лет назад мы окончили ТПИ, ХТФ. Срок немалый. По традиции, сложившейся на факультете, мы периодически приезжаем в Томск, в родной институт. Эти незабываемые дни встреч с бывшими сокурсниками согревают душу. Родной факультет всегда встречает нас как самых дорогих и долгожданных гостей.

В этот раз нам был организован прием в ДК ТПИ. Там нас доброжелательно, с большим тактом и уважением принимали в своем кафе Е. Б. Анет и А. В. Оганесян. Уют, теплота, радужные трюныли нас. И пусть в кафе еще не закончена реконструкция, но уже видно, с какой любовью и вкусом оборудуется оно. Выдержан в национальном кавказском стиле интерьер, ему под стать традиционная кухня. Ароматные, аппетитные блюда, грамотная, умелая сервировка стола. Восточное гостеприимство хозяев оставили в памяти добрые воспоминания.

Успехов Вам, товарищи Анет и Аганесян! Хорошо, что в родном политехническом есть такое место, где можно прекрасно встретить и принять гостей.

По поручению выпускников ХТФ 1955 г.
Н. ДОБЫЧИНА.

ОТ РЕДАКЦИИ

Здесь приятный полумрак: столики на двоих, мягкая мебель. Гармонично вписываются в гамму интерьера работы ленинградского художника А. Прасолова, выполненные в технике коллажа по материалу. Далее следовало бы дописать: еще немного, последние недоделки, и литературно-музыкальное кафе примет гостей...

Нет, во-первых, гости уже были и всем понравилось. Во-вторых, неизвестно, когда, читатель, сможем мы приятно провести вечерок у гостеприимного А. Оганесяна. Вот что он рассказал:

— Работаем здесь больше года, посмотрите, что сделали из невзрачного подвала. Когда заканчивали работу над интерьером, были здесь и ночами. Но сегодня все остановилось — ждем пока институт оплатит работы в кафе, а главное, ищем предприятие общепита, которое взяло бы нас под свое крыло. Планы большие. Хотим работать с завсегдатями, иметь теплицу, чтобы на столе всегда была свежая зелень. Днем будем кормить комплексными обедами, а по вечерам — вкусной едой, напитками, кофе, музыкой и хорошим настроением. Но это планы, а пока... институт тянет с оплатой работ.



ТО, ЧТО мы видим на этих снимках, не последствия дальневосточного цунами или армянского землетрясения. Это дурацкий годами бриз бесхозяйственности и безответственности. Кучи металлолома, не нужные (а может, и нужные) электродвигатели и механизмы, строительный мусор. Все это радует «глаз». Сорванные водосточные трубы, дырявая крыша, вонючие болота посреди двора — все это на виду у сотрудников и студентов. И не первый год. Мы просили навести порядок, но ответ получали один: «Нет техники, нет средств». А в то же самое время в подвале 8-го корпуса настигается мраморный пол. Конечно, с него будет удобно убирать лужи после дождя, воду, которая каждый раз хлещет в окна, заливая мастерские и лабораторию.

Спорт нужен всем. Но когда ДОСААФ ТПИ

НА ГЛАЗАХ У ВСЕХ

строил рядом с корпусом свой комплекс, то обещал и благоустроить территорию двора. Комплекс построен, а двор так и остался захлавленным строительным мусором. То же самое осталось после строительства машинных залов (тов. Корякин). И лишь благодаря личной инициативе учебного мастера Астраханцевой В. часть мусора была вывезена на свалку.

Из-за того, что вода стекает прямо по стенам, разрушается угол здания. На глазах у всех.

Наладить это сразу — копейное дело, но чем дальше, чем сильнее разрушение — растут и затраты. Потеряем время, а потом придется на ремонт тратить многие тысячи. Или это зловонное

болото, испарениями которого мы дышим — пример борьбы за чистую экологию?

Осень не за горами. А с ней придут дожди. Подвалы будут регулярно затопляться, как и в прошлые годы. Уже погибло оборудования и приборов на многие тысячи рублей. Сколько еще погибнет?

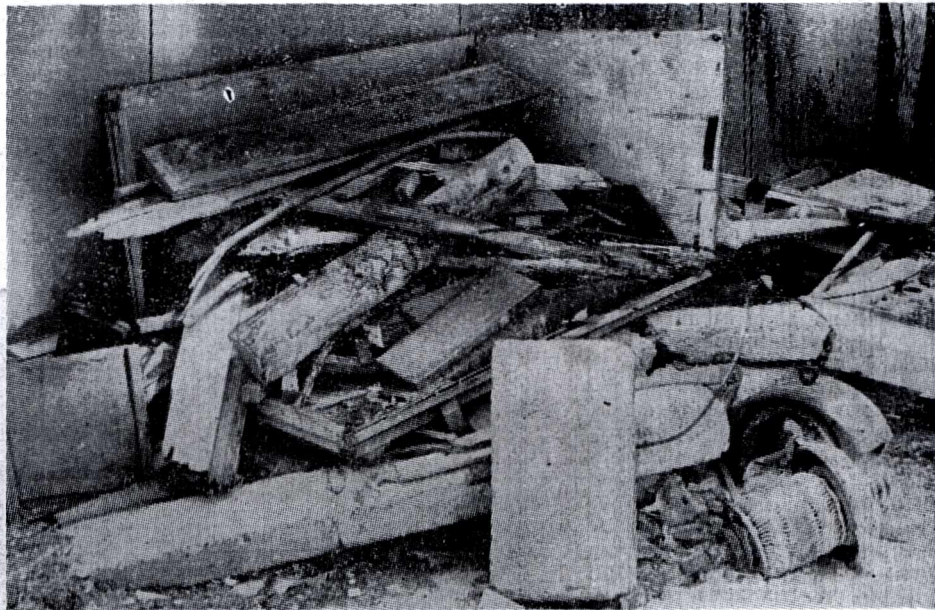
Я обращаюсь к руководителям хозяйственных служб института: найдите время, посетите наш двор, ознакомьтесь со сложившейся обстановкой. Может быть, вы все-таки найдете возможность навести порядок на территории. Да и защитнику интересов рабочих и служащих тов. Глушко Н. М. тоже не помешало бы посетить нас. Ведь именно в его бытность проректором по АХУ по-

селилась захлаженность на территории двора. И еще. Мы все время слышим об экологической обстановке, о том, что надо беречь черные и цветные металлы, а у нас на глазах это дефицитное сырье выбрасывается в мусорные контейнеры. Я предлагаю поставить хотя бы два контейнера именно для сбора отходов цветных и черных металлов. Можно собрать многие тонны этого ценного сырья и возратить государству, даже за деньги.

Итак, руководство в институте сменилось, мы все ждем добрых перемен.

Л. КАМЧУГОВ,
учебный мастер кафедры охраны труда и окружающей среды АЭЭФ.

Фото автора.



СОВЕРШЕННО СЕКРЕТНО

(Обзор литературы)

«Нельзя ли вынести, что чем меньше мы упоминаем в наших речах о сексуальных отношениях, тем больше останавливаем на них наши мысли?».

Монтень.

Может быть, все-таки правы те люди, которые утверждают, что, мол, природа подскажет, ни к чему говорить о самом интимном. Но, в таком случае, мы постоянно будем сталкиваться с сексуальной безграмотностью, которая провоцирует отклонения в сексуальной жизни человека, приводя к неврозам, стрессам, разладу. 40 процентов разводов в СССР из-за сексуальной неудовлетворенности. Сексуальная неудовлетворенность из-за недостаточной культуры в области интимных и психологических отношений. Нельзя сказать, что мы переживаем в данный момент сексуальную революцию, но эволюцию, и весьма стремительную, точно.

Запреты были во многом искусственные, что и от плохо понятых границ сексуальных отношений и от ханжества. Мы же и думать-то о половой жизни стеснялись, и в интимные отношения вступали бессловесно тая это не только от детей,

но порой и от самих себя. Основная трудность в том, что сексуальным просвещением у нас некогда заниматься. Педагоги не обладают достаточными знаниями, этому их самих никто не учил. У врачей знаний побольше, но они, как правило, не учитывают специфику предмета и аудитории. В одной из школ Дзержинска была введена продажа контрацептивов. В Финляндии уроки сексуального воспитания начинаются в самых младших классах. Школьники к 9—10 годам уже знали все, что нужно знать о том, как уберечь женщину. Наш «просветитель» сегодня — видео. Понятно, что эротика — составная часть любви, точнее весьма желанный, однако, не всегда присутствующий компонент любовных отношений. Не надо пугаться эротики, в нашей жизни она значит больше, чем мы думаем. В современном обществе не существует ничего слишком смелого, или слишком порочного. По древне-китайской мифологии женское начало «инь», мужское начало «ян» трактуются как полные противоположности, которые взаимодействуют, что и делают возможным

бесконечное существование Вселенной.

Помните, в интимную близость вступают именно люди, а не только их половые органы.

Предлагаем список литературы, надеемся, что познакомясь хотя бы с третьей частью списка, вы получите больше практических советов, чем при просмотре 20 эротических фильмов.

Борусяк Л. «Разговоры на запретную тему» (Физкультура и здоровье. 1989 г. с. 14—63).

Вислоцкая М. «Юношеская любовь» (Студенческий меридиан № 1—4).

Витек К. «Проблемы супружеского благополучия» (М. 1988 г. 138 с.).

Жуховицкий Л. Кеслинд Л. «О любви» (Л. 89. 467 с.).

Кон И. С. «Инстинкт? Сценарий?» (Здоровье, 90. № 3, с. 14—16).

Кривдун О. «Отражение эроса» (Молодой коммунист, 90. № 2, с. 73—80).

Окулова Т. «Нам добрые жены и добрые матери нужны...» (Наш современник, 90. № 3, с. 173—187).

Книги и журналы находятся на абонементе художественной литературы. НТБ, к 208.

Л. ВЛАСОВА.

Богашевский с 21.07 на трех 114 руб., со 2.08 на двоих — 76 руб., со 2.08 на троих — 114 руб., на четверых — 152. С 15.08 на четверых — 152, на троих — 114 руб., на двоих — 76 руб. С 21.09 на одного — 38 руб.

Санаторные путевки

Кр. Загорье (органы пищеварения) 16.07—8.08 — 160 рублей.

Озеро Учум (гинекологическое) 21.07—13.08 — 160 рублей.

Байрам-Али (заболевание почек) 22.07—7.09 — 240 рублей.

Пятигорск (костно-мышечное) 22.07—14.08 — 120 рублей.

Горячинск (нервная система) 24.07—16.08 — 140 рублей.

Озеро Шира (органы пищеварения) 29.07—21.08 — 140 рублей.

Трускавец (органы пищеварения) 7.08—30.08 — 160 рублей.

Сосновая роща (органы кровообращения) 9.07—1.08 — 130 рублей.

Кисловодск (органы кровообращения) 9.08—1.09 — 160 рублей.

Кисловодск (органы кровообращения) 11.08—3.09 — 150 рублей.

Озеро Шира (органы пищеварения) 16.08—8.09 — 120 рублей.

Пятигорск (органы пищеварения) 19.08—11.09 — 120 рублей.

Кр. Загорье (органы кровообращения) 20.08—12.09 — 180 рублей.

Озеро Медвежье (нервная система) 20.08—12.09 — 150 рублей.

Гудаута (нервная система) 21.08—13.09 — 126 рублей.

Братское взморье (органы пищеварения) 21.08—13.09 — 145 руб.

Желающим подлечиться

лей.

Кисловодск (органы кровообращения) 26.08—18.09 — 160 рублей.

Ессентуки (органы пищеварения) 20.09—13.10 — 130 рублей.

Аршан (органы пищеварения) 20.09—13.10—130 рублей.

Пятигорск (костно-мышечное) 26.09—19.10 — 120 рублей.

Ессентуки (органы пищеварения) 26.09—19.10 — 120 рублей.

Кр. Загорье (органы кровообращения) 26.09—21.10 — 160 рублей.

Горячинск (нервная система) 29.09—22.10 — 140 рублей.

Курсовки в Евпаторию с заболеванием по гинекологии, опорно-двигательной системы, нервной системы, болезней кожи.

с 40.8—27.08 — 174 руб.

с 7.08—30.08 — 174 руб.

с 27.08—19.09 — 174 руб.

с 1.09—24.09 — 174 руб.

с 10.09—3.10 — 174 руб.

с 24.09—17.10 — 174 руб.

Проживание в частном секторе, с 17.11—10.12 — 200 руб.

с 28.09—21.10 — 200 руб.

с 23.10—15.11 — 200 руб.

Проживание в гостинице «Евпатория».

КОРОТКОЙ СТРОКОЙ

На заседании президиума профкома 20.06.90 г. были распределены 3 видеоманитона. Получили НИИ ЯФ, ХТФ, НУ и УМУ.

В НИИ ЯФ магнитофон получил О. Н. Плетнев, в научном управлении — Е. Н. Рузаев, на ХТФ — В. Л. Щеринский.

А. И. Гаврилин от ранее выделенного ему видеоманитона отказался в пользу профкома ТПИ. Подразделение АХУ распределило его начальнику отдела кадров М. С. Вазовой.