

За кадры

Газета основана

15 марта

1931 г.

Выходит по
понедельникам
и средам

Цена 2 коп.

ОРГАН ПАРТКОМА, РЕКТОРАТА, КОМИТЕТА ВЛКСМ, МЕСТКОМА И ПРОФКОМА ТОМСКОГО ОРДЕНА ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ И ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМЕНИ С. М. КИРОВА.

★

Среда, 18 апреля 1979 г., №30 (2180)

21 АПРЕЛЯ — ВСЕ НА КОММУНИСТИЧЕСКИЙ СУББОТНИК!

СТУДЕНТЫ В РАБОЧИХ СПЕЦОВКАХ

С ГЛУБОКИМ ОДОБРЕНИЕМ встретили студенты решение ЦК КПСС о передаче в фонд помощи Вьетнаму значительных средств, заработанных трудящимися страны на ленинском суббот-

нике. Многие студенческие отряды института будут в этот день работать на домостроительном комбинате.

Физико-техники уже отработали 420 человеко-часов. Особо хочется отметить организованный выход на субботники комсомольцев групп 0250 — комсорг Н. Середкин, 0570 — комсорг А. Ким, 0482 — комсорг А. Тютюнников. Можно поздравить студентов этих групп с отличной подготовкой к «красной субботе».

Но, к сожалению, есть группы, которые бездей-

ственно, несознательно отнеслись к общественно-политической кампании. Это группы 0680 — комсорг С. Чуглазов, 0471 — комсорг Ю. Батарев.

Хочу заверить, что комсомольская организация ФТФ приложит все усилия, чтобы предстоящий коммунистический субботник 21 апреля на ФТФ прошел с большим вдохновением, сознательностью и энтузиазмом.

Ю. СЕЛИВЕРСТОВ,
зам. секретаря комитета
ВЛКСМ ФТФ по орг-
работе.

МНОГО СДЕЛАНО студентами УОПФ. Ежедневно несколько групп выходят на субботники, расчищают снег около своего общежития и Дома культуры института.

На факультете создан штаб труда, который планирует и руководит проведением субботника. 12 апреля в общежитии Кирова, 56-б состоялось расширенное заседание профбюро, на котором была заслушана и обсуждена предложенная работа. Комсомольцами был на-

мечен дальнейший план мероприятий по коммунистическому субботнику. Кроме того, было единодушно принято решение продолжить «красную субботу» на детских площадках подшефных детских садов, Дома ребенка и в школах.

С. НИКИТИН,
студент УОПФ.

ОРГАНИЗОВАННО, с большим энтузиазмом проводятся субботники в комсомольской организации теплоэнергетиче-

ского факультета. Каждый день по 50 студентов трудятся на благоустройстве своего общежития и 4-го учебного корпуса. Со 2 по 12 апреля теплоэнергетики приняли активное участие в работах на ДСК и выполнили план на 100 процентов. 21 апреля на коммунистический субботник выйдут комсомольцы всего факультета.

В. ЧАЛЫК,
секретарь комитета
комсомола ТЭФ.

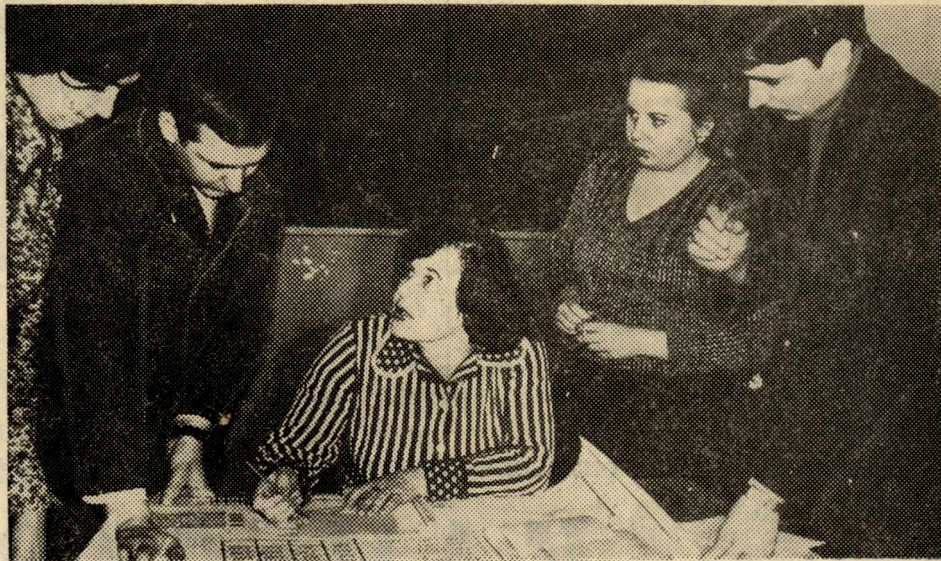
ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ПО ФИЗИКЕ

НАШЕМУ ИНСТИТУТУ поручено проведение олимпиады по физике вузов России. Это ответственное и в то же время почетное задание, это признание, что качество обучения по физике в нашем институте находится на достаточно высоком уровне. Действительно, за последние годы сделано немало по улучшению преподавания физики. Расширены и оснащены современным оборудованием учебные лаборатории. Студенты получили возможность работать на установках, связанных с применением лазеров, интерферометров, спект-

рографов, монохроматоров и других научных приборов. Пересматривается содержание лабораторных работ, в них вводятся элементы НИР. Экспериментальные ошибки оцениваются современным статистическим методом, используемым в научных исследованиях. Подсчет и обработка результатов измерений проводится на вычислительных машинах типа «Электроника». Знания студентов проверяются методами машинного и безмашинного программированного контроля. В оргкомитет входят доктор физико-матема-

тических наук И. П. Чернов, П. А. Черданцев, доценты Н. С. Кравченко, Н. П. Кутлин, ассистенты Г. И. Флешер, В. Ф. Рудковская, Н. И. Гаврилина и другие. Подобраны интересные и содержательные задачи, определены итоги подведения результатов, намечены темы для устного собеседования по актуальным проблемам современной физики. Студенты познакомятся с постановкой учебного процесса по физике, посетят НИИ и кафедры.

В. ЕВСТИГНЕЕВ,
зам. председателя жюри.



ЗАЩИТА КУРСОВОГО,

Фото М. Белорусовой.

СОВЕТСКИЕ УЧЕНЫЕ! ПОВЫШАЙТЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, УКРЕПЛЯЙТЕ СВЯЗЬ НАУКИ С ПРОИЗВОДСТВОМ!
СЛАВА СОВЕТСКОЙ НАУКЕ!

(Из Призывов ЦК КПСС к 1 Мая 1979 г.)

ДЕНЬ СОВЕТСКОЙ НАУКИ

В ТОМСКЕ

12 АПРЕЛЯ в доме офицеров состоялось собрание городского актива научной общественности вузов.

С докладом выступил председатель совета ректоров томских вузов профессор И. И. Калаяцкий. Он сообщил о постоянно крепнущем научном потенциале высших учебных заведений города. В составе шести вузов работает 7 НИИ, 14 проблемных и 5 отраслевых лабораторий. 293 кафедры. Из 6000 научных сотрудников 2150 имеют ученые степени и звания, из них — 180 докторов наук. В Томске обучается 45,5 тысячи студентов и 100 аспирантов.

Увеличивается тематика научных исследований. В 10 пятилетке выполнена работа на 200 миллионов рублей. Вузы переходят на выполнение крупных

долгосрочных договоров. Широкое распространение получают договоры о сотрудничестве с промышленными предприятиями, учреждениями, родственными научными коллективами.

О резервах повышения эффективности научных поисков говорили и выступившие на собрании профессор университета М. П. Кортусов, ректор ТИСИ Г. М. Рогов, директор НИИ АЭМ Ф. И. Перегудов, руководитель проблемной лаборатории полимеров ТПИ В. П. Лопатинский и другие ученые. В выступлениях были выдвинуты конкретные предложения, направленные на укрепление сотрудничества научных учреждений и вузов.

Перед собравшимися выступил заведующий отделом науки и высших учебных заведений обкома КПСС Н. П. Кириллов.

В работе собрания принял участие секретарь обкома КПСС П. Я. Слезко.

В ТПИ

В пятницу, 13 апреля, состоялось собрание актива ученых института, посвященное Дню советской науки.

Открыл собрание секретарь парткома профессор В. А. Кочегуров. Слово для доклада было представлено проректору по научной работе профессору В. А. Москалеву.

Докладчик охарактеризовал работу ученых, коллективов НИИ и кафедр, проблемных и отраслевых лабораторий в десятилетней пятилетке, вклад ТПИ в народное хозяйство страны.

За три года пятилетия политехнику выполнили исследований на сумму свыше 78 млн. рублей, из них более 70 процентов —

по важнейшей тематике для народного хозяйства страны.

Состоялись награждения почетными и благодарственными грамотами. Почетную грамоту Кировского райкома КПСС и райисполкома вручил профессору В. А. Москалеву и доценту Д. К. Авдеевой первый секретарь райкома М. Г. Николаев.

За активное участие в пропаганде знаний благодарственными грамотами областного отделения общества «Знание» были награждены профессор В. З. Ямпольский, Ю. С. Нехорошев, Г. А. Сипайлов, доценты Н. Г. Смирнов, Л. И. Киселев.

За высокие научные достижения и активное участие в общественной жизни и в связи с Днем советской науки почетные грамоты ТПИ вручены профессору Е. Е. Сироткиной, старшим научным сотрудникам НИИ ЯФ, НИИ ВН и НИИ ЭИ Ю. П. Усову, Ю. А. Котову и Б. Н. Епифанцеву, доценту кафедры ОСУ И. П. Чудинову.

ПОБЕДИТЕЛИ КОНКУРСА

На традиционный ежегодный конкурс на лучшую научно-исследовательскую работу по итогам 1978 года было представлено 33 работы.

Конкурсная комиссия отметила хорошую работу комиссии геологоразведочного факультета, представившую на конкурс НИР института работы, выполненные на высоком научном уровне, имеющие большой практический интерес.

Диплом I степени присужден автору монографии «Гидрогеохимия зоны гипергенеза» (изд-во «Недра») доценту ГРФ С. Л. Шварцеву. Диплома II степени удостоены авторы: докторской диссертации «Гетерогенная хемиллюминесценция на границе газ-твердое тело и родственные явления» доцент ЭФФ В. В. Стыров; монографии «Введение в теорию прохождения частиц через вещество» (Атомиздат) доцент ФТФ А. М. Кольчужкин и В. В. Учайкин. Диплом III степени присужден за отчет

по теме «Исследование генерации сильноточных ионных пучков в диодных системах и системах с изолированным анодом» авторам — сотрудникам НИИ ЯФ А. Н. Диденко, Я. Е. Красику, Б. М. Быстрицкому, В. И. Подкотову, В. С. Лопатину; за цикл авторских свидетельств по теме «Исследование и разработка способов разложения углеводородов в импульсных электрических разрядах» сотрудникам НИИ ВН И. И. Вишневецкому, И. И. Калаяцкому, Б. В. Семкину, Н. Д. Рязанову; за автоматический радиометрический гамма-дефектоскоп «Тайга-3М» сотрудникам НИИ ЭИ В. И. Горбунову, Ю. И. Литовченко, А. В. Мазырину, В. А. Груднину, Ю. И. Еремееву, В. А. Сидичину.

Авторов остальных работ было решено наградить почетными грамотами института.

С. БУХТАРЕНКО,
секретарь конкурсной
комиссии.

ПО ЗАДАНИЮ обкома ВЛКСМ комитет комсомола нашего института провел проверку шефской работы факультетов за закрепленными школами. Организаторам этого мероприятия — «Комсомольскому прожектору» института и факультетским «КП» — были даны задания и установлены сроки проверки.

Добросовестно отнеслись к своим поручениям председатели «КП» АВТФ О. Таран, ЭФФ — Г. Кузьмичева, ЭФФ — С. Сергеев и члены «КП» института В. Иванова и О. Овчинникова.

Несвоевременно выполнили задания и представили материалы о проделанной работе в комитет комсомола штабы «КП» факультетов УОПФ (председатель М. Зиброва), МСФ (председатель А. Абрамов), ТЭФ (председатель А. Мочалов),

ФТФ (председатель Е. Фотин).

А штабы АЭМФ и ГРФ со своими заданиями не справились совсем.

В ходе проверки выяснилось, что только на

кружки. Проводятся регулярно заседания шефского сектора, официально в работе занято уже 60 студентов. В этом году с физико-техниками начали работу в этой

ском институте.

Шефы с теплоэнергетического факультета организовали для школы № 51 экскурсии в комнату боевой славы института, совместные выходы

цели, хотя таких подростков уже пора распределить на летний период в стройотряды факультета. Нерегулярно работают в своей подшефной школе № 8 студенты АВТФ.

членами «КП» старшая пионервожатая школы Е. И. Ярова пожаловалась, что «за все время студенты навестили школьников всего один раз, и дети до сих пор ждут, когда будут исполнены обещания старших товарищей».

Не лучшим образом обстоит работа и на МСФ. Шефы не организовали в школе ни технических кружков, ни спортивных клубов. За трудностями подростками контроль нет, не выделено ни одного пионервожатого. Да и о каких результатах шефства можно говорить, если машинистры появлялись у своих подшефных всего два раза и только для того, чтобы составить план работы.

Штаб «КП» института считает, что всем комсомольским организациям факультетов следует усилить шефскую работу и сделанные замечания обобщить на комсомольских собраниях, а комитетам ВЛКСМ более требовательно контролировать работу в школах.

А. КОСТЮК,
председатель штаба «КП» института.

ПОДШЕФНЫЕ ЖДУТ...

трех факультетах ФТФ, ТЭФ и УОПФ шефская работа в школах ведется на должном уровне и дает положительные результаты.

Так, например, в закреплённой за физико-техниками школе № 32 (ответственный Ф. Файрушин) силами комсомольцев организовано несколько кружков — «Юный друг милиции», «Юный инспектор движения». В этом семестре задумано организовать спортивную секцию борьбы, шахматный и фото

школе комсомольцы ХТФ, что уже дает положительные результаты.

Шефскую работу на УОПФ прожектористы отметили при проверке как многоплановую и разнообразную. Всего десять вожатых в школе № 54, но профориентация проводится постоянно. Была организована экскурсия на вычислительный центр ТПИ, состоялись встречи со студентами. В школе организован кружок юных программистов, готовится альбом о политехниче

на каток, в кино, прогулки на лыжах. Студенты ведут кружки «Умелые руки» и вязания.

Большая работа проводится в этих школах с трудными подростками. В беседе прожектористов с дирекцией подшефных школ выяснилось, что преподаватели и ребята довольны студентами, благодарны им за большую работу.

К сожалению, этого нельзя сказать о шефах АЭМФ. Вся их работа в школе № 7 ограничивается помощью в оформлении газет и красных уголков. А между тем здесь учится много ребят, трудно поддающихся воспитанию, а членам шефского сектора факультета даже не известно, сколько школьников стоит на учете в мили

Проверка показала, что шефская работа по принципу «группа—класс» не ведется. Нет ни общих, скажем, спортивных языком, мероприятий, ни индивидуального шефства над подростками. Вся работа в первом полугодии ограничилась новогодним вечером, а во втором полугодии шефы к своим обязанностям еще не приступали, хотя уже прошло три месяца.

Шефская работа в школе № 43, за которую отвечает ХТФ, практически не ведется, и сводится лишь к занятиям химического кружка. Хотя на бумаге шефами запланировано очень многое: и вязальный кружок, и клуб балльных танцев, и спортивные мероприятия. Во время проверки

VII СЛЕТ ОПЕРАТИВНИКОВ

ПЕРВЫЙ СЛЕТ оперативного отряда ДНД ТПИ прошел 7 апреля 1973 года. И в этом году по традиции 14 апреля в седьмой раз члены отряда (а их ни много ни мало 749 человек) собрались в ДК ТПИ, чтобы подвести итоги сделанному, поговорить об успехах и недостатках.

В очередной раз оперативники подвели итоги своей работы. За 8 месяцев задержано 1993 правонарушителя. А в общем за 7 лет число задержанных составляет 8600. Командир отряда А. Каранкевич в своем докладе отмечал, кроме достигнутых успехов, и то, над чем еще нужно поработать. Исполняющая обязанности комиссара отряда В. Михайленко привела одну цифру: 340 оперативников имеют задол

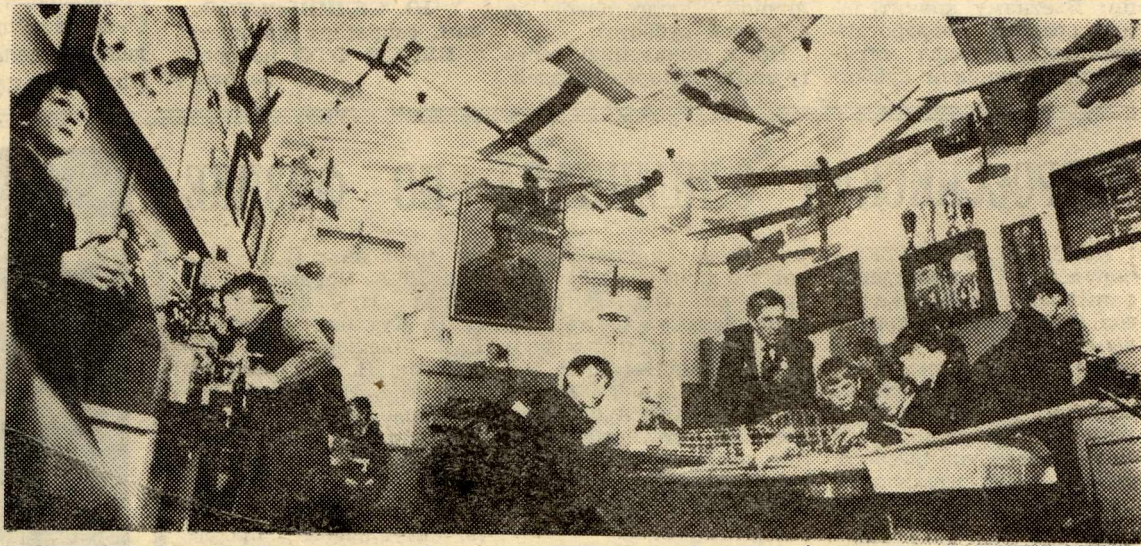
женности по различным предметам — учебе надо уделить особое внимание.

Работники милиции Кировского района выразили отряду благодарность за постоянную и эффективную работу. Преступность снизилась, сократилось количество правонарушений среди подростков.

За активную работу десяти членов отряда награждены грамотами и ценными подарками.

Оперативники заверили, что и в дальнейшем будут вести неустанную борьбу с правонарушениями и своевременно исправлять недостатки в своей работе.

Р. ДОРОФЕЕВА,
студентка I курса отделения журналистики ТГУ.



ЮНЫЕ КОНСТРУКТОРЫ.

Фото В. Аникина.

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ОБУЧЕНИЕ

ШТАБ ОТЛИЧНИКОВ, созданный при УВК комитета комсомола нашего института, провел анкету среди студентов групп, в которых по итогам сессии не было ни одного отличника. Цель анкеты — проанализировать стремление студентов к получению отличных оценок, выявить причины, сдерживающие их.

Вопрос: — Почему, на ваш взгляд, в группе нет отличников?

Ответ: — Потому, что способные быть отличниками в нашей группе — ленивые, а усидчивым не хватает способностей.

Этот ответ вполне ясно отражает ту атмосферу, которая царит во многих группах.

Вопрос: — Что нужно сделать, чтобы в группе появились отличники?

Интересными, на наш взгляд, являются следующие ответы:

— Нужна работа с хорошистами — резервом, из которого при повышении внимания и требовательности появляются отличники.

— Группе необходим лидер, который бы не только хорошо учился, но и серьезно относился к учебным делам группы.

И самый многообещающий ответ:

— Стоит только захотеть!

КАЧЕСТВО — КАТЕГОРИЯ

По ответам можно судить, что пятерка, как самоцель, у студентов не котируется. Они уважают не зубрил, а тех, кто глубоко изучает предметы, обладает способностью не только понять самому, но и помочь товарищам, умением работать систематически и серьезно. Наши студенты обладают достаточно высоким творческим потенциалом, и результаты сессии еще не всегда, к сожалению, отражают действительную картину.

То же самое можно сказать о результатах вступительных экзаменов. Не единичны случаи, когда абитуриенты с высоким средним баллом в аттестате с трудом сдают экзамены на первом курсе. А уж тем, у кого слабая школьная база, в институте приходится совсем тяжело. За последние годы, как известно, в нашем институте наряду с низким конкурсом отсев студентов с младших курсов достигает 900 человек в год. Мы считаем, что положение можно изменить, если обществен-

ным организациям, совместно с приемной комиссией института и методическим советом организовать такие формы работы со школьниками, как заочные олимпиады по физике, математике, химии, физико-технические лаборатории для старшеклассников.

Мы ПОНИМАЕМ, что обучение — это процесс взаимодействия между преподавателем и студентом, и эффективным оно будет лишь тогда, когда они оба проявят высокую активность, а развитие способностей к творческой деятельности обучаемых возможно лишь через их собственную деятельность. Если у обучаемого нет побуждения к творческой деятельности, отсутствует заинтересованность в ней, то никакие усилия педагога, никакое совершенствование учебно-методической работы, направленные на формирование у студента творческого мышления, не дадут желаемого эффекта. Установлено, что при отсутствии интереса к теме занятий немедленно всту

пают в действие системы торможения психики, нередко мешающие восприятию даже элементарного учебного материала. Наличие же этого интереса способствует активизации познавательной деятельности обучаемых. Поэтому ответ «Стоит только захотеть!» — не такой уж праздный, как это может показаться.

У большинства младшекурсников отсутствует интерес к той или иной науке, т. к. они затрудняются объяснить ее роль для будущей специальности. Если же учесть, что свою будущую специальность они тоже мало знают, то мотивы для активной познавательной деятельности у младшекурсников оказываются минимальными. Одним из путей воспитания у студентов потребности познавательной деятельности является показ общественной значимости творческой деятельности каждого члена общества, анализ творческих успехов в соответствующей области науки, техники, производства, оценка их

эффективности. Большой интерес в решении этой проблемы в вузе вызывают работы группы специалистов Московского института инженеров транспорта.

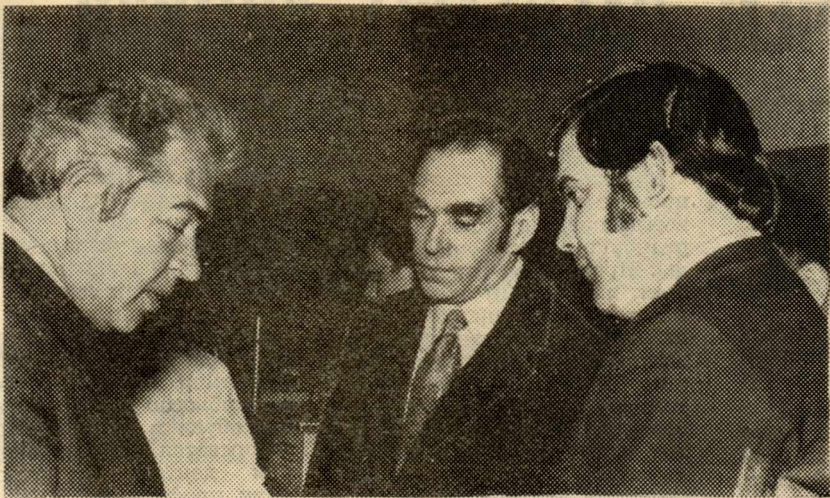
ИЗУЧЕНИЕ вопроса о том, какая деятельность студентов стимулирует возникновение у них интереса к приобретению знаний, привело наших московских коллег к выводу о целесообразности так строить обучение и применять такие методы преподавания, при которых весь учебный процесс был бы связан с будущей деятельностью студентов. Это способствует появлению положительных эмоций и побуждает к деятельности в учебной работе, расширяет творческие возможности студента, играет большую роль в профессиональном и воспитательном смысле.

В техническом вузе цель познания направлена на изучение и осмысливание специальности, последняя же является сферой приложения полученных знаний. Минвузом СССР еще в 1974

году был утвержден учебный план для ряда вузов, в основе которого лежит принцип освоения специальности «по восходящей спирали» — от уровня наиболее простой ее модели на базе представлений, обеспечиваемых школьными знаниями, до самой ее сложной, базирующейся на современных теориях. Такой ход подготовки специалистов совпадает с ходом развития науки и отражает принцип научного познания: движение вглубь — от явления к сущности, от сущности первого порядка к сущности второго порядка и т. д.

Необходимость осваивать специальность на начальном уровне приводит студентов к потребности изучать базовые дисциплины, готовиться к рассмотрению вопросов специальности на более высоком уровне.

На методическом совещании, посвященном обсуждению двухлетнего опыта, отмечалось, что такой системный подход



УЧЕНЫЙ И ОРГАНИЗАТОР

СЕМНАДЦАТИЛЕТНИМ юношей из маленького алтайского городка приехал Владимир Горбунов поступать на физико-технический факультет ТПИ. Годы его учебы в вузе совпали с началом разработки первых в стране бета-тронов. Владимир Горбунов активно включился в группу молодых исследователей и, когда окончил институт, продолжал начатые исследования в аспирантуре. В 1958 году он защитил кандидатскую, а еще через десять лет докторскую диссертацию. Большой трудовой путь сейчас за плечами профессора, доктора технических наук В. И. Горбунова, которому завтра исполняется пятьдесят. Он был начальником лаборатории, а с 1960 года заведует кафедрой на физико-техническом факультете.

Много сил и труда было отдано профессором В. И. Горбуновым для организации и становления единственного в системе вузовской науки научно-исследовательского института, занимающегося вопросами неразрушающих методов контроля. Бессменный директор НИИ ЭИ, он способствовал укреплению авторитета Томской школы дефектоскопии в нашей стране и за рубежом. Неоднократно Владимир Иванович представлял советскую науку на международ-

ных конференциях и симпозиумах. Он был одним из инициаторов разработки в нашей стране координационного плана исследований по неразрушающим физическим методам контроля, читал лекции в Индии, его слушали ученые ФРГ и Чехословакии.

В. И. Горбунов внес большой вклад в теорию и практику радиационной дефектоскопии и интроскопии, а разработанные им научные основы радиационных неразрушающих физических методов контроля позволили создать системы и средства контроля на основе различных видов проникающих излучений. Кроме того, под руководством профессора и при непосредственном ее участии разработаны современные индукционные ускорители электронов для целей дефектоскопии. Ведутся большие исследования по разработке комплексных методов неразрушающего контроля и по созданию автоматических средств контроля материалов и изделий. Им подготовлено 40 кандидатов наук, написано пять монографий, опубликовано более 200 статей, получено 30 авторских свидетельств на изобретения и 8 медалей ВДНХ СССР.

Признанием заслуг В. И. Горбунова является избрание его членом Национального Комитета СССР и членом совета АН СССР по неразрушающим методам контроля, членом головного совета по физике твердого тела Минвуза РСФСР, членом центрального правления НТО «Приборпром», членом редакции журнала «Дефектоскопия» и председателем специализированного совета по присуждению ученых степеней.

Около двадцати лет руководит профессор В. И. Горбунов кафедрой физико-технического факультета, и сотни его студентов получили путевку в жизнь.

С Томским политехническим институтом связана и судьба семьи Владимира Ивановича. Долгие годы работает в ТПИ его жена Людмила Александровна. Окончил наш институт старший сын Валентин.

За успешную научную, педагогическую, общественную и воспитательную работу В. И. Горбунов награжден орденом «Знак Почета», медалями «За трудовую доблесть» и «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина».

В 1978 году за научно-исследовательскую работу по созданию и внедрению в промышленность комплекса автоматизированных средств производства и контроля оборудования для получения цветных металлов ему присуждена Государственная премия Казахской ССР.

Владимир Иванович ведет большую общественную работу — избирался депутатом городского Совета народных депутатов, является председателем областного правления НТО «Приборпром», членом Кировского райкома КПСС. Его отличают умение работать с людьми, большое человеческое участие в жизни своих сотрудников.

Коллектив НИИ электронной интроскопии горячо поздравляет Владимира Ивановича с юбилеем и желает ему крепкого здоровья, счастья, семейного благополучия и новых творческих успехов.

**В. БЕРДОНОВ,
С. ДАНИЛОВ.**

НА СНИМКЕ: В. И. Горбунов знакомит участников научно-технической конференции с лабораториями института.

ПРАВСТВЕННАЯ

повышает активность студентов в общенаучных дисциплинах и обеспечивает лучшую адаптацию первокурсников в вузе.

КОМИТЕТ комсомола предлагает рассмотреть положительный опыт митингов на выпускающих кафедрах и методическом совете института.

Мы считаем, что в этом направлении хорошую помощь могут оказать научные студенческие клубы, кружки, научно-исследовательские лаборатории. Большой положительный опыт кружковой работы с младшекурсниками имеют кафедры ГРФ. Успешность студентов ГРФ подтверждает правильность выводов, вот уже в течение ряда лет геологи занимают первые места и по организации НИРС, и по успеваемости в институте.

Заслуживает одобрения инициатива физико-техников, где при кафедре теоретической и экспериментальной физики (зав. кафедрой В. В. Евстигнеев) создан и рабо-

тает более семи лет научный студенческий клуб «Фонон», задачей которого является развитие интереса к физическим исследованиям, знакомство с достижениями современной науки, а также привлечение внимания студентов к нерешенным проблемам и вопросам современной физики и естествознания. Клуб объединяет на добровольных началах студентов и аспирантов ФТФ. В плане его работы — интересные темы лекций, многие из которых предложили сами студенты. Кроме ведущих ученых из ТПИ и ТГУ, в этом клубе студенты ФТФ имели возможность встретиться с доктором физико-математических наук профессором СФТИ им. Иоффе АН СССР М. И. Клигнером из Ленинграда. В этом году планируется встреча с учеными Кузбасского политехнического института, института электроники Узбекской ССР. Заседания клуба проходят в общежитии ФТФ, клубе «Гамма» или в одной из поточных аудиторий

главного корпуса и вызывают значительный интерес у студентов и преподавателей не только нашего института, но и других томских вузов. Мы считаем, что об организации подобных клубов стоит подумать комсомольцам и на других факультетах. Но в этом обязательно нужна помощь и квалифицированный совет наших старших товарищей: зав. кафедрами и деканов.

В МАТЕРИАЛАХ XVIII съезда ВЛКСМ для вузовских комсомольских организаций в области трудового воспитания важнейшей задачей было названо формирование коммунистического отношения к учебе как к главному виду их трудовой деятельности. Большая роль в трудовом воспитании принадлежит учебно-воспитательным комиссиям при комсомольских органах, призванных помочь студентам в организации повседневных самостоятельных занятий, всесторонне изучать факторы, влияющие на успеваемость, пропа-

гандировать и внедрять передовой опыт учебного труда — опыт отличников и ленинских стипендиатов. В течение двух семестров УВК на факультетах было проведено массовое анкетирование задолженников и отличников, выборочно в группах на каждом факультете проведен хронометраж самостоятельной работы, анализировались показатели успеваемости и посещаемости на отдельных специальностях и т. п.

Разультаты этой работы обсуждались с деканами, председателями методкомиссий, заведующими кафедрами. Накоплен большой интересный опыт в проведении массовых опросов и обработке результатов анкетирования. Хотелось бы, чтобы комсомольский актив учебных комиссий знал и привлекал к своей работе методические комиссии на всех факультетах, а задачи УВК комитета комсомола ТПИ рассматривались шире, чем только разбор персональных дел. От этого резко повысится эффективность всей учебно-воспитательной работы.

В. САЛИТ,
зам. секретаря комитета ВЛКСМ института по учебной работе.

СТАРШИЙ ТОВАРИЩ

НАШ КУРАТОР... В эти слова мы вкладываем всю нашу любовь и уважение к замечательному человеку Юлии Григорьевне Барковской. С момента появления ее в нашей группе жизнь потекла сразу как-то интереснее. На первой же встрече новый куратор поговорила с каждым из нас, спросила, чем мы интересуемся, как учимся. Мы с удивлением отметили про себя ее умение разговаривать со студентами непринужденно, искренно.

Юлия Григорьевна никогда не жалеет времени для прогулок, экскурсий, бесед с группой. Ее увлеченность в любом деле не может никого оставить равнодушным. Юлия Григорьевна сама отличная лыжница, не раз занимала призовые места в соревнованиях, она в курсе общественной и спортивной жизни факультета. И нам она

стремится передать это свое качество — ориентироваться во всем, что делается вокруг.

В музее, в театре, на лыжной прогулке — везде она с нами. И особенно радостно, что интересующее нас по-настоящему интересует и ее. Она не подделывается под наш вкус, а воспитывает его.

Ю. Г. Барковская — частый гость общежития, помогает и в подготовке домашних заданий, и в решении каких-то житейских проблем. В дни сессии ни один зачет и экзамен не проходит для группы без моральной поддержки куратора.

Нам хочется сказать преподавателю кафедры ТОЭ и нашему куратору Юлии Григорьевне Барковской огромное спасибо за повседневную заботу о нас.

Э. ЯППАРОВА,
студентка гр. 9361,
член клуба «Заметка».

Вести ССО

«СЕВЕР»

ГОТОВИТСЯ В ДОРОГУ

В ЭТОМ ГОДУ районный отряд «Север» формируется на базе четырех факультетов нашего института: АВТФ — 5 отрядов, ХТФ — 3 отряда, ЭФФ — 1 отряд. Кроме того, в районном отряде «Север» будут работать студенты из томского учетно-кредитного техникума, а общая численность районного отряда будет составлять 535 человек.

Местом дислокации отряда опять будет Верхнекетский район.

В марте районный штаб проводил кампанию по заключению договоров с хозяйственными организациями и согласовал совместный план общественно-политической и культурно-массовой работы с райкомом комсомола Верхнекетского района. Сейчас начался подготовительный период в работе линейных отрядов, осуществляется подбор руководителей линейных отрядов комитетом ВЛКСМ под руководством партийных организаций.

Наиболее четко поработал в этот период комитет ВЛКСМ АВТФ. Уже в декабре на этом факультете был создан штаб ССО, в который вошли командиры и комиссары линейных отрядов. По их примеру в феврале такой штаб создали и химики-технологи. Ниже своих возможностей поработали в этом направлении штабы ССО АЭМФ и ЭФФ.

В этот же подготовительный период входит и формирование линейных отрядов. Примечательно, что при этом основное внимание было обращено на пропаганду студенческого строительного движения. С этой целью на факультетах

был организован выпуск агитационных газет, стендов и фотомонтажей. В дни активной недели ССО проходили встречи с ветеранами ССО, представителями районного и областного штабов, проводилась выставка стенных газет, шли специальные радиопередачи.

Хорошо поставленная агитационная работа на АВТФ, ХТФ и АЭМФ позволила уже к концу марта почти полностью закончить формирование линейных отрядов.

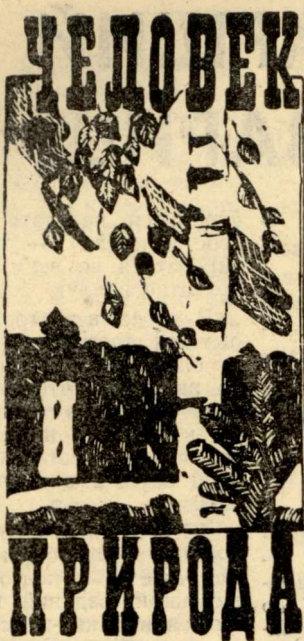
А вот формированию ССО «Ант» на ЭФФ не было уделено большого внимания со стороны партбюро и комитета ВЛКСМ факультета, в результате чего отряд до 10 апреля не был еще укомплектован.

Политслужба линейных студенческих отрядов состоит из комиссара, комсогов бригад, руководителей лекторских групп, агитбригад, редколлегий и т. д. Подготовка активистов отрядов будет осуществляться на базе факультета общественных профессий нашего института и на расширенных заседаниях районного штаба. За посещением занятий со стороны районного штаба установлен контроль.

Важнейшей формой идейно-политической работы в подготовительный период является проведение субботников, участие в демонстрациях.

Думаю, что все бойцы и командиры действительно отнесутся к этим важным политическим мероприятиям и еще раз докажут, что ССО — это один из передовых и сознательных отрядов советской молодежи.

Ю. ДЕМЕНТЬЕВ,
комиссар РССО «Север».



Выпуск 19
ОБЩЕСТВЕННЫЙ
РЕДАКТОР
ДОЦЕНТ
О. И. НАЛЕСНИК

ХИМИКО - ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ факультет проводит большую научную работу по тематике охраны природы.

Химическое предприятие представляет собой серьезную опасность для окружающей среды своими промышленными отходами и сточными водами. Загрязнение атмосферы, почвы и вод приводит к обеднению воды и воздуха кислородом, отравлению животных и растений, снижению и полному прекращению самоочищения. Токсическое воздействие загрязнений воды, атмосферы и почвы даже ничтожно малыми количествами может при постоянном воздействии нарушить физиологические процессы и наследственность живых организмов, нанести ущерб природе, народному хозяйству.

На кафедре общей и неорганической химии под руководством кандидата химических наук доцента Г. Г. Савельева выполняются работы по вторичному использованию различных отходов, их комплексной переработке.

НАД ЧЕМ РАБОТАЮТ ХИМИКИ

Например, на основе отходов радиотехнических производств — травильных растворов — ученые предложили получать новые травильные растворы, материалы, нужные народному хозяйству. Эту задачу выполняет старший преподаватель Г. С. Николаев. Он разработал ряд технологических предложений, которые внедряются на предприятиях г. Томска и других городов.

Еще одна работа этого направления: на основе отхода коксохимической промышленности — карбазола, оказалось, можно получить многие полезные продукты, например, пластмассы с различными свойствами. Руководит этой работой профессор доктор химических наук В. П. Лопатинский. Предприятия серьезно заинтересованы результатами исследований кафедры, многие предложения кафедр

ры общей и неорганической химии успешно внедрены в производство.

К сожалению, существующие методы очистки не всегда предотвращают загрязнение окружающей среды. Происходит это по разным причинам; неполная очистка, разрушение под действием подпочвенных вод захороненных ствалов. Поэтому наряду с разработкой методов очистки и использования отходов и сточных вод нужен строгий систематический контроль за состоянием атмосферы, почвы, почвенных вод, открытых водоемов. Здесь недопустимы даже ничтожные количества ядовитых веществ. Их выявление послужит нам сигналом о недостаточной очистке воды, почвы и атмосферы.

Многие научные работники, аспиранты, преподаватели кафедры физической и

коллоидной химии и электрохимических производств под руководством профессора А. Г. Стромбергера разрабатывают методы определения микропримесей тяжелых металлов в атмосфере, почве, водоемах, почвенных и промышленных сточных водах. Ряд научных работ выполняется непосредственно по заданию предприятий. Например, изучением состава выбросов завода резиновой обуви и их переработки занимается под руководством доктора химических наук профессора Е. Е. Сироткиной доцент кандидат химических наук Н. П. Полищук.

Чистота природы, окружающей нас, во многом зависит от успешной работы ученых химико-технологического факультета.

Т. САВЕЛЬЕВ,
председатель совета
ВООП ХТФ.

СЕМИНАР ПО ОХРАНЕ ПРИРОДЫ

20 лет на кафедре аналитической химии работает философский семинар, на котором изучаются проблемы современной химии, философское осмысление этой науки.

По просьбе коллектива в нынешнем учебном году в темы семинара включены вопросы охраны окружающей среды.

Химия, которая в начале своего бурного развития, пожалуй, как ни одна другая наука изме-

няла лицо нашей природы, теперь становится на страже ее.

Наш семинар помогает сотрудникам кафедры полностью почувствовать ту ответственность, которая лежит на каждом из нас.

Мы рассматривали проблемы охраны окружающей среды в материалах XXV съезда КПСС, материалы Всемирной конвенции о запрещении военного и лю-

бого иного враждебного использования средств воздействия на окружающую среду и вклад СССР в ее реализацию и другие темы.

Участники очень серьезно готовятся к семинарам. Особенно хочется отметить Л. А. Чернову, одного из организаторов семинара и активных его участников. В своем выступлении о 25-летию освоения целины она использовала и специаль-

ную литературу, и рассказала о личном своем участии в покорении целинных земель, превращении бесплодной степи в плодородный край.

Интересные доклады в этом учебном году подготовили также Т. Д. Лопатина, Н. П. Полищук, Г. Н. Сутягина.

Семинар этот нужен не только для развития кругозора — он помогает нам в преподавательской и научной работе.

Ю. ЛЕЛЬЧУК,
доцент кафедры аналитической химии.

ОБГОНЯЯ НОЧЬ, автомобиль ворвался на улицу Красноармейскую и круто затормозил у Дворца спорта.

— Успел! — радостно вздохнул усталый водитель и, вынув из машины свертки и планшеты, заторопился к входу.

В фойе он рассеянно оглянулся на красочное объявление, приглашающее всех посетить выставку по охране природы, и, сориентировавшись, быстро направился туда, где висела табличка «ТПИ». Пришелец аккуратно разложил и развесил принесенные планшеты, удовлетворенно кивнув им на прощание.

— Теперь все в порядке. Институт к выставке «Охрана природы-78» готов!

— Но это в последний раз, — пообещал он сам себе и еще кому-то, — к следующей выставке начнем готовиться за полгода, не позже.

И вот через полгода (и за полгода до следующей выставки) Олег Иванович Налесник, верный своему обещанию, начал бить тревогу.

В феврале состоялось первое заседание комитета по подготовке к выставке «Охрана природы-79». Заседание было кратким и деловым, как в детективах. Н. П. Тубалов, назначенный председателем комитета, коротко рассказав о предстоящей выставке, дал команду представителям НИИ, факультетов и прочих подразделений провести разведку в своих

организациях и не далее, как к 15 марта, представить лично ему, Тубалову, список экспонатов, которые будут готовы к выставке в нынешнем, 1979 году. Собравшиеся утвердительно кивнули, выражая полную готовность представить такой список хоть завтра.

них ждут. Ситуация возникла опять-таки детективная. Поняв, что перед ними подставные лица, Николай Павлович снова стал расспрашивать о выставке по охране природы, а Олег Иванович, как опытный разведчик, собирал сведения среди присутствующих.

Поняв бесплодность продолжения допроса, председатель комитета и заместитель сменили тактику.

— Товарищи, — просительным голосом начал Николай Павлович, — ведь ничего особенного, сверхъестественного изобретать не нужно. Надо показать ту работу, которая уже ведется.

Ведется у вас работа по охране природы?

— Ведется, — грустно вздохнули представители.

— Так что же вы? Неужели так трудно перечислить, что в вашем подразделении делается и что нужно, чтобы показать эту работу на выставке!..

— Не трудно.

— Договоримся по-хорошему, — вступил в разговор Налесник, — систематизируйте подготовку к выставке, список экспонатов подайте нам. До конца марта.

Представители двусмысленно молчали.

Их вероломство стало явным, только когда на листке календаря весело заплесала цифра «1 апреля».

— Ну что? — с надеждой спрашивает по телефону зам. председателя.

— Молчат, Олег Иванович, — отвечает председатель, — как сговорились.

О. И. Налесник и Н. П. Тубалов опять тяжело вздыхают, каждый на своем конце провода.

— Неужели опять, детективным способом... В последний момент, как в кино...

Ю. СТРУКОВА.

Детективным способом ФЕЛЬЕТОН

— Товарищи, — обратился к ответственным лицам Тубалов, расстроженный пониманием, — если возникнут трудности, технические или еще какие, не стесняйтесь, обращайтесь прямо ко мне, поможем.

Однако Олег Иванович и Николай Павлович 15 марта и в последующие дни ждали напрасно. Ответственные люди не шли и списков не приносили.

21 марта было созвано второе заседание. Увы, прежних, решительно кивающих товарищей на нем не было. Менее компетентные и поэтому более нерешительные товарищи с удивлением смотрели на Тубалова и Налесника, не вполне понимая, о каких списках идет речь, и вообще — чего от

НИИ ЯФ, ведь у вас была какая-то хозяйственная тема, связанная с охраной природы?..

— Кафедра охраны труда, труд человека вне окружающей среды невозможен!..

Представители, сцепив зубы, молчали.

Тогда их начали вызывать по одному, в официальном порядке.

— Валерий Андреевич, что в НИИ ЯФ готовится к выставке? — строго спросил проректор по научной работе ответственного Касьянова.

— Я представлю список, — сдался Касьянов, — на следующей неделе...

— Как в НИИ ВНИИ дела с подготовкой, Виталий Алексеевич?

— Видите ли, — заволновался Гычев, — я был не в курсе...



Анна АХМАТОВА

Перед весной бывают дни такие:
Под плотным снегом отдыхает луг,
Шумят деревья весело-сухие,
И теплый ветер нежен и упрям.
И легкости своей дивится тело,
И дома своего не узнаешь,
А песню ту, что прежде надоела,
Как новую, с волнением поешь.

Сегодня номер оформлен участниками фотоклуба УОПФ «Фокус», руководит которым Марина Белорусова, студентка группы 3261. Снимки сделаны Мариной, Ю. Дмитриенко и инженером вычислительного центра В. И. Аникиным.

«ЗА КАДРЫ»

Газета Томского политехнического института.

АДРЕС РЕДАКЦИИ:
г. Томск, пр. Ленина, 30,
гл. корпус ТПИ (ком. 210),
тел. 9-22-68, 2-68 (внутр.).

Отпечатана в типографии
издательства «Красное
знамя» г. Томска.

Объем 1 печ. лист.

К304258 Заказ № 552.

Редактор

Р. Р. ГОРОДНЕВА.