

# За кадры

ГАЗЕТА  
ОСНОВАНА  
15 МАРТА  
1931 г.

Выходит  
по понедельникам  
и средам

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

Понедельник, 20 сентября 1976 г. № 52 (1970)

## СМОТР ОБЩЕСТВЕННОЙ АКТИВНОСТИ

**Л**ЕНИНСКИЙ ЗАЧЕТ, как одна из ведущих форм комсомольской работы, для вуза имеет особый смысл. Это неразделимый сплав успеваемости и общественно-политической активности.

Зачет помогает обеспечить единство идейно-политического, трудового и нравственного воспитания будущих специалистов, руководителей производства.

Основная цель Ленинского зачета — воспитание идейно-закаленных, сознательных борцов за коммунизм, формирование у всех комсомольцев, юношей и девушек активной жизненной позиции, единства слова и дела.

Каждый студент в начале учебного года принимает на основе планового задания учебной группы свой личный план «Учимся коммунизму, строим коммунизм!».

Ленинский зачет проводится в три этапа.

Первый этап — до 31 декабря 1977 года — посвящается 60-летию Великой Октябрьской социалистической революции. Развертывается соревнование за почетное право подписать Рапорт Ленинского комсомола ЦК КПСС к 60-летию Советской власти.

Второй этап — до 31 декабря 1980 года — посвящается 110-й годовщине со дня рождения В. И. Ленина.

Участие комсомольцев в Ленинском зачете рассматривается три раза в год (в сентябре-октябре) на собраниях по общественно-политической аттестации.

На отчетно-выборном собрании в учебной группе каждым комсомольцем принимаются обязательства, которые заносятся в аттестационную книжку по общественно-политической практике. В декабре, а затем в ап-

реле-мае пройдет промежуточная аттестация по выполнению обязательств и участию студентов в Ленинском зачете. Результаты также заносятся в аттестационную книжку. Итоги промежуточных аттестаций с учетом деятельности студентов в летний период утверждаются на отчетно-выборных комсомольских собраниях в сентябре-октябре следующего года. На этом же собрании каждый студент принимает повышенные обязательства.

Окончательные итоги Ленинского зачета «Решения XXV съезда КПСС — в жизнь!» подводятся в январе-феврале 1981 года.

Комсомольцы, добившиеся лучших результатов в ходе зачета, по итогам общественно-политических аттестаций награждаются значком ЦК ВЛКСМ «Ленинский зачет».

Комсомольским организациям факультетов, курсов (специальностей) учебных групп необходимо и дальше проводить активную политическую и организаторскую работу по успешному проведению Ленинского зачета, непримиримо бороться с формализмом и недостатками в его проведении, обеспечить высокую эффективность идейно-политического воспитания студенческой молодежи.

Комитет ВЛКСМ выражает уверенность, что комсомольцы и молодежь института своим активным участием в Ленинском зачете «Решения XXV съезда КПСС — в жизнь!» внесут достойный вклад в выполнение задач, стоящих перед высшей школой и, в частности, перед нашим институтом в десятой пятилетке.

**П. КОНДАКОВ,**  
заместитель секретаря комитета ВЛКСМ.



В НИИ электронной микроскопии ведется разработка научных основ дефектоскопии, исследование процессов взаимодействия электромагнитного излучения с веществом. В лабораториях института рождаются методы, создаются автоматические и полуавтоматические средства для контроля материалов и изделий в промышленных условиях, средства дефектоскопии на монтажных площадках. Здесь разрабатывается также система прогнозирования качества изделий в процессе эксплуатации и длительного хранения.

НИИ связан с 60 институтами и предприятиями Москвы, Ленинграда, Киева, Хабаровска, Ульяновска, Ижевска, Новосибирска и других городов. Результаты исследований внедряются в металлургию, машиностроение, строительство, добычу и обработку нефти, Институт ежегодно выполняет объем работ более, чем на 1,5 млн. рублей. Экономический эффект от внедрения и разработок за пятилетие составил свыше 20 млн. рублей.

**НА СНИМКЕ:** группа разработчиков бататронов.

Фото А. Зюлькова.

**ТРУДОВОЕ ВОСПИТАНИЕ** — это воспитание коммунистического отношения к труду и общественной собственности, приобщение юношей и девушек к практическим делам народа, ударным трудом претворяющего в жизнь решения XXV съезда КПСС. Поэтому перед активом нашего факультета не стояло проблемы — чем заняться летом. Мы рассматривали работу в ССО как школу, которая поможет ближе узнать жизнь, приобрести трудовые профессии, навыки общественной работы. Для многих это был первый трудовой семестр, первый трудовой экзамен. Хотелось проверить себя, закалить, узнать, на что ты способен.

По возрастному составу комсомольское бюро нашего факультета — самое молодое в институте. На прошлой отчетно-выборной конференции состав бюро был выбран из активистов младших курсов, с дальнейшей перспективой. В этом был определенный риск, но сменяемость в бюро диктовала необходимость такого шага.

В течение учебного года порою не хватало опыта, знаний. Мы часто обращались за помощью в деканат, партийное бюро. Поэтому мы все много ждали от трудового

## ССО — хорошая школа воспитания

лета. «Мы строим целину — целина строит нас» — этот девиз бойцов студенческих строительных отрядов как нельзя лучше отвечал нашим надеждам и стремлениям.

Члены бюро, которые вошли в штабы линейных отрядов, помогали в организации буквально всех мероприятий РССО «Север».

Школа, аптека, ремонт домов бывших фронтовиков были объектами номер один. Трудности с доставкой материалов приводили к выходу из графиков строительства. Личным примером члены бюро поднимали бойцов на успешное завершение строительства, сдачу объектов в срок.

Хорошими делами зарекомендовали себя в поселках Верхнекетья Т. Вахитов, В. Хохлов, Б. Шорохов, О. Малышкина. Их помнят здесь не только за рабочие мозоли, но и за то, что они несли людям свои знания, были активными пропагандистами культуры, всего, что дает высшая школа студенту.

Впереди отчеты и выборы. Можно выразить уверенность, что основной костяк нашего комсомольского бюро, прошедший закалку в ССО, сохранится и в новом году будет работать эффективнее.

**Г. ЗУЕВ,**  
секретарь комсомольского бюро АЭМФ, комиссар РССО «Север».

## Комсомольская ХРОНИКА

В комитете ВЛКСМ института состоялось совещание, на котором

обсуждены проблемы организации и проведения общественно-политической практики в вузе. Опыт работы поделились комсомольцы ТИАСУРа, от име-

ни которых выступил секретарь комитета ВЛКСМ Г. Марченко.

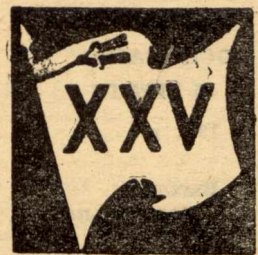
В комсомольской организации ХТФ продолжается обмен ком-

сомольских билетов. Организовано прошло сверку и получили билеты нового образца комсомольцы группы 5046, 5043, 5740.

Активное участие принимает оперативный отряд ДНД института в месячнике по

профилактике правонарушений в городе. Члены оперативного отряда проводят рейды по общежитиям, дежурят в микрорайонах.

## решения



### съезда КПСС - В ЖИЗНЬ!

**В**СТУПАЯ В ОЧЕ-  
ВРЕДНОЙ УЧЕБ-  
НЫЙ СЕМЕСТР,  
самое время вдуматься в  
итоги прошлого, проана-  
лизировать работу и на-  
метить основные задачи  
на предстоящий семестр  
и пути их решения.

В весеннем семестре  
факультет выпустил для  
народного хозяйства 247  
инженеров по шести спе-  
циальностям теплоэнер-  
гетического профиля при  
плане 243. В пяти госу-  
дарственных экзамена-  
ционных комиссиях в те-  
чение двух недель июня  
проходила защита дип-  
ломных проектов. Ре-  
зультаты показали высо-  
кий уровень подготовки:  
185 выпускников защи-  
тили работы на «отлич-

но» и «хорошо». Среди  
выпускников четверо по-  
лучили дипломы с отли-  
чием. Это Л. Сериков, З.  
Мартякова, А. Карнау-  
хов, Г. Лихоманенко. Од-  
на студентка не была до-  
пущена к защите дип-

филирующих кафедр фа-  
культета, возглавляемых  
доцентами В. А. Браги-  
ным, В. Г. Завриным,  
В. В. Саломатовым и  
А. А. Татарниковым,  
студентов выпускного  
курса.

абсолютной успеваемо-  
сти, проценту отличников  
и проценту студентов,  
обучающихся на повы-  
шенные оценки. Прежде  
всего, следует отметить,

личников и успевающих  
на «отлично» и «хоро-  
шо», и, что особенно  
важно, число отличников  
возросло с 23 до 36, за-  
метно улучшилось каче-  
ство учебы выпускников  
подготовительного отде-

ситуаций в ходе учебно-  
го процесса активнее и  
оперативнее принимались  
меры. Важно то, что  
профилирующие кафе-  
дры вместе с деканатом  
усилили учебно-воспита-  
тельную работу не толь-  
ко со студентами стар-  
ших, но и I—II курсов,  
и стали значительное  
внимание уделять уче-  
бе студентов младших кур-  
сов.

Значительную учебно-  
воспитательную работу  
провели общественные  
организации факультета  
под руководством парт-  
ийного бюро (член бюро  
по учебной работе доцент  
Л. С. Коновалова), было  
организовано соревнова-  
ние между группами,  
проведена аттестация ру-  
ководящего состава кур-  
сов и учебных групп по  
результатам работы за  
зимний семестр, аттеста-  
ция кураторов учебных  
групп, организована систе-  
матическая работа  
учебной комиссии в те-  
чение семестра, приняты и  
другие меры.

Большую роль в улуч-  
шении учебно-воспита-  
тельной работы сыграл  
студенческий обществен-  
ный деканат факультета,  
в состав которого входит  
общественный декан В.  
Гаак, заместители дека-  
на по курсам В. Инякин,  
В. Гербер, О. Окунев,

# ОТ ДОСТИГНУТОГО— К НОВЫМ УСПЕХАМ

ломного проекта в связи  
с низким качеством его  
выполнения.

В отчетах председа-  
телей ГЭК отмечается ак-  
туальность тем диплом-  
ных проектов, тщатель-  
ность их разработки, воз-  
можность внедрения в  
производство.

В целом следует кон-  
статировать, что в 1975—  
76 учебном году факуль-  
тет успешно решал зада-  
чи выпуска высококвали-  
фицированных специали-  
стов для народного хо-  
зяйства, поставленные  
XXV съездом КПСС пе-  
ред высшей школой.

Следует отметить, что  
эти результаты достигну-  
ты благодаря напряжен-  
ной и четкой работе про-

Задача студентов ны-  
нешнего пятого курса и  
коллектива, выпускаю-  
щих кафедр состоит в  
том, чтобы с первого дня  
нового учебного года с  
максимальной организ-  
ванностью выполнить за-  
вершающую часть учеб-  
ного плана и обеспечить  
повышение качества спе-  
циалистов, выпускаемых  
факультетом.

Результаты обучения  
студентов I—IV курсов  
по итогам весенней за-  
четно-экзаменационной  
сессии 1975—76 учебно-  
го года целесообразно  
рассматривать в сравне-  
нии с результатами ана-  
логичной сессии 1974—  
75 учебного года по трем  
основным показателям:

что на всех курсах и по  
факультету, а также и по  
выпускникам подготови-  
тельного отделения на-  
блюдается заметное по-  
вышение результатов.  
Это указывает на общее  
улучшение работы сту-  
дентов всех курсов фа-  
культета. По этим ре-  
зультатам факультет с  
10 места по успеваемости  
переместился на 6-е, что  
является определенным  
достижением. Особо сле-  
дует подчеркнуть, что по  
сравнению с весенней эк-  
заменационной сессией  
прошлого учебного года  
повысилась не только аб-  
солютная успеваемость,  
но и общий процент от-

ления. Существенно и то,  
что после недавней ве-  
сенней экзаменационной  
сессии с продлением сро-  
ков сессии осталось 59  
студентов против 81 в  
прошлом году.

Наметившиеся положи-  
тельные сдвиги являются  
закономерным результа-  
том усиления внимания  
всего коллектива факуль-  
тета к вопросам учебной  
работы и дисциплины  
студентов. В частности,  
более четко был органи-  
зован контроль за ликви-  
дацией академических  
задолженностей по зим-  
ней сессии, повышена  
требовательность к сту-  
дентам, нарушающим  
учебную дисциплину, при  
возникновении сложных

## ТПИ в нескольких строках

### ПО ПРЕДЛОЖЕ- НИЮ ПОЛИТЕХНИ- КОВ.

На Сестрорецком  
инструментальном за-  
воде им. Воскова вне-  
дены технология и  
оборудование для из-  
готовления проката с  
двумя винтовыми от-  
верстиями, предназ-  
наченного для производ-  
ства сверл с внутрен-  
ним охлаждением. Ра-  
бота выполнена под  
руководством доцента  
МСФ Д. В. Кожевни-  
кова.

### НОВАЯ ЭВМ.

Информационно-вы-  
числительный центр  
института пополнился  
еще одной машиной —  
на днях подписан акт  
об окончании пуско-  
наладочных работ по  
вводу в эксплуатацию  
ЭВМ ЕС-1020. С вво-  
дом в действие новой  
вычислительной маши-  
ны у сотрудников  
учебно-научно-произ-  
водственного комплек-  
са ТПИ расширились  
возможности в реше-  
нии многих задач, свя-  
занных с разработкой  
и эксплуатацией авто-  
матизированных си-  
стем управления —  
АСУ ТПИ, АСУ «Рос-  
минвуз» и др.

### ИССЛЕДОВА- НИЯ ВНЕДРЯЮТСЯ.

Сотрудниками ка-  
федр «Физика твер-  
дого тела» исследова-  
ны закономерности  
накопления зарядов  
керамическими ди-  
электриками. Устано-  
влено, что в результате  
облучения керамиче-  
ских материалов элек-  
тронами, они способ-  
ны длительное время  
сохранять радиоэлек-  
третный эффект.

Результаты иссле-  
дований внедряются в  
производство.

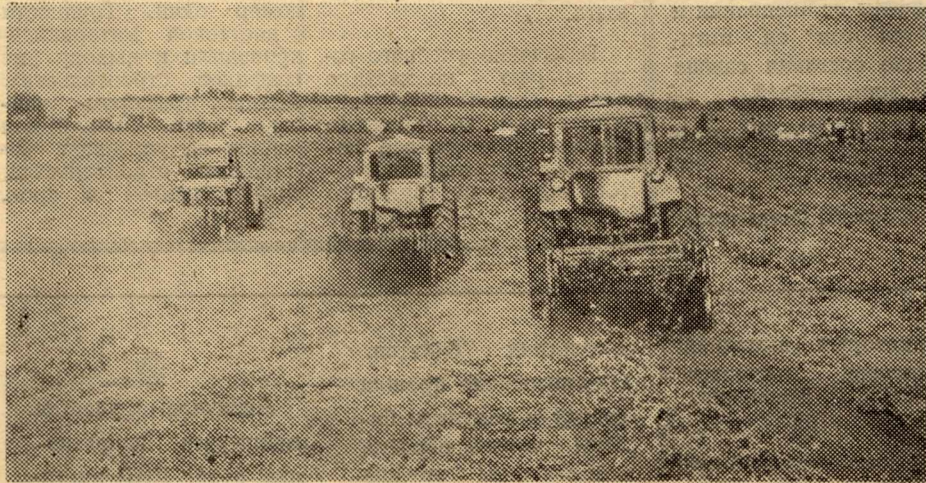


## С ГАРАНТИЕЙ КАЧЕСТВА



**ВОТ УЖЕ НЕСКОЛЬ-  
КО ДНЕЙ ПОДРЯД** пло-  
щадь перед Домом куль-  
туры ТПИ по утрам на-  
поминает взволнованное  
озеро, колышется пере-  
полненная студентами,  
уезжающими на уборку  
картофеля.

Восемь часов утра.  
Все новые и новые ру-  
чейки студенческих  
групп вливаются на пло-  
щадь. Там и тут, как  
блики солнца на водной  
глади, переливаются раз-  
ноцветьем косынки и



## РЕПОРТАЖ С УБОРКИ «ВТОРОГО ХЛЕБА»

куртки. Но преобладает  
во всем этом многоцветье  
зеленый цвет фор-  
менной одежды бойцов  
ССО АВТФ «Каникула»  
и «Синильга».

— Мы все до сих пор  
находимся под впечатле-  
нием нашей летней стра-  
ды, — говорит Саня  
Жакупова, студентка II  
курса. — В отряде мы  
работали дружно и так  
же собираемся порабо-  
тать на уборке картофе-  
ля.

Всего в это время на  
площадь собралось более  
500 студентов АВТФ и  
170 геологов.

Автобусы тронулись.  
Их путь — на поля опы-  
тно-производственного хо-  
зяйства имени Сидорен-  
ко. Дружно взметнулись  
ввысь веселые студенче-  
ские песни.

Когда приехали в  
ОПХ, картофелекопалки  
работали уже где-то у  
самой опушки леса, об-  
рамлявшего поле с трех  
сторон. По всему полю  
виднелись длинные, ак-  
kuratные полоски све-  
жевырытого картофеля.

Пока декан факультета  
И. А. Гончар, член  
парткома А. А. Яковлев,  
А. М. Малышенко и дру-  
гие преподаватели рас-  
пределяли между студен-  
тами места работы, ве-  
дра и мешки, я подошел к  
агроному хозяйства кан-  
дидату наук А. Н. Бол-  
гову.

— Сегодня мы особен-  
но хорошо подготовились  
к приезду помощников,  
— сказал он. — На поле  
одновременно работают 6  
картотелекопалок. На  
отвозке картофеля будет  
занято 9 грузовых ма-  
шин. Картофель на этом  
участке сортовой, выше-

го качества. Пойдет на  
семена. Поэтому собира-  
ем его руками — меньше  
потерь. Всего политех-  
ники должны будут уб-  
рать 180 гектаров. А  
урожай нынче богатый —  
150—160 центнеров с  
гектара. Хочется похва-  
лить студентов — рабо-  
тают они очень хорошо.  
За два дня убрали 20  
гектаров. И сегодня еще  
уберут не менее пятнад-  
цати. Кроме политехни-  
ков у нас еще работают  
студенты университета и  
пединститута. И на каче-  
ство работы не жалуем-  
ся — убирают чисто.

Пока мы говорили,  
ряды студентов отошли  
от нас очень далеко. На  
поле появились первые  
наполненные доверху  
мешки. Через час их уже  
невозможно было сосчи-  
тать. Парни, разбившись  
на группы, грузили их на  
подходящие машины, де-  
вушки весело подбаври-  
вали — работа кипела.

— При таком темпе,  
— заметил А. Н. Бол-  
гов, — мы завтра закон-  
чим уборку на этом поле.  
А это хорошо — нам на-  
до спешить, чтобы, пока  
стоит хорошая погода, со-  
брать весь урожай. Ду-  
маю, что с этой задачей  
мы справимся успешно.  
Я хочу от имени работ-  
ников всего нашего хо-  
зяйства передать благо-  
дарность студентам и ру-  
ководителям ТПИ за  
большую помощь, кото-  
рую они ежегодно оказы-  
вают нам.

С. ГАРИФОВ.

**НА СНИМКАХ:** на по-  
лях ОПХ; хорошее на-  
строение — залог успеш-  
ной работы.

Фото А. Зюлькова.

О. Пшеничко, заместитель декана по работе с отличниками В. Титюшкин, многие из них сами показывают пример в учебе.

Хорошо поработали кураторы учебных групп доцент А. А. Татарников, ассистенты И. И. Федецкий и А. В. Воробьев, инженеры С. В. Метнев, А. А. Тарабановский и другие.

Безусловно, преподаватели, ведущие обучение студентов ТЭФ, значительно усилили в семестре требовательность к студентам в отношении дисциплины, посещаемости и организации повседневной самостоятельной работы над учебным материалом. Нет возможности перечислить многое из того, что также способствовало улучшению учебной работы студентов теплоэнергетического факультета.

Вместе с тем анализ работы подсказывает и недостатки: явно слабые результаты по I и II курсам, низкие качественные показатели обучения на первых трех курсах и на факультете в целом. Следовательно, задачи коллектива студентов и преподавателей факультета на предстоящий учебный год состоят в том, чтобы значительно улучшить

организацию и контроль за учебной I и II курсов, усилить внимание к вопросам качества учебы всех студентов.

Деканат, партийное бюро, заведующие профессорскими кафедрами и все общественные организации факультета должны в новом году продолжать совершенствование формы учебной и воспитательной работы, добиться стабилизации и улучшения показателей деятельности факультета, и этим внести свой вклад в выполнение решений XXV съезда КПСС.

Перед студентами факультета стоит задача неукоснительно соблюдать учебную дисциплину, качественно и в срок выполнять все текущие задания, отдавать больше времени самостоятельной работе, добиваться высоких показателей в учебе. Это позволит им стать квалифицированными специалистами советской энергетики, которая является одной из ведущих отраслей народного хозяйства нашей Родины.

А. ЛЯЛИКОВ,  
декан ТЭФ.

# Диапазоны науки

Ученые института в тесном творческом сотрудничестве с промышленными предприятиями планомерно выполняют поставленную XXV съездом КПСС задачу — ускорение темпов научно-технического прогресса, как решающего условия повышения эффективности производства и улучшения качества продукции. За прошедшие восемь месяцев первого года десятой пятилетки институтом выполнено по заказам предприятий научно-исследовательских работ на сумму 6,8 млн. рублей. Все хозяйственные НИР, включенные в тематический план на 1976 г., выполняются институтом в установленные сроки и с хорошим качеством. Вот несколько примеров из законченных в текущем году работ.

Научно-исследовательским институтом высоких напряжений закончена одна из крупнейших комплексных тем по энергетике, стоимость которой превышает 1 млн. руб., и в настоящее время результаты передаются заказчику.

Для управления «Томскавтодор» проведены исследования возможности применения электрических разрядов для получения черного щебня. Предложена новая технология дробления материала электрическими разрядами для целей получения чернощебеночной смеси. Эта технология позволяет осуществлять процесс дробления непосредственно в вязущем жидком битуме, получать при этом готовый продукт требуемого ГОСТом состава, уменьшить наличие недробленного материала в готовом продукте. Сравнительные технологические испытания структурных и физико-механических свойств готового продукта показали преимущества предложенной технологии.

На кафедре электроизоляции и кабельной техники совместно с СКБ завода «Сибэлектромотор» проведены работы по внедрению ОСТ для трехфазных асинхронных двигателей общего применения мощностью от 0,12 до 100 квт.

Успешно проводятся исследования на кафедрах института по ряду прикладных разработок, обещаю-

щих определенный вклад в выполнение народнохозяйственных планов промышленных предприятий. Так, на кафедре «Станки и резание металлов» разрабатываются рациональная конструкция инструмента и режимы резания при сверлении специальных сталей переносными станками в монтажных условиях, что позволит сократить ручной труд.

Кафедрой электрических машин и аппаратов разрабатывается новый источник электрической энергии со сниженными весо-габаритными показателями, который будет обеспечивать улучшенное качество электрической энергии.

С целью усовершенствования устройств релейной защиты и автоматики энергосистем Сибири на кафедре электрических станций разрабатывается дифференциальная защита трансформаторов на ферро-магнитных преобразователях.

На кафедре общей электротехники проводятся исследования конструкций самотормозящихся электродвигателей с электромагнитными вставками на роторе и двигателях со встроенными электромагнитами постоянного тока. Применение этих двигателей в станках и подъемно-транспортных механизмах, вместо используемых электроприводов, увеличит производительность механизмов на 6—7 процентов.

Продолжается разработка автоматической системы управления высшей школы и, в частности, АСУ ТПИ. Ученые принимают непосредственное участие в разработке АСУ Томской области.

В ходе выполнения исследований по заказам предприятий институт последовательно укрепляет свою материальную базу. Институтом получена электронно-вычислительная машина ЕС-1020, закончена ее установка и запуск в эксплуатацию.

Предварительные результаты проводимых в институте НИР дают основание ожидать, что промышленные предприятия получат ощутимую помощь ученых.

П. ШЕРИН, зам. начальника НИС.

## ОБУЧАЯ — ИЗУЧАТЬ

В организации НИРС на кафедре технологии основного органического синтеза сложились определенные традиции. Студенты начали привлекаться к ней уже с первых дней существования кафедры (первый выпуск инженеров состоялся в 1950 году). Они участвовали в создании лабораторного оборудования, помогали преподавателям в разработке и воспроизведении сложных методик синтеза органических соединений, разработке типовых работ лабораторного практикума. Постепенно студенты стали включаться в выполнение плановых хозяйственных и госбюджетных работ преподавателей, а с открытием при кафедре в 1959 году проблемной лаборатории синтеза полимеров — студенческие исследования стали частью плановых работ лаборатории.

За 25 лет организация и формы НИРС видоизменялись, и в настоящее время отработана и действует следующая система, которая с нашей точки зрения является достаточно гибкой и оптимальной. В ее основе лежит условие: каждый студент должен пройти школу обязательной исследовательской работы, которая органически влетается в учебный процесс, в частности, в большинство лабораторных практикумов. Главным содержанием исследований студентов на кафедре является разработка нового метода получения какого-либо практически важного органического вещества — мономера или полимера, или исследование их свойств. Из этого видно, что большую часть времени студент тратит на выполнение химических экспериментов. Конструкторско-проектное направление не характерно для исследований химиков-технологов нашей специальности и удельный вес таких работ очень мал. Для будущего

же инженера-технолога важно прочувствовать на собственном опыте — как получается технологический рецепт, как отрабатываются режимы, параметры производственных процессов синтеза мономеров и полимеров. Поэтому основную долю учебного времени, отводимого на лабораторные практикумы по специальности (также и дополнительные), студент тратит на выполнение индивидуального зада-

### Внимание: ОПЫТ!

ния, представляющего собой комплексное исследование (обычно часть плановых НИР кафедры и лаборатории), включающего синтез, анализ и исследование либо новых реакций получения, либо свойств новых органических соединений.

Этой работой в основном занимаются студенты III — IV курсов, младшекурсники же обычно обучаются технике эксперимента на других кафедрах, где они включаются в более простые исследования.

После выполнения обязательного для всех цикла лабораторных работ по синтезу и исследованию каждый студент получает индивидуальное задание на курсовую исследовательскую работу и прикрепляется к научному руководителю (преподавателю, аспиранту или научному сотруднику), который включает его под свой контроль и обучает методике и технике выполнения работы, осуществляет ее повседневное руководство и учит студентов обсуждать ее результаты. Часть из

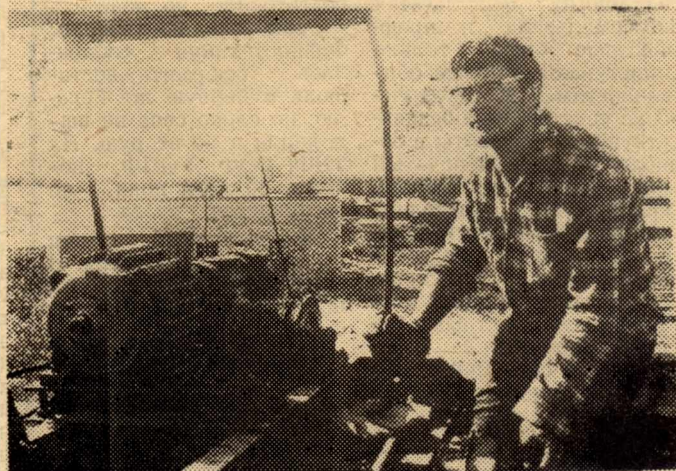
этих работ продолжается потом в дипломных исследованиях. Итоги научной деятельности студентов подводятся на семинарах и на традиционной студенческой конференции. Как показывает опыт, студенты IV курса уже способны выполнить интересные работы. Так, доклад Г. Галкиной из группы 5620 на прошлой конференции был признан лучшим, а его автор награждена почетной грамотой института.

Практика изучения исследований возможностей студентов позволяет существенно повысить их интерес к учебе, привить им творческие навыки, выявить наиболее способных и талантливых. Кстати, десять преподавателей кафедры, кандидатов наук — выпускники нашей кафедры, облегчается комплектование аспирантуры и штата исследователей проблемной лаборатории.

Работа над новыми методами синтеза органических веществ не только повышает общий научный интерес и уровень выпускников, но и позволяет им проявить себя при достижении новых научных результатов. Подтверждением этому служат более 25 авторских свидетельств и положительных решений на изобретения, полученные студентами кафедры совместно со своими руководителями за последние десять лет, около 80 опубликованных статей, более 100 выпускников, в прошлом участники НИРС, защитили кандидатские и докторские диссертации.

Воспитание будущего инженера в творческой атмосфере является решением одной из задач обучения будущих специалистов.

В. ЛОПАТИНСКИЙ,  
доцент,  
Н. РОВКИНА,  
ст. преподаватель, руководитель НИРС.



Первый год работал в ССО студент группы 3441 Сергей Полетаев. Но он успешно овладел несколькими строительными специальностями — бетонщика, каменщика, крановщика.

НА СНИМКЕ: С. Полетаев управляет лебедкой в селе Берлинка Зырянского района.

Фото А. Зюлькова.

**ЗАЧЕТКА  
ТРУДОВОГО  
СЕМЕСТРА**

## «Северянка»

Трудно остаться равнодушным после хотя бы небольшого знакомства с ними. Потом все тянет к этим людям. Вот они какие — девчата из студенческого строительного отряда «Северянка»!

...Впервые я увидела их на торжественном открытии студенческого лагеря. Ненастье, а они, все двадцать, выстроившись в один ряд, стояли и улыбались, да так, как улыбаются ласковому весеннему солнцу. А когда лучшие бойцы отряда Ольга Новосельцева и Люба Полинщина поднимали флаг, все были серьезными. И, наверное, каждому, кто смотрел на девчат в эти минуты, было интересно, о чем думают студентки третьего курса Томского политехнического института.

Через несколько дней я познакомилась с ними поближе. Люба Василькова — командир отряда, подробно

рассказала мне о целях приезда отряда в совхоз «Первомайский». Я слушала Любу и мысленно представляла дом, где живут студентки. Хороший уют создали девчата, оформив много стендов, стенную газету, рассказывающие о студенческой жизни, о студенческих строительных отрядах, о самих студентах. Здесь первую скрипку играла коммиссар отряда Эльза Каспер.

Отряду «Северянка» нет еще и полугода, но и за этот небольшой срок девчата успели ближе узнать друг друга. А это так важно, чтобы коллектив был дружным, сплоченным. Тогда не только отдых, но и труд приносит огромное удовлетворение, радость. А трудиться девчатам «Северянки» придется здесь много. Большие цели поставили перед собой

(Окончание на 4-й стр.)

# «СЕВЕРЯНКА»

(Окончание.  
Начало на  
3-й стр.)



всего лишь небольшая часть всех работ, которые уже сделали и которые предстоит еще сделать неунываю-

щим бойцам молодой «Северянки». Обо всем этом я узнала из рассказа Любы Васильковой, на вид очень

строгой, а на самом деле такой же веселой, как и ее бойцы, девушки. Любой житель Могильно-

го Мыса знает, как проводят свое свободное время, которого у них совсем мало, девчата. Каждый вечер сквозь тишину доносятся поющие голоса, звон гитары, а с волейбольной площадки — удары мяча.

Лагерь затихает. Затихает для того, чтобы утром с новыми силами и прежним вдохновением пойти на работу. Так разве останешься равнодушным к девушкам «Северянки» после хотя бы небольшого знакомства с ними...

**Т. КОНДРАЦКАЯ,**  
сельской.  
(Газета «Советский север»).

**ОТ РЕДАКЦИИ:** Когда после окончания трудового студенческого лета были подведены итоги работы, то они красноречиво подтвердили упорство в достижении цели девчатами из «Северянки» — им присуждено 1-е место в РССО «Прогресс».

**НА СНИМКЕ:** девчата из «Северянки».

Фото А. Батурина.

## НЕ ЖДАЛИ...

Позади первые рабочие недели нового учебного года. Но, к сожалению, на многих факультетах комсомольские и профсоюзные бюро только приступают к своим обязанностям. А студенческие советы еще бездействуют, хотя работы в общежитиях — непочатый край. Необходимо помочь коменданту расселить жильцов, обеспечить комнаты мебелью, подготовить жильё для первокурсников, оформить вестибюли, места отдыха, решить проблему с пропускной системой. Да мало ли еще своих, факультетских проблем.

вешены списки общественных организаций. На Вершинина, 39 стенды подготовили, но повесить — сил уже не хватало. Физикотехники собирались оформить вестибюль в первую же неделю, но слово свое не выполнили и во вторую. На ТЭФ, ЭЭФ, УОПФ, похоже, об этом пока не беспокоятся.

Неприглядный вид имеют жилые комнаты. В коридорах после ремонта исчезли даже нужные сейчас стенды.

Председатель студсовета ФТФ В. Лопаткин сказал, что у них уже состоялось заседание студсовета, на котором они рассмотрели санитарное состояние комнат. О наглядной агитации, об оформлении пока не думали. Такое же положение и в других общежитиях. А жизнь тем временем не стоит на месте. Каждый день приносит новые вести о том, как выполняются решения съезда о трудовых достижениях советского народа в новой пятилетке. И молодежи это не только интересно, но и необходимо знать. Но в первые дни в общежитии даже нельзя послушать радио, потому что ни в одной комнате нет репродуктора, не посмотрит телевизорную передачу, потому что красный уголок на замке. Не увидишь по этой же причине свежей газеты и журнала.

Вот и получается, что вроде бы все лето готовились к приезду студентов — красили, белили, скребли и мыли, а оказалось, что дом пуст, и комиссию по приему общежитий здесь ждали больше, чем тех, кому здесь жить.

**Рейдовая комиссия:**  
**А. БАБИКОВ,**  
член профкома;  
**Н. БАННЫХ,**  
член комитета ВЛКСМ;  
**О. СОЛОВЬЕВА.**

## РЕЙД ПЕЧАТИ

Но все это пущено на самотек. Ни в одном из шести проверенных членами рейда общежитий не видно объявлений о часах работы коменданта и кастиляниши. Непосвященному, а таких много, трудно догадаться, где получить ордер, когда прийти за бельем. Им приходится пользоваться лишь случайными слухами да рассуждениями на собственную сообразительность. И все же нередки случаи, когда в очередях впусную тратится время, когда студенты бегают по ненужным отделам и организациям. А чего казалось бы проще — вывесить на доске объявлений образец правильного заполнения бланков, какие документы необходимо иметь при себе. Одно это навело бы порядок, сократило бы время на оформление вселения в общежитие.

Необычайно трудно в студенческом доме найти кого-нибудь из членов комсомольского или профсоюзного бюро, председателя студсовета. До сих пор нигде не вы-

Началась подписная кампания в комсомольских организациях факультетов. В общежитиях на видных местах вывешены красочные агитационные плакаты, оформлены уголки подписки, специальные экраны, в которых еженедельно отмечается ход подписки. Организован конкурс на лучшего распространителя. На первом заседании штаба по подписке при

Уходящее лето было не только лучшим временем для отдыха, но и лучшим для проведения строительных, ремонтных и благоустроительных работ в институте. Можно смело сказать, что в нынешнем году сделано много. И это, естественно, не может не радовать весь коллектив института. Хорошо известно (и об этом наша газета уже писала), какой большой вклад внесли все сотрудники и студенты еще в период коммунистических субботников, в дни месячников и декадников по благоустройству, в дни санитарных пятниц.

Летом благоустроительные работы были продолжены. Постоянно поддерживалось необходимое санитарное состояние территорий учебных корпусов, общежитий и усадеб жилых домов; проводилась вывозка мусора и сбор металлолома, асфальтирование и ремонтно-строительные работы. На асфальтирование территорий, прилегающих к институту, за прошедшие восемь месяцев этого года было израсходовано более 53 тысяч рублей. Не могут не радовать глаз благоустроенные территории в районе главного, 4-го и 16-го учебных корпусов, спортплощадки в студгородке, улицы Усова и Вершинина. В сентябре будет продолжено асфальтирование улицы Усова, территорий в районе студгородка и 8-го учебного корпуса, дворов 3-го и главного корпусов.

## Рабочий ритм подписки

комитете ВЛКСМ были объявлены условия конкурса, проведен инструктаж. Члены штаба обменялись опытом, мнениями, рассказали об удачных моментах в этой ра-

боте. Представители штабов подписки при факультетских комсомольских бюро получили контрольные цифры, распределили дни отчетности, выработали план. Особое

внимание уделяется организации подписки студентов, не живущих в общежитиях.

В штаб по подписке уже поступают первые вести. Закончила подписную кампанию научно-техническая библиотека, в стадии завершения подписки в организации молодых научных сотрудников. Идут первые сведения с факультетов. **А. ЮРЬЕВ.**

## Благоустройство — дело не сезонное

В связи с завершением в институте летних благоустроительных работ редакция обратилась к директору парткома В. Н. Буркову с просьбой рассказать о некоторых итогах выполнения плана по благоустройству в текущем году.

Начнутся работы по реконструкции дворов общежитий по Кирова, 2 и 4. Совместно с горзеленхозом в ближайшие дни сквер по улицам Усова и Советской будет превращен в уютный уголок отдыха.

Большие работы в течение лета были проделаны по ремонту фасадов зданий. Хорошо выглядят после ремонта фасады 10-го учебного корпуса, общежитий по Кирова, 2 и 4, Дома культуры и профилактория.

Скверы и газоны по прилегающим к институту улицам, в студгородке и в районах жилых домов пополнились молодыми деревьями и кустарниками, цветочными газонами и клумбами. Только, например, одних цветов было высажено более 55 тысяч.

Безусловно, та работа, о которой выше шла речь, не могла быть осуществлена, если бы в ней не принимали активное участие сотрудники и студенты института, штабы

по благоустройству, а также такие энтузиасты этого дела, как садовод Попова Людмила Константиновна, домком по переулку Владимирский, 5 Бакирова Регина Яновна, помощник проректора по АХУ Абророва Людмила Романовна и многие другие.

Сделано немало, но предстоит еще больше. Партийным бюро и деканатам следует незамедлительно оживить работу штабов по благоустройству — там, где нужно, пересмотреть их состав, уточнить планы, дать конкретные указания.

Кое-где на факультетах в НИИ забыли об обязательных санитарных пятницах, утвержденных решением горисполкома. Поэтому неслучайно некоторые газоны

в студгородке и прилегающие территории к учебным корпусам и жилым домам не убираются регулярно. Ослаб контроль за работой дворников.

Ответственные за благоустройство товарищи от комитета комсомола и профкома по существу еще не приступили к работе после летнего перерыва. Студентов на очистке территорий пока не видно. А их помощь просто необходима. Комитету комсомола и профкому следует в ближайшие дни подвести итоги работы по благоустройству в летний период, а потом по согласованию с парткомом и головным штабом разработать планы на осенне-зимний период благоустроительных работ.

Нет сомнения, что 59-ю годовщину Великой Октябрьской социалистической революции коллектив института достойно встретит не только успехами в труде, но и чистотой, и порядком на закреплённой за ним территории.

**В. БУРКОВ.**

### ВНИМАНИЮ РОДИТЕЛЕЙ!

Стоящие на очереди в детские сады должны пройти перерегистрацию в местном комитете (гл. корпус, комн. 222) до 1 ноября с. г. Регистрация проводится с 16 час. 30 мин. до 18 час. ежедневно.

### «ЗА КАДРЫ»

Газета Томского политехнического института

Цена 2 коп.

### АДРЕС РЕДАКЦИИ.

г. Томск-4, пр. Ленина, 30, гл. корпус ТПИ (комн. 210, тел. 9-22-68, 2-68 (внутр.).

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

Объем 1 печ. лист.

К305839 Заказ № 1243

Редактор

Р. Р. ГОРОДНЕВА.