

# ТВОРЧЕСКИ ИЗУЧАТЬ МАРКСИЗМ-ЛЕНИНИЗМ

Начавшийся 1-го октября новый учебный год в системе партийного просвещения имеет свои особенности: увеличилось число слушателей, более разносторонней стала тематика занятий в кружках и теоретических семинарах. Кроме ставших уже традиционными в нашем институте теоретических семинаров по конкретной экономике, философским проблемам естествознания и международному коммунистическому движению, в текущем году будет работать семинар по международным отношениям, политической экономии, проблемам коммунистического воспитания.

Значительно расширилась тематика кружков, в которых слушатели, не имеющие достаточного опыта самостоятельной работы с первоисточниками, будут изучать историю КПСС, отдельные проблемы истории СССР, конкретной экономики, вопросы международных отношений и внутренней политики, опыта социалистического строительства в странах народной демократии и т. д.

Ряд научных работников будет посещать городской лекторий, где организован цикл лекций по проблемам коммунистического воспитания, международным отношениям, эстетике и другим проблемам марксистско-ленинской теории.

Но несмотря на разнообразие форм и методов политической учебы главным, характерным для любого типа кружка и семинара должно стать дальнейшее, более основательное и глубокое изучение материалов XXII съезда КПСС, новой программы коммунистического строительства. В соответствии с этим положением разработаны и планы учебы.

Нынешний учебный год показал, что в большин-

стве кружков занятия начались организованно. Но кое-где партийные бюро отнеслись к вопросам политической учебы без должного внимания. Это привело к тому, что с опозданием начались занятия в кружках парторганизации хозяйственного отдела (отв. т. Мусунов А. Н.), в одном из кружков ФТФ; на некоторых факультетах (ХТФ, ГРФ) не утвержден постоянный график работы теоретических семинаров.

Партийным бюро факультетов и отделов института необходимо тщательно проанализировать первые итоги прошедших занятий и устранить недостатки. Основное внимание сейчас надо уделить повышению теоретического уровня занятий, тесно сочетать изучение марксистско-ленинской теории с жизнью, с нашей практической работой.

Для повышения качества учебы и оказания помощи пропагандистам парткомом института проведена некоторая работа: для руководителей теоретических семинаров и кружков по различным проблемам марксистско-ленинской теории проводятся консультации зав. кафедрами доцентами тт. Бабушкиной М. А., Захаровым П. В., Слинко Н. П., Тутолминой О. Н.

Для руководителей кружков по изучению международного положения, опыта социалистического строительства в странах народной демократии, международного коммунистического, рабочего и национально-освободительного движения начал работу постоянно действующий семинар, к руководству которым привлечены опытные преподаватели кафедр общественных наук.

А. ГОРЮНОВ,  
зам. секретаря парткома.

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

# За Кадров

Год издания XXVII

СРЕДА

17 октября

1962 года.

№ 30 (992)

Цена 2 коп.

Орган парткома, комитета ВЛКСМ, профкома и ректората Томского ордена Трудового Красного Знамени политехнического института имени С. М. Кирова.

## ...Признать удовлетворительной

Да, работу комсомольской организации электро-механического факультета признали удовлетворительной. Своевременная уплата членских взносов, оформление доски отличников и доски неудачников, шефство над техническим училищем, воскресники, работа в колхозах и совхозах области, участие студентов в работе СКВ, в проведении культурно-массовых и спортивных мероприятий, в печати — все учли на комсомольской конференции.

Говорили на конференции и о том, что факультет в зимнюю экзаменационную сессию занял 2-е место по успеваемости, а в весеннюю сессию совершил...

### ПРЫЖОК... ВНИЗ.

Как глубоко — покажут цифры. В зимнюю сессию успеваемость на факультете составляла 91, а в весеннюю, — 81,3 процента. Это значит, что каждый четвертый студент на факультете — неудачник.

Кто же основной «поставщик» неудач? Рабочие-студенты. В весеннюю сессию группа 721-2 добились «поразительных» успехов: ее успеваемость составила 61,3%. Недалеко от нее ушли группы 720-2 (комсорг Яковцева) — 69,2% и 720-1 (комсорг Алешкина) — 73,1%.

Можно согласиться с секретарем факультетского бюро А. Анисимовым, что результаты — «хуже некуда». Но почему так получилось, на этот вопрос он не смог дать ответа.

Положение проясняется только после выступления декана ЭМФ тов. Кононенко, который справедливо упрекнул факультетское бюро в недостаточном внимании к деятельности учебной комиссии.

Наверное, многих из присутствующих на конференции поразила фраза Анисимова: «...уже отчислено пять студентов за академическую неуспеваемость, так, может, отчислить еще столько же, чтобы быть уверенными, что оставшиеся успешно окончат институт?»

«Но разве можно так легко решать судьбу своих товарищей?» — спрашивает тов. Кононенко. Нет. Надо добиться, чтобы они учились так, как учатся студенты гр. 728-2 (комсорг Синицын), 739-1 (комсорг Свиридова), 730-1 (комсорг Колмогоров), имеющие стопроцентную успеваемость.

Равняться на передовые группы, оказывать

действенную помощь отстающим, строго контролировать посещаемость лекций и выполнение в срок индивидуальных заданий, создать комиссию, состоящую из представителей общественных организаций и деканата, задача которой выявление хвостистов, — такой наказ новому составу бюро.

### НЕТ ТАЛАНТОВ? КАКИХ?

«На каждой отчетной конференции наши культмассовики жалуются на то, что таланты на факультете встречаются все реже».

## ОТЧЕТЫ И ВЫБОРЫ В КОМСОМОЛЕ

— констатировал в отчетном докладе Анисимов. И культмассовик факультета

Баранова (гр. 728-1) не изменила установившейся традиции.

«Нет талантов! Неблагодарная (!?) работа! Нужны танцы и еще раз танцы!» — вот, в сущности, к чему свелось ее выступление. Правильно ли это? «Нет, — отвечают ей комсомольцы, — не только в танцах должен выражаться досуг студента». «Разве участие в художественной самодеятельности или поездка с агитбригадой в районы области приносит меньше

(Окончание на 2-й стр.)

## За работу, СТУДСОВЕТЫ!

12 октября на собрании студентов и членов студенческих советов была подергнута острой критике работа студенческих советов общежитий. Многие студсоветы не принимали участия в распределении общежитий, общежития переполнены, в них не хватает кроватей, много поломанной мебели. В общежитиях по ул. Усова, 11а, 13а, 13, не хватает матрасов, стульев, нет клеенок. Плохо работают буфеты, нет разнообразия блюд в столовых. А студсоветы действенных мер не принимают, поддерживаются политики невмешательства.

Новый состав головного совета студенческих общежитий, избранный на этом собрании, наметил большие планы по участию студентов в ремонтных работах на 21 объекте, в ремонте и расширении профилактория. В общежитиях силами студентов решено отремонтировать поломанную ме-

бель, поднять ответственность каждого студента за сохранность социалистической собственности. Предложено внедрить опыт ленинградских институтов. Здесь в общежитиях мебель закрепляется за студентами, и в случае поломки она ремонтируется за счет того студента, за которым была закреплена.

Нужно усилить борьбу за санитарное состояние в общежитиях, продолжать конкурс на лучшую комнату, общежитие. На собрании выбрана санитарная комиссия, состав ее расширен, члены комиссии будут наблюдать за санитарным состоянием общежитий и жизнью студентов не от случая к случаю (как это было раньше), а каждый день. Студсоветам предложено поддерживать тесную связь с общественными организациями (в первую очередь с профкомом) и администрацией института.

Ю. СЕЛИВАНОВ,  
студент III курса МФ.

## „Хорошо трудились — хорошо учитесь“

В редакцию продолжают поступать письма от общественных организаций, правлений колхозов и руководителей совхозов со словами благодарности студентам, работавшим в районах нашей области.

В Рыбаловском совхозе работала строительная бригада студентов-геологов (группы 242, 262 и др.) в количестве 51 человека.

С большим энтузиазмом, молодым задором трудились строители: производственные задания выполняли на 140 процентов, работу сдали хорошего качества. Отлично работали товарищи Бойков В., Прокопов Ю., Шерайзин Я., Олейников Ю., Борисов А., Трубинов Н.

Дирекция, партком, профсоюзная и комсомольская организация совхоза выносят благодарность студентам-геологам, желают им больших успехов в новом учебном году.

## НАУКА — ПРОИЗВОДСТВУ

Институт имеет хозяйственные договоры с предприятиями совнархозов Московского (200 тыс. руб.), Томского (150 тыс. руб.), Красноярского (110 тыс. руб.), Кемеровского (105 тыс. руб.), Алтайского (70 тыс. руб.), Ленинградского (30 тыс. руб.), Новосибирского (25 тыс. руб.) и многих других.

Объем работ, выполненных в 1962 году, составляет 1942000 рублей.

Из 147 хозяйственных тем в текущем году должно быть закончено 79 тем. В настоящее время 34 темы уже закончены и работы сданы заказчику.

Многие темы представляют важ-

ное народнохозяйственное значение. Так, например, под руководством доцента Лукутина В. А. и доцента Борисова Р. И. успешно выполняется тема по разработке и изготовлению расчетной модели объединенной энергосистемы Западной Сибири. С помощью этой автоматически настраивающейся статической модели диспетчер получает возможность быстро опеределять напряжения и потоки мощности в различных точках системы и оперативно принимать соответствующие меры по перераспределению нагрузок в энергосистеме.

Исследования Итатского место-

рождения бурых углей, проводимые под руководством доцента Нифонтова Ф. П., дают исходный материал для проектирования крупных карьеров открытой разработки бурых углей.

Коллектив кафедры станков и резания металлов под руководством профессора Розенберга А. М. ведет большую работу по исследованию обрабатываемости специальных сталей различных марок.

По хозяйственному договору с Красноярским совнархозом коллектив кафедры котлостроения и котельных установок под руководством доцента

(Окончание на 2-й стр.)



Яркий солнечный осенний день. Шуршат под ногами листья. Обряженные в паутинные нити величаво стоят тополя. Воздух звенит тысячами людских голосов. Степенно идут те, у кого уже седина посеребрила голову, стремительно летит неутомимая молодежь. Веселые, жизнерадостные, они спешат на избирательные участки.

6 часов утра. Гостеприимно открываются двери избирательных участков №№ 86, 94, 96, 97, 98, 102, 103, 104: «Добро пожаловать».

Идет голосование. В первой половине дня уже проголосовало 85 процентов избирателей. Четко, оперативно работал агитколлектив (зав. А. С. Ляликов) и избирательная комиссия (председатель т. Л. Н. Григорьева) 103-го избирательного участка.

На всех избирательных участках выборы прошли на высоком уровне. В Кировский районный Совет депутатов трудящихся избраны достойные товарищи

Фото А. Батурина.

Хорошее начало

На собрании коммунистов-первокурсников физико-технического факультета, проживающих в общежитии по пр. Кирова, 4, обсужден вопрос об усилении роли партийной организации в налаживании быта студентов и наведении порядка в общежитии.

Созданная из студентов-коммунистов партийная группа (партгруппом избран А. Чижов, студент 021 группы) одной из основных своих задач считает улучшение политико-воспитательной работы в общежитии: проведение лекций, бесед, оформление общежития наглядной агитацией, выпуск стенгазет, фотопит-

рин и т. д. Собрание партгруппы решило: комнаты, в которых живут студенты-коммунисты, сделать образцовыми, партийная группа и каждый коммунист — активный помощник студсовету в его работе.

Хороший почин — создание партгруппы в общежитии — с удовлетворением встречен студентами, общественными организациями и руководством физико-технического факультета, он должен найти горячий отклик на других факультетах института.

П. ЛАПИН, секретарь партгруппы ФТФ.

Улучшить заочное обучение

В феврале текущего года партком института, рассмотрев положение дел с заочным обучением в нашем институте, отметил целый ряд существенных недостатков в деле подготовки специалистов: низкую успеваемость студентов-заочников, большой отсев. Одними из основных причин этого является плохая обеспеченность учебниками и учебными пособиями, отсутствие новых пересмотренных учебных планов по целому ряду дисциплин, недостаток жилых и учебных помещений.

Тогда же партком института поручил коммунистам Казачеку А. П. и Селяевой И. Ф. к 1 июня 1962 г. полностью обеспечить учебными пособиями студентов-заочников.

Партком проверил свое решение и сделал вывод, что выполнение его постановления от 27 февраля 1962 г. проходит неудовлетворительно. Учебные планы и графики по-прежнему отсутствуют для большинства дисциплин;

учебная документация, необходимая студентам-заочникам, не разложена. Осталось невыполненным решение об издании и полном обеспечении учебными пособиями студентов-заочников, несмотря на то, что срок этой работы истек более 4-х месяцев назад. Многие учебные пособия, написанные научными сотрудниками института, не изданы.

Партком института отметил неправильный стиль работы руководства деканата заочного факультета. Декан факультета, коммунист Куцупаленко В. Ф. не проявляет необходимой требовательности к подчиненным. Плохо работал зам. декана коммунист Баталин С. Д. Партком рекомендовал ректорату института освободить тов. Баталина от работы в деканате, как несправившегося с этой работой. Потребовал от членов КПСС тов. Казачека А. П., Самойлова П. А., Куцупаленко В. Ф. и Селяевой И. Ф. безусловного выполнения принятых решений.

(Начало на 1-й стр.)

Лебедева И. К. ведет большую работу по исследованию углей Канско-Ачинского месторождения. Работа получила высокую оценку Красноярского совнархоза и других организаций. Коллективу этой кафедры по предложениям заинтересованных организаций на будущий год предстоит расширение хозяйственных работ, связанных с освоением и использованием Итатского месторождения бурых углей объемом до 100 тыс. руб.

Большое количество кафедр по заказам различных организаций страны успешно ведет крупные работы по новой технике. Особое внимание в институте уделяется помощи промышленности Томского совнархоза в области автоматизации производства и создания новых строительных материалов.

Коллектив кафедры электрификации промышленных предприятий под руководством доцента Зайцева А. И. выполняет для ГПЗ-5 работы по автоматизации желобошлифовальных и бесцентровошлифовальных станков; для завода резиновой обуви разработана и проходит испытания система регулирования скорости каландра, а работа по управлению вулканизационным котлом уже выполнена и внедрена в производство.

Коллективом кафедры технологии силикатов под руководством доцента Усова П. Г. изучено сырье для производства минеральной ваты по заказу треста «Стройдеталь», изучено пять месторождений сырья для производства пористого гравия и пять месторождений сырья для производства строительного кирпича. Проведен-

ные исследования являются исходным материалом для проектирования производственных предприятий строительных материалов в Томской области.

Под руководством доцента Сипайлова Г. А. и доцента Кононенко Е. В. коллектив кафедры электрических машин и аппаратов по договорам с предприятиями электротехнической промышленности ведет важные работы по улучшению эксплуатационных характеристик электрических машин.

Подвляющее большинство хозяйственных работ выполняется в соответствии с планом. Однако некоторые работы по целому ряду причин выполняются с нарушением установленных сроков.

П. МАЛЬЦЕВ, начальник научно-исследовательского сектора

Памятники Бородине

Бородино... Это слово стало символом героизма и патриотизма нашего народа. В памяти ярко всплывает все то, что было услышано и прочитано о Бородинской битве 1812 года. Но особое волнение охватывает каждого, кто сам побывал на месте великого сражения.

На высоком кургане около д. Горки высятся памятник фельдмаршалу М. И. Кутузову. Здесь великий русский полководец находился со своим штабом в начале битвы. На высоком бледно-розовом гранитном обелиске прикреплен позолоченный меч. Вершину обелиска венчает гордо парящий орел — символ непобедимости. В центре памятника на бронзовом барельефе изображен Кутузов, подходящий на командном пункте в день битвы. На барельефе высечены слова великого полководца о результатах битвы: «Неприятель отражен на всех пунктах».

Русский народ бережно

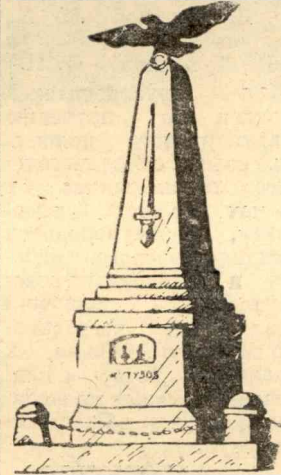
хранит реликвии Бородинского сражения. Здесь сооружено 33 памятника героической русской армии.

Особое впечатление производят памятники в районе Шевардинского редута... В центре редута сооружен памятник войнам 12-й батареевой роты, героически защищавшим редут за 2 дня до генерального сражения. В боях за Шевардинский редут наполеоновские войска понесли значительные потери.

Множество памятников сосредоточено в районе знаменитых флешей Багратиона, на месте ожесточенных боев. Русские чудодобойцы разгромили здесь лучшие силы наполеоновской армии. Героическая защита флешей поставила Наполеона перед угрозой поражения. На одном из памятников золотом горят буквы: «И клятву верности сдержали мы в Бородинский бой».

Несколько памятников сооружено в районе дерев-

ни Семеновской, Утицком кургане и других местах, являвшихся местом беспримерных подвигов русских солдат, офицеров и генералов. Выделяется оригинальностью исполнения памятник гвардейскому Литовскому полку.



Исключительное место в Бородинской битве занимала батарея Раевского. В ходе многочасового и ожесточенного сражения на ее подступах наполеоновские войска понесли тяжелые потери. Здесь были разбиты отборные французские войска под непосредственным командованием таких прославленных наполеоновских военачальников, как Е. Богарне, Г. Коленкур, В. Латор-Мобур и др. Многие французские офицеры и генералы в своих мемуарах позже писали о батарее Раевского как о «роковом», «страшном редуте», защитники которого сражались до последнего человека, предпочитая смерть плену.

Ныне сохранился лишь огромный курган, в центре которого находилась батарея Раевского.

Здесь установлены памятники-obelisksи войнам 12-й пехотной дивизии, конной артиллерии и др. К югу от кургана воздвигнут памятник 24-й пехотной дивизии генерала Лихачева, непосредственно защищавшей батарею Раевского. В составе этой дивизии героически сражался Томский пехотный полк. Нам, томичам, особенно дорого это место, оно хранит память о славных воинских подвигах наших земляков. На самом кургане нахо-

К 150-летию Отечественной войны 1812 года

дится могила прославленного полководца П. И. Багратиона, он непосредственно руководил обороной флешей. В одной из контратак он был тяжело ранен и вскоре скончался. Через 27 лет его прах был похоронен на Бородинском поле по инициативе известного партизана 1812 г. и поэта Д. В. Давыдова.

Рядом с батареей Раевского стоит здание Бородинского военно-исторического музея. В его пяти залах хранятся ценнейшие экспонаты-реликвии: походный экипаж М. И. Кутузова, его личные вещи, оружие, обмундирование и снаряжение русских войск, а также снаряжение, знамена наполеоновской армии. На стенах музея экспонируются картины русских, советских и зарубежных художников.

В годы Великой Отечественной войны 1941—1945 гг. Бородинское поле было местом ожесточенных боев Советской Армии с гитлеровскими захватчиками. О героических боях Советской Армии в 1941—1942 гг. и славных боевых подвигах ее воинов напоминает множество памятников: доты, дзоты, противотанковые рвы, окопы и траншеи.

По дороге к ст. Бородино расположено несколько памятников. На одном из них золотыми буквами сделана надпись: «Вечная слава героям, погибшим в боях на Бородинском поле в 1941—42 гг. в дни Великой Отечественной войны».

Исторические памятники Бородинского поля служат грозным предостережением поджигателям новой войны, новым претендентам на мировое господство.

В дни 150-летия Отечественной войны 1812 года хочется вспомнить слова народного героя М. И. Кутузова, которые не утратили своего прекрасного смысла и в наши дни: «Я счастлив, предводительствуя русскими, а вы должны гордиться именем русских, ибо сие имя есть и будет знаменем победы».

А. ГАГАРИН, ст. преподаватель кафедры истории КПСС.

...Признать удовлетворительной

(Начало на 1-й стр.)

удовлетворения?» — добавляет секретарь парторганизации Гайнутдинов Г. Г. — Спросите об этом участников агитбригады, она получила диплом III степени, или студентов Перова (гр. 728-1) и Кушенова (гр. 738-2), награжденных дипломом I и II степени на институтском смотре художественной самодеятельности».

И еще хочется возразить Анисимову и Барановой: не на одних «талантах» держится работа культмассовиков. Нужен коллектив. Вот здесь-то и надо иметь и проявить организаторский талант.

Иначе обстоит дело в спортивном секторе (отв. Степанов, гр. 718-2). На ЭМФ спорт любят многие. Команда гимнастов факультета заняла 1-е место по институту, акробаты — II, тяжелоатлеты — III, «Ахиллесовой пятой» электромехаников, как известно, являются спортивные игры (волейбол — шестое, футбол — десятое, баскетбол — последнее место). Виноваты в этом сами спортсмены, которые недостаточно болеют за честь своего факультета.

ДАЙТЕ РАБОТУ

Когда на комсомольской конференции зашел разговор о научис-исследовательской работе студентов, все оживилось. И не только потому, что кафедра ЭПП заняла первое место в городе по постановке научно-исследовательской работы; многие студенты горят желанием применить на практике свой запас теоретических знаний, попробовать силы в научно-исследовательской работе. Об этом ярко свидетельствует то, что на кафедре ЭПП работает 88 студентов. А на других кафедрах? К сожалению, плохо. Например, кафедра электрических машин. Здесь студенты не участвуют в исследовательской

работе, мотивируя это отсутствием помещения, но теперь оно есть. И, как было сказано на собрании: «дело за преподавателями. Студенты могут и хотят работать, надо им дать работу».

25+5+...

Несомненно, работа, проделанная комсомольской организацией, заслуживает удовлетворительной оценки. Но как могут быть удовлетворены комсомольцы, когда факультет занимает по учебе предпоследнее место, 7-е по спорту, 6-е по печати, 7-е по культмассовой работе; когда за прошедший учебный год было отчислено из института по разным причинам 25, а уже в этом 5 студентов! Чья здесь вина? Не комсомола ли? Не его ли бюро? Анисимов пытался ответить на эти вопросы. Он говорил о недостаточном внимании и контроле со стороны головного комитета, факультетской парторганизации, деканата. Но он «забыл» назвать главный недостаток, о котором метко сказал Г. Г. Гайнутдинов: «Комсомольская организация ЭМФ — беззуба».

БОЛЬШОМУ КОРАБЛЮ—БОЛЬШОЕ ПЛАВАНИЕ

Комсомольская конференция, обсудив отчетный доклад, справедливо отметила все положительные и отрицательные моменты работы своего бюро. Новому составу дан строгий наказ: учесть все ошибки своих предшественников, быть инициаторами во всех комсомольских делах.

ЭМФ — один из самых многочисленных в институте, у него есть большие возможности, которые надо умело использовать.

И. РЕЗНИКОВ, зав. отделом комсомольской жизни редакции газеты «За кадры».

ОТЧЕТЫ И ВЫБОРЫ В КОМСОМОДЕ

# Изучишь физику —

Учебные занятия по курсу физики в вузе слагаются из следующих частей: лекции, практические занятия, домашняя работа, коллоквиум, консультация, зачет и экзамен.

**ЛЕКЦИЯ.** На лекциях преподаватель логически стройно, систематически последовательно излагает студентам основное содержание курса, иллюстрируя сказанное демонстрационными опытами и другими наглядными пособиями. Некоторые вопросы программы, имеющие описательный характер, лектором иногда опускаются и предлагаются студентам для самостоятельной проработки по учебным пособиям.

## Новый график радиопередач

Комитет радиовещания Томского политехнического института извещает своих слушателей, что с 15 октября вводится **новый график радиопередач:**

Понедельник — с 17 час. 30 мин. до 17 час. 55 мин.

Среда — с 8 час. 15 мин. до 8 час. 40 мин.

Пятница — с 17 час. 30 мин. до 17 час. 55 мин.

Суббота — с 8 час. 15 мин. до 8 час. 40 мин.

**КОМИТЕТ «РАДИО ТПИ».**

**ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ.** Их цель: углубить, детализировать и закрепить теоретическое содержание курса, а также способствовать усвоению методов и навыков в решении конкретных задач. На практических занятиях даются задания для самостоятельного решения задач (дома) и проводится проверка задания.

**ЛАБОРАТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ** способствуют более глубокому пониманию вопросов, рассматриваемых на лекциях, и являются для студента первоначальной школой научного эксперимента. Здесь студент знакомится с измерительной аппаратурой, основными методами физических измерений, оценкой их точности и обработкой полученных результатов.

**ДОМАШНЯЯ РАБОТА** студента состоит из систематической самостоятельной работы по конспектам лекций и учебным пособиям над теоретическим курсом решения задач, задаваемых на дом, подготовки к лабораторным работам и оформлению отчета по ним.

**КОЛЛОКВИУМ** дословно означает собеседование, разговор. Он проводится один раз в середине семестра после прохождения законченного раздела курса, например, раздела «Физические основы механики». Коллоквиум мобилизует внимание студента на повторение и более глубокое изучение программы и ориентирует студента, насколько он подготовлен к пред-

стоящей сдаче экзамена или выполнению лабораторного практикума.

**КОНСУЛЬТАЦИИ** по физике проводятся еженедельно каждым лектором для потоков, в которых он читает лекции. Консультации имеют целью разъяснение студентам вопросов, которые оказались непонятными во время слушания лекции или при самостоятельной работе над учебным пособием.

**ЗАЧЕТЫ** проводятся в течение всего семестра по циклу лабораторных работ

и в дальнейшем месте его в производстве и обществе. **Весьма важным элементом** в формировании будущего организатора производства следует считать умение организовать самого себя. Лучше всего это можно сделать, если жить не как придется, а иметь семестровый, месячный и недельный планы своей работы. Для составления таких планов приступающему к учебе в вузе прежде всего следует ознакомиться с учебным планом на весь период обучения в ближайший семестр, выяснить, какие дисциплины нужно изучать в первом семестре и зачеты. В этих планах, помимо учебных занятий в институте и работы на производстве, должно быть отведено время для самостоятельной работы, выполнения общественных поручений, чтения художественной литературы, журналов, посещения театров и кино.

# поймешь технику

или каждой работе и ставятся в зачетную книжку после обработки и защиты отчетов по всем лабораторным работам. Студенты, не сдавшие зачета, к экзаменам не допускаются.

**ЭКЗАМЕНЫ.** Подведением итогов изучения физики за семестр является экзамен. Экзамен проводится по программе той части курса, которая выносится на экзамен, охватывая все виды учебного процесса по физике. На экзамене студент должен обнаружить твердые знания теоретического курса, имеющихся в нем выводов формул, ясное понимание сущности изучаемых физических явлений. На экзамене студент также должен уметь решать задачи той же степени трудности, какие решались на практических занятиях.

Студентам, чувствующим нетвердое знание физики в объеме средней школы, с первых же дней своего пребывания в техническом вузе необходимо заняться серьезной работой.

Особое место надо отвести самостоятельной работе. Никакие лекции не

смогут оказаться достаточно полезными, если помимо их человек не будет самостоятельно изучать дисциплины, читать специальную и общую литературу, журналы. Чрезвычайно важно изучать науку не «залпом», а систематически, в течение всего семестра. Хочется обратить внимание наших студентов на необходимость регулярного посещения всех видов учебных занятий.

Учитывая отсутствие по многим дисциплинам хороших учебников, следует тщательно конспектировать лекции. После каждой лекции или в крайнем случае не позже дня, предшествующего очередным занятиям, лекцию нужно проработать по конспекту и обязательно по учебному пособию.

Если каждый студент и студентка воспитают в себе волю и любовь к труду, организуют себя, будут аккуратно посещать все виды учебных занятий, систематически самостоятельно работать по учебным пособиям над изучением дисциплины учебного плана, выполнять домашние задания, то они будут гарантированы от всяких неприятных случайностей в период экзаменационной сессии. Таким студентам достаточно будет 2-3 дней для того, чтобы воскресить в памяти то, что было уже изучено ранее.



Ко дню выборов в местные Советы депутатов трудящихся г. Томска научно-техническая библиотека института оформила иллюстративный монтаж на тему: «НАУКА, МИР, КОММУНИЗМ», разместив его на стенде второго этажа главного корпуса.

Тема монтажа раскрыта четырьмя разделами: «Энергия мира и создания», «На столбовой дорожке технического прогресса», «Человек и Вселенная», «Химия — советскому человеку».

Библиограф Лидия Макаровна Бородина и старший библиотечник Мария Владимировна Малнова тщательно подбирали иллюстративный и текстовый материал из различных книг, журналов и газет, вложили много сил и энергии в подготовку этого монтажа.

На снимке: последний этап работы.  
**К. КАРГАПОЛЬЦЕВА.**  
Фото А. Батурина.

## На конкурс, в честь 1000-го номера газеты „За кадры“

Западный Казахстан, полуостров Мангышлак. Здесь проходили преддипломную практику четверо студентов геологоразведочного факультета: Н. Бабиков, Л. Родионова, Б. Ахматов и В. Бондарев.

### ФОРТ — ШЕВЧЕНКО

**Ф**ОРТ-Шевченко — единственный на полуострове город. Здесь и началось наше знакомство с Мангышлаком.

В тресте «Мангышлак - нефтегазразведка», разместившемся в неприглядном деревянном здании, нас принял начальник геологического отдела В. В. Козмодемьянский, грузный мужчина с усталым взглядом серых глаз.

Разложив на столе структурную карту полуострова, он с увлечением, которого, по правде сказать, мы от него не ожидали, начал убеждать нас в грандиозной перспективности данного района. Об этом мы прекрасно знали, но слушали с почтительным вниманием, ожидая, когда нам скажут главное: будем ли мы проходить практику на знаменитом месторождении Жетыбай. Вскоре выяснилось и это. Да, мы едем на Жетыбай!

В ожидании попутной машины мы познакомились с достопримечательностями города. Многие здесь связано с именем великого украинского поэта Т. Г. Шевченко. В городском саду растет раскидистая верба. Она выросла из прута, который был выброшен за ненадобностью после экзекуции над провинившимся солдатом, а затем подобран и посажен поэтом. Под вербой — стол, вытесанный Т. Г. Шевченко из ракушечника.

На улицах рядом с домами из ракушечника стоят юрты, бродят верблюды. На одном из перекрестков висит единственный в городе светофор, огни которого вряд ли когда увидят люди.

Впрочем, машины поданы, пора ехать.

### ДОРОГА НА ЖЕТЫБАЙ.

**И**ВОТ мы трясемся в попутных грузовиках по пыльным, разбитым дорогам Мангышлака. «Голая, выжженная степь, хоть бы деревцо, хоть бы травка — ничего нет. Глядишь, глядишь, да такая тоска тебя возьмет — хоть давись, так и давиться нечем», — так писал об этом крае Т. Г. Шевченко. Да, это был гиблый край.

Часто на дороге встречаются верблюды. Отбежав ленивой трусцой в сторону, они недружелюбно косят мутными глазами в нашу сторону. Вот ползла на дорогу змея. Она, кажется, готова проглотить нас вместе с машинами, такой у нее угрожающий вид.



## Заметки о практике

А вот наконец колодец. Долгожданная остановка. Водители заправляют машины, мы с удовольствием утоляем жажду. Проблема воды и сейчас одна из главных для разведчиков недр на Мангышлаке. Колодцев с пресной водой очень мало, а рек, родников здесь тоже нет. Поэтому бурят скважины не только на нефть, но и на воду.

Остановка продолжалась недолго — впереди еще длинный путь. Когда солнце уже повисло над горизонтом, и жара несколько спала, задержались еще около одного источника. Это была скважина, пробуренная на воду. Мы спешили напиться, но вода оказалась теплой, солоноватой. Наш водитель (лезгин), открыв вентиль, подставил грудь под струю воды.

— Это наша Иван-купальня, — смеется он.

Ночь нас застала в пути. На небе зажглись удивительно яркие звезды. Вот звезды, кажется, сошли с неба на землю. Ва! Да это же огни буровых, значит скоро Жетыбай. Мы уже давно слышали о нем по радио, читали в журналах, знакомились с ним на лекциях. Но какой же он на самом деле?

### ЖЕТЫБАЙ.

**В**СВЕТЕ фар появилось первое строение поселка, второе, третье. Мы въехали в Жетыбай. Машина остановилась у какой-то полуземлянки, из которой через некоторое время появился силуэт. Мы не могли разглядеть с кем разговаривает наш водитель, но по обрывкам фраз можно было понять, что эти два человека явно друг на друга сердятся. Наконец мимо нас метнулась фигура шофера, и уже из кабины мы слышали его раздраженный возглас:

— Воистину, бог создал рай, а черт — Жетыбай! Машина фыркнула в унисон водителю и куда-то

уехала.

К нам подошли парни и предложили расположиться у них в общежитии. Мы с удовольствием приняли это приглашение. Так у нас появились новые знакомые, новые друзья.

Утром Жетыбай предстал пред нами во всем своем своеобразии. По косогору лепились полуземлянки и юрты, в которых жило коренное население Мангышлака — казахи; ниже привольно раскинулся палаточный городок с интернациональным населением. Вдали виднелись контуры буровых вышек, а кругом — голая знойная степь.

Контора нашей партии расположилась в строении, смутно напоминающем дом. Главный геолог, он же начальник партии, сидел за столом и, казалось, дремал. Мы представились. Он, не сразу подняв голову, недоуменно протянул:

— А-а-а? — и вопросительно посмотрел на нас. Наша преддипломная практика началась.

### ТРУДОВЫЕ БУДНИ.

**М**Ы РАБОТАЛИ на буровых установках, которые находились в километрах в 30—35 от поселка. Рабочие собираются у конторы задолго до отъезда на буровую. Рассеившись прямо на земле, они о чем-то по-своему толкуют, часто смеются. «Ну и остряки», — думаю я, но их остроты меня не трогают, поскольку их язык для меня — темный лес. Наконец пришла машина.

— Вас! (Поехали, значит).

В дороге можно ознакомиться со всем немногочисленным животным миром Мангышлака. То и дело из-под колес выскакивают ящерицы самых разнообразных расцветок, часто встречаются змеи, очень редко степные красавцы — сайгаки. Ночью (Окончание на 4-й стр.).

# Свое, студенческое

9 октября из творческой поездки по Казахстану возвратился эстрадный коллектив института. Полиптики выступили в Алма-Ате, Караганде, Целинограде, а также в Омске. Всюду им был оказан горячий прием.

Сегодня мы публикуем отзыв о концерте наших эстрадных коллективов, напечатанный в республиканской молодежной газете «Ленинская смена».

☆☆☆

Казахстанцам знакомы эти юноши и девушки, на груди которых значки с заглавными буквами ТПИ Томский политехнический институт. Несколько лет назад томичи работали на уборке целинного хлеба. Теперь они снова в Казахстане.

Среди 17-тысячного коллектива студентов-политехников есть незаурядные композиторы и поэты-песенники, музыканты, певцы, декламаторы. Ребята пытливые, неисчерпаемые на выдумку. Они объединились в творческую группу. Их эмблемой стал скрипичный ключ в соединении с логарифмической линейкой, девизом — упорство, дерзание, песни и смех — для всех.

Большая заслуга томичей в том, что они сумели создать свой молодежный эстрадный репертуар. Здесь и небольшая опера, и кукольный спектакль в постановке старосты оркестра Вадима Ретта. Здесь и сатирические куплеты М. Поддубного и В. Лузгина, и остроумные театральные миниатюры, и веселые

мелодии эстрадного квинтета.

В центре сцены — светотвор. Ласковым миганием зеленого глаза он сопровождает песни, в которых воспеваются суровый сибирский край,

любовь, студенческая дружба. Но пошлым песенкам, грубости, всему гадкому, мелочному, что еще мешает нам в жизни — красный свет!

Томичи привезли с собой много собственных песен. Большинство из них сочинил Валентин Шушарин, студенческий композитор. Всего им написано около 40 песен. Его «Вальс политехнический», «Гитара» популярные среди томских студентов полюбили и алма-атинцам.

Эти песни прозвучат и в других городах. Оркестр Томского политехнического института совершает турне по маршруту Алма-Ата — Караганда — Целиноград — Омск. Созданный семь лет назад, оркестр уже побывал на гастролях в Новосибирске, ему рукоплескал студенческий Свердловск и город-герой Ленинград.

Покидая нашу столицу, томичи пригласили к себе алма-атинцев. Это приглашение радовало

и.. огорчало. У нас, алма-атинских студентов, нет такого эстрадного коллектива со своим самобытным репертуаром. Нет не потому, что отсутствуют студенческие композиторы и поэты-песенники, что у алма-атинских студентов иссяк энтузиазм. Энтузиазм есть, его только нужно направить. И, очевидно, организацией студенческой эстрады должен заняться горком комсомола. И чем скорее, тем лучше. Чтобы уже на будущий год томичи получили телеграмму: «Встречайте гостей — алма-атинскую студенческую эстраду».

В. МАХИН,  
студент КазГУ.

## АЛЬБЕРТ ЭЙНШТЕЙН И ЕГО ТЕОРИЯ ОТНОСИТЕЛЬНОСТИ

18 октября в 8 часов вечера в клубе ТПИ состоится занятие университета культуры.

В программе: 1. Лекция «Альберт Эйнштейн и его теория относительности».

Читает профессор доктор В. А. Соколов. 2. Художественная часть.

Вход свободный.  
УНИВЕРСИТЕТ  
КУЛЬТУРЫ.

## ДОРОГА идет по ОБИ

И вот настал этот день и час, когда, наконец, наша агитбригада выехала на плавучем клубе областного управления культуры в поездку по Оби.

Но этому предшествовали некоторые печальные события.

У нас не было самого главного; без кого ехать было просто невозможно — аккордеониста. Управление культуры живо интересовалось нашей подготовкой, и видя, что они не очень блестящи, попросило известного томского композитора Владимира Лавриненко помочь нам. Владимир так нас полюбил, что остался с нами до конца поездки. Прекрасный руководитель, великолепный музыкант и хороший товарищ, он завоевал большое уважение агитбригады.

Помощь, которую оказал нам Лавриненко и его друг-композитор Соловцов, также ездивший с нами, была неоценимой. В несколько дней составили программу, и вот

мы уже плывем по Оби. Путь наш лежит через самый крупный правый приток Оби Чулым и дальше на север по Оби до самой границы Томской области.

Плавучий клуб превратился в дороге в настоящий клуб. Мы пополняли свой репертуар: разучивали новые песни, сценки, миниатюры, отработывали их. Усиленно занимались наши молодые певцы Юрий Данчев и Сергей Сазамбаев. Елена Черцова разучивала в поездке новые песни Соловцова и Лавриненко. Ежедневно работало инструментальное трио в составе В. Лавриненко, Ю. Яковлева, В. Ананьева.

Затихал плавучий клуб лишь тогда, когда мы уходили на берег ставить очередной концерт. Оценкой наших трудов были улыбки и аплодисменты зрителей. Приведу один из тех отзывов, которые писали северяне: «Концерт вашей художественной самостоятельности был достоин имени ТПИ. Поражает выдер-



жанность программы, малостерское исполнение. Сегодняшний ваш концерт и есть настоящее искусство. Спасибо вам, дорогие политехники. Так держат!» Колхозники села Павлово, колхоз «Заря коммунизма».

Наибольший успех всегда выпадал на долю наших танцоров С. Селиверстовой, В. Мухачева, А. Гейшеса.

После концерта оставались на танцы: молодежь потанцевать и повеселиться, а старики посмотреть на молодых.

Концерты приходилось давать во всяких условиях. Иногда совсем на крошечной сцене, иногда даже при свете керосиновых ламп, но это не отражалось на их качестве. Нервничали только танцоры, которым из-за тесноты трудно было выполнять все фигуры танца. В основном клубы были большие, с хорошими сценами. Так было в поселке лесорубов Ватурино на Чулыме, в районных центрах Пышкино-Троицком, Каргаске и Александрово.

Особенно нам запомнился концерт в Александрово, райцентре самого северного района области. Он прошел с большим подъемом, прием был необычно теплым. Когда мы выстроились для прощальной песни, зал поднялся и долго аплодировал. Нам были преподнесены цветы, такой прием нельзя забыть!

Я не ошибусь, если скажу, что самым главным у нас было сильное чувство ответственности за концерты, за наше большое общее дело. Мы понимали, что нужны людям; нас с нетерпением ожидали, нас встречали и приходили провожать, и поэтому чувство ответственности никогда не покидало нас. Именно потому, что каждый работал в полную меру своих сил и возможностей, мы получили от поездки глубокое удовлетворение. Многие из нас впервые плыли по реке, впервые любовались красотой си-

бирской природы, наблюдали закат солнца, а зачастую и встречали рассвет.

Отдых наш был в основном творческим. Написали в пути много новых песен, тексты сочиняли сами, композитор был тоже свой. Ко дню рождения кого-нибудь из участников агитбригады посвящались поздравительные песни. В жаркие солнечные дни мы загорали, а на стоянках ходили в лес за грибами и ягодами, охотились и ловили рыбу. Особенно много пищи нужно было орлу, которого ребята подстрелили в начале пути. Всех нас терзала мысль, чем же его кормить, а ел он страшно много.

В конце пути мы создали походную песню агитбригады ТПИ, и вот задумчивые берега могучей реки прислушиваются к задорному мотиву:

В последний рейс  
осенний  
По северным селеньям  
Бригада наша держит  
путь.  
Коль собрались  
в дорогу,  
Забудь про все тревоги,  
Невзгоды и печали  
позабуди.  
Нам не страшны  
любые расстояния.  
И так работать надо  
нам в пути,  
Чтобы не забыли  
северяне  
Дружную бригаду ТПИ.  
Мы хорошо поработали,  
отдохнули, привезли с собой  
запас свежих сил,  
прекрасное настроение и,  
конечно, большое желание  
в будущем году снова поехать  
на север Томской области.

Ю. ГУСЕВ,  
студент 529-й группы.

## ФОТО. ПОБНТЕ. И. П. ПОЛИТЕХНИКИ!

Приглашаем вас 24 октября к 6 часам вечера в редакцию нашей газеты (главный корпус, комната № 80) для разговора о деятельности «Фотохроники ТПИ» и в просмотр, связанных с открытием выставки «ФОТО ТПИ 1962 г.».

Не забудьте принести свои работы на фототехнику и на конкурс газеты.

## Полуостров сокровищ

(Начало на 3-й стр.)

встав на задние лапы и наострив большие уши, важно идут прямо навстречу автомобилю тушканчики, неуловимо переползают дорогу ежи, да попадаются зайцы, за которыми с азартом гоняются водители.

Но вот и буровая. Приехали.

Вахта наша состояла из трех человек: бурильщик Мухан, неразговорчивый, но в общем славный малый, его помощник Борис, быстрый, подвижный паренек, с которым мы быстро сдружились, и я — верховой рабочий.

Первое время нормально жить и работать мешало сознание того, что рядом бегают фаланги и скорпионы, которых мы до этого ни разу не видели и поэтому шаркались в сторону от каждой букашки-тараканки, подозревая в ней какую-нибудь ядовитую тварь. Но когда мы поближе познакомились со скорпионом, серо-зеленым пауком, он перестал внушать нам суеверный страх.

Примерно в середине вахты Мухан, наконец, нарушил молчание.

«Борис — окликнул он своего помощника и сделал красноречивое движение головой, что должно было означать: «Готовь чай». Чай пили много и долго. После чая Мухан обычно лезет под повозку и читает обрывок старой газеты, в которую дома ему заворачивают сахар.

Однажды, прочитав газету, он повернулся ко мне и коротко спросил:

— Откроют?

Я недоуменно пожал плечами. Что откроют: то ли новое месторождение, то ли универмаг в Гурьеве, то ли парикмахерскую в Жетыбае, Мухан, видя, что я его не понял, повторил вопрос.

— Откроют?

Я вопросительно посмотрел на Бориса. Тот о чем-

то заговорил с Муханом по-казахски, затем смеясь объяснил:

— Мухан прочел в газете о новом атомном взрыве в Америке и спрашивает, откроют ли фронт между Америкой и СССР.

— Ты, наверное, хочешь знать, будет ли мировая война? — спросил я у Мухана. Тот согласно кивнул головой. Уверенный, что человечество не допустит такой катастрофы, я попытался объяснить это Мухану. Он слушал меня внимательно и глубокомысленно молчал. Впоследствии Мухан вошел в курс и задавал вопросы самого разнообразного характера. Отвечая на них, приходилось углубляться в дебри международной политики, толковать о структурной геологии, объяснять вредное значение культа личности, говорить о том, как образуются тучи и почему они не падают на землю. Впрочем и мне приходилось часто задавать ему вопросы технического порядка (свое дело он знал хорошо), и его ответы помогали мне разобраться в буровой технике.

В свободное от вахты время мы детально изучали имеющиеся данные по стратиграфии, тектонике и нефтегазоносности этого весьма перспективного района, которому не без основания пророчат будущность третьего Баку.

Месторождение Жетыбай — уникальное. Скважиной вскрыто уже 40 нефтеносных пластов, а продуктивная толща все еще не пройдена. Запасы нефти, по предварительным подсчетам, колоссальные. Правда, качество нефти нельзя назвать отличным, но смазочные масла, необходимые отечественной промышленности, можно получить превосходные.

### ПРОЩАЙ, МАНГЫШЛАК!

МЫ СОБРАЛИ материал для дипломного проекта, а партия, в которой работали, закончив в данном районе свою работу, переезжала в другую.

Пора собираться домой. Самолет, поднявшись над Форт-Шевченко, взял курс через море к Астрахани. Последний раз гляжу я на раздолье знойных степей Мангышлак. Мангышлак... Нефть, газ, марганец и другие ценные полезные ископаемые скрыты в твоих недрах. Полуостров сокровищ... А под крылом уже раскинулся древний Каспий.

Прощай, Мангышлак, прощайте, жетыбайские друзья!

В. БОНДАРЕВ,  
студент V курса ГРФ.