

НАД ЧЕМ РАБОТАЮТ ДИПЛОМНИКИ

Ответственная пора сейчас у пятикурсников. Они приступили к завершающей работе — дипломному проекту.

Над чем же работают пятикурсники? Мы побывали на кафедре МОМЗ у механиков. Заведующий кафедрой профессор Евгений Васильевич Пальмов рассказал нам:

— Дипломный проект — это большая комплексная работа. Студент должен показать глубокие теоретические знания, хорошую практическую подготовку. Но мы считаем, что работа над проектом — это не просто академические упражнения. Мы стремимся, чтобы наши дипломники выполняли как можно больше реальных проектов по заданиям промышленности.

Вот и в этом году, подбирая тематику дипломных работ, мы прежде всего совершили турне по предприятиям.

Наиболее тесные связи у нас с Уралмашзаводом. Наши студенты, научные работники решают ряд сложных производственных проблем вместе с уралмашевцами.

В числе актуальных тем есть такая: «Механизация загрузки горячих ферросплавов в электроплавильные печи в мартеновском цехе УЗТМ». Внедрение этой темы резко снизит затраты ручного труда.

Студенты займутся разработкой тем по заданиям Уралгипромеца, Чусовского завода и многих других.

Для Чусовского, например, металлургического завода выполняется проект механизации обжимного стана с целью повышения его производительности на 25 процентов.

Известно, что при получении высококачественной стали надо своевременно удалить газ. Ковш с расплавленной сталью помещают в камеру, из которой выкачивается воздух. Давление падает, газы

интенсивно выделяются из стали. Методов дегазации много. Одним из новейших является метод дегазации с применением электромагнитных насосов. Над проектом вакуумной установки с ретортой, оборудованной электромагнитными насосами, и будет работать один из дипломников.

Источником тематики для дипломных проектов является и научная работа, которая ведется на кафедре.

Многие научные работники занимаются вопросами автоматизации и механизации производственных процессов.

На Уралмаше сейчас проектируется полностью автоматизированный блюминг. В этой работе принимаем участие и мы. У Н. И. Баимова, нашего научного работника, возникла мысль, что автоматизацию можно провести легче и удобнее, если изменить конструкцию клети.

Сделать стан неререверсивным, как сейчас, а четырех-

НАШИ ИНТЕРВЬЮ

валковым, с постоянным направлением вращения валков.

Появилось в связи с этим много частных тем, над которыми и будут работать дипломники. Вот одна из них: «Проект нового неререверсивного четырехвалкового одно-клетьевого блюминга».

В тематике большое место занимают вопросы модернизации цехов и заводов. Для Чусовского металлургического завода разрабатывается проект заготовочного двухклетьевого стана, на котором возможно будет прокатывать слитки до 1900 килограммов, почти вдвое больше, чем сейчас. Дипломанту предстоит провести много расчетов.

А вот еще одна очень интересная тема: «Автоматический клеймитель горячих блюмов и слэбов с дистанционной сменой клейм».

Что это такое? На каждом слитке стали ставится марка. Это клеймо приходится делать только на горячем слитке (до 1000°).

Рабочий увесистым молотом клеймит эти слитки. Нетрудно

3а ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ КАДРЫ

Пролетарии всех стран, соединяйтесь

Орган парткома, комитета ВЛКСМ, профорганизации и дирекции Уральского политехнического института им. С. М. Кирова.

№ 5 (1439).

СРЕДА, 3 ФЕВРАЛЯ 1960 г.

Год издания XXVI, Цена 10 коп.

представить, какой это тяжелый труд в условиях такой высокой температуры. Как заменить человека? — автоматическим клеймителем.

В прокатных цехах заводов хорошо автоматизировано лишь основное оборудование. Около 70 процентов рабочих заняты на вспомогательных работах (уборка, контроль, отправка готовой продукции).

Изготовлен, предположим, рельс. В отделе технического контроля он тщательно осматривается. Понадобилось его повернуть — опять нужны люди. В числе тем мы и предусмотрели разработку тележки кантователя для инспекторских столов в отделочном отделении рельсобалочного стана.

Темы, как видите, самые насущные, разнообразные, интересные.

Пятикурсники горячо взялись за избранные проекты и увлеченно работают над ними.

В последние годы продукция наших дипломников не залеживается в архиве кафедры. Думается, что в этом году тоже наибольшее число работ воплотится в металле.

МНЕ хочется подвести некоторые итоги экзаменов по истории КПСС.

У студентов, пришедших с производства или из армии, как правило, ответы более зрелые, чувствуется, что они не по книжному говорят о партии, ее политике, ее передовой и руководящей роли в борьбе за победу коммунизма. Эти студенты по своему жизненному опыту успели познать, убедиться, что партия, вооруженная теорией марксизма-ленинизма, — не книжная абстракция, что она — величайшая сила, руководство которой обеспечивает все новые успехи и победы советского народа.

Пусть иногда эти студенты еще не все исторические события и факты успели восстановить в памяти, но их ответы на экзаменах приятно слушать. А вот ответ студента, который пришел к нам со школьной скамьи и плохо знаком с жизнью. Он может рассказать о победе социализма в СССР и о принятии новой Конституции, но задай ему вопрос-два и убедишься, что он не понял связи между этими явлениями.

Одна студентка запуталась в вопросе о том, что же такое полная и окончательная победа социализма.

Следует сказать, что в ходе экзаменов обнаруживается ин-

Результаты неплохие

24 января закончилась экзаменационная сессия у студентов-рабочих первого курса.

Результаты сдачи экзаменов можно считать вполне удовлетворительными. Так, в этом учебном году чистая сдача составила 83 процента, а в прошлом году 75.

В этом учебном году на I курсе 18 отличников, успешно сочетающих учебу с хорошей работой на производстве. Это Мокрышин, Макаров, Жуйкова и др.

Повышенных оценок нынче 60 процентов, в то время как в прошлом году было около 50.

Приведенные цифры по чистой сдаче и повышенным оценкам позволяют сказать, что новая система обучения в высшей школе оправдала себя.

Остается пожелать студентам-рабочим хорошей работы и учебы в семестре и успешной сдачи экзаменов в весеннюю сессию.

Г. КИТАЕВ,
зам. декана химико-технологического факультета.

Заметки экзаменатора

да недостаточный кругозор некоторых студентов. Например, студентка слышала или прочитала об институте военных комиссаров и поняла так, будто это было учебное заведение (институт!), в котором готовили военкомов.

Повышение общекультурного уровня студентов должно привлекать внимание общественных организаций института, в первую очередь комсомольской организации.

Следует обратить внимание в этой же связи на то, что культура речи некоторых студентов недостаточно высокая. Приходится иногда соглашаться с анекдотическим заявлением: «Я знаю, но сказать не могу!»

Большая часть студентов серьезно работала над курсом и прекрасно разбирается в вопросах современной действительности. Нельзя не назвать таких студентов, как тт. Войталъ, Курбатова (группа Мт-277), Родина, Дубник, Тарант, Зачудаева (группа С-277), Жуков, Перефинов (группа Мт-268) и много других.

Неудовлетворительных ответов немного. Но больше огорчает и вызывает недовольство то, что слишком много удовлетворительных оценок. Они в отдельных группах превышают одну треть.

Это ведь в подавляющем большинстве ответы студентов, которые могли бы учиться гораздо лучше. Но из-за неорганизованности они часто пропускали лекции, не готовились систематически к семинарским занятиям. А ведь штурмом в 3-4 дня трудно усвоить большой материал.

Л. КРАЦКИН,
доцент кафедры истории КПСС.



Идет сессия. Трудно найти свободное место в читальном зале. Студенты готовятся и группами, и в одиночку.
Фото Ю. Людаева.

В поход за экономию электроэнергии

И ДНЕМ С ОГНЕМ

Как вы экономите энергию? На заводе рабочий обращается со станком по принципу: «Ни одного хода вхолостую». Что это дает? Экономится энергия. Немного. А если каждый будет так работать?

А вот у нас, к сожалению, такими подсчетами многие не занимаются.

Недавно рейдовая* бригада партийной и комсомольской организаций отделов дирекции побывала в нескольких комнатах. 21 и 23 января в 11 часов дня, когда в широкие окна льет яркий дневной свет, в бухгалтерии ОКСа, штабе МПВО, кабинете директора библиотеки горело по две электрических лампочки.

На лестничных клетках библиотеки (участок обслуживается дежурными электриками главного учебного корпуса) горит 20 ламп мощностью по 100 ватт каждая.

Так растраниживаются многие киловатты электроэнергии, которой, может быть, в это время не хватает на предприятиях и стройках.

Электрoэнергии 20 бесполезно горящих ламп хватило бы для работы холодильника «ЗИЛ» почти на полмесяца, оконный венти-

лятор мог бы работать в течение суток, телевизор с ежедневным просмотром четырехчасовых передач — 10 дней.

Комментарии, как говорится, излишни.

А в кабинетах с одним окном, где действительно недостаточно дневного света, горит лишь две лампочки — явно мало.

Стоило бы нашим хозяйственникам и осветителям подумать над тем, как раздельно включать свет: там где он необходим, пусть горит, и не транжирить, где нет надобности. А сделать это просто, потребуется лишь несколько метров шнура и выключателей.

Проверка показала, что цеховые комитеты плохо разъясняют письмо ЦК КПСС, не подумали над конкретными мероприятиями по экономии электроэнергии.

Рейдовая бригада:
Т. ШАВКУНОВ, зав. радиоузлом, Т. ПОНОМАРЕВА, медсестра поликлиники, К. ШМАКОВА, бухгалтер, П. ШАБАНОВ, старший инженер научного отдела, В. ИВАНОВА, уборщица, Н. КОСТЫЛЕВА, машинистка.

Говорят гости из Томского политехнического

Во-первых, разрешите передать комсомольский привет студентам Уральского политехнического института от студентов Томского политехнического института. Мы много слышали о вашем коллективе и с интересом ожидали встречи.

Наша делегация в составе 6 человек первый раз приезжает в ваш институт.

Несколько дней, проведенных здесь, не могут, конечно, дать полного впечатления о всех сторонах жизни коллектива. Слишком она многогранна.

Понравился прежде всего теплый и радушный прием хозяев. В этом отношении нам, сибирякам, обижаться не приходится.

Несколько слов о работе комитета ВЛКСМ и всей комсомольской организации института. Мы тщательно ознакомились с рабо-

той штаба труда, с трудовыми делами комсомольцев. Да, они, дела трудовые, приобрели у вас большой размах.

Наши планы в этой области на предстоящий летний период тоже обширны.

Работа учебных комиссий тоже представляет большой интерес с точки зрения участия общественности в решении ряда учебных вопросов.

Ознакомились мы с работой факультетских бюро: химико-технологического, механического и энергетического. Понравилось то, что средние звенья — бюро ВЛКСМ факультетов и специальностей — достаточно квалифицированные.

Хорошо поставлена у вас политико-воспитательная работа среди студенчества, а вот среди населения, на наш взгляд, недостаточно.

Хорошее впечатление оставляет наглядная агитация в институте, которая, однако, не всегда является действенной.

Обмен опытом в работе комсомольской организации помог прийти к единому мнению по ряду вопросов.

Через несколько дней мы вернемся в Томск и поделимся нашими впечатлениями с вузовским активом города.

В заключение хочется горячо поблагодарить за теплый прием. Приезжайте к нам. Дружба двух крупнейших вузов Сибири и Урала может дать много хорошего обоим институтам.

А. МАЛКЕВИЧ,
зам. секретаря комитета ВЛКСМ Томского ордена Трудового Красного Знамени политехнического института им. С. М. Кирова.



Туристы, в путь!



Дорогой друг!

Сейчас у тебя напряженное время — экзамены. С утра и до позднего вечера ты засиживаешься в читальном зале над конспектами, книгами. С волнением подходишь к аудитории, где проходит экзамен.

Но не забывай, что за сессией следуют каникулы. Ты должен хорошо отдохнуть: Об этом надо подумать сейчас.

Если тебе по душе новизна впечатлений, интересные встречи, если ты любишь песни, шутки, если хочешь вдыхать морозный зимний воздух и дым костра, если ты хочешь лучше всех отдохнуть, мы предлагаем: приезжай в наш туристский лагерь.

Лагерь этот необычен. Мы назвали его передвижным. Да разве можно заставить туриста сидеть на одном месте? Лагерь будет переезжать вместе с нами.

Маршруты туристских групп проходят мимо величественного Шунут-камня, через известные Н.-Сергинские пещеры, по живописным рекам Серге, Бардыму и Демиду.

Во время этих походов ты узнаешь, как плавают медь, как прокатывают фольгу, какое нефтяное оборудование поставляет В.-Сергинский завод.

Если у тебя талант артиста или танцора, если ты обладаешь способностью вызывать слезы или гомерический смех у людей, ты получишь признание, выступая в концертах самодеятельности.

Если захочешь попасть в лагерь, знай: Стоимость путевки на 7 дней — 90 руб., на 12 дней — 150 руб.

Деньги за путевку можешь внести в бухгалтерию спортклуба. Запись в лагерь производится там же.

Институт обеспечивает лыжами и ботинками. Все остальное снаряжение готовь сам.

Ждем вас, друзья!



ПЕЩЕРА «ДРУЖБА»

Н.-Сергинский район. Издавна привлекал он внимание туристов своей красотой и своеобразием. Белые известковые скалы, густые леса, высокие вершины и таинственные пещеры. Мне лично дороги воспоминания о нем еще и потому, что с этого района началось мое изучение Урала, и с пещеры «Дружба» — мое увлечение спелеологией.

Мне приходилось осматривать многие пещеры, удалось побывать и в знаменитой Кунгурской ледяной пещере, но наибольшее впечатление оставил этот первый осмотр.

Пещера «Дружба». Кто

из туристов Свердловска не знает о ней. Она расположена недалеко от реки Серги, в небольшом логу. Арочный вход и надпись, выбитая на камне «Памятник природы, пещера «Дружба».

Крутой широкий спуск и первый грот — «Грот Барановского», названный так в честь первого исследователя пещеры. В самом конце грота — узкий лаз в западную часть пещеры. Низко нависает свод. Стены давят в самом прямом смысле этого слова. Ползти трудно. Если же пойти по главному ходу, то вскоре наткнешься на громадную глыбу, которая, как верный

Внимание!

внимание!
Туризм — это отдых,
спорт, знания!

Туризм — полезен
и всеми признан —
Шире дорогу туризму!

Ты видел красоты седого Урала?

Бродил ты тропою таежной? —

Только в походах,

больших и малых,

Сполна оценить это можно!

Впустую каникул дни не транжирь,

Здоровья

и силы ради

Обросим в походах излишки жира

И снова

за лекции сядем!

Студент и студентка!

Заботясь о вашем благе,

Даем вам совет,

практичный и ценный:

Спешите в туристский

лагерь!

Зимний

передвижной лагерь

Зимний туристский лагерь, который впервые организуется в нашем институте, начинает свою работу с 9 февраля.

В этот день участники лагеря поездом выезжают в гор. Ревду. Там они пробудут около двух дней. Побывают на крупнейшем в нашей стране медеплавильном заводе, встретятся с передовиками производства, с молодежью города.

Затем, разбившись на группы по 10—15 человек, участники лагеря различ-

ными интереснейшими путями пойдут на гор. Верхние Серги под руководством опытных инструкторов туризма.

Ночевки будут в населенных пунктах, поэтому можно будет обсушиться и хорошо отдохнуть после дневного перехода.

В гор. Верхние Серги соберутся все группы и пробудут один день. Здесь туристы посетят завод нефтяного оборудования, продукция которого известна не только в нашей стране,

но и завоевала себе известность за рубежом.

Из Верхних Серг часть туристов, у которых путевка на 7 дней, направятся в гор. Нижние Серги, где помимо интересных экскурсий и встреч ознакомятся с живописными местами реки Серги и сказочными пещерами.

Из гор. Нижние Серги эта часть туристов идет на станцию Дружинино и возвращается домой.

Другая группа туристов, у которых путевка на 12 дней, из гор. Верхние Серги группами идет на пос. Михайловский.

Там наши туристы посетят металлургический завод. Пробыв в Михайловском один день, группы снова пускаются в путь и встречаются в гор. Верхние Серги. А отсюда уже идут на ст. Дружинино и едут поездом в Свердловск.

Традиционный слет

7—8 февраля в девятый раз соберутся у пограничного столба «Европа—Азия» туристы Урала.

В гости к уральцам приезжают туристы Мурманска, Таллина, Сталинграда, Алма-Аты, Новосибирска и многих других городов, областей и республик.

В слете примут участие и туристы нашего института.

СХЕМА МАРШРУТОВ



Для похода нужны:

Свитер и трико.

Лыжный костюм, фуфайка, лыжная шапочка, зимняя шапочка.

Лыжные ботинки (получить на базе вместе с лыжами), кеды или какая-нибудь другая легкая обувь.

Варежки (желательно кожаные с вложенными в них вязаными). Ни в коем случае не перчатки.

Носки теплые, (вязаные, простые).

Возьми с собой:

Кружку эмалированную или алюминиевую.

Тарелку — тоже эмалированную, ложку — обязательно! (Начинающие туристы о ней, как правило, забывают).

Перочинный нож — не бери дорожный, ибо в первом походе 50 процентов владельцев ножей их теряет.

Полотенце, мыло (обязательно в мыльнице), зубную щетку и зубной порошок или пасту.

Возьми иголку и нитки. Неплохо, если захватишь несколько пуговиц — обязательно пригодятся.

Спутникам странствий

Друзья мои, спутники странствий,
Лишь память оденется в грусть,
Я снова в большом постоянстве
Далеким дорогам клянусь.
Мне б снова шагать, беспокоясь,
За тридевять, в язь, далеко,
Опять опускаться по полям
В серебряный блеск ледников,
У юрты беседовать с горцем,
Искать перевала дугу,
Когда сумасшедшее солнце
Лучи зарывает в снегу!
Давно уж мы вместе не пели,
Но знаю, что в этот же мир,
На поиски встреч улетели
И ваши мечты на Памир.
Пускай эти встречи не скоро,
Но верится, все мы — в пути,
Ведь есть и дороги, и горы,
Которые надо пройти.

С. ДЕВЯТОВ.

Пещера ждет вас, друзья! Вас ждут новые неизвестные еще нам ходы, гроты, куда еще не ступала нога человека; по праву первооткрывателей вы можете дать им свое название и оно станет официальным. Но помните, что изучение пещер связано с некоторыми трудностями и мне хочется дать новичкам несколько советов:

Не спускайтесь в неизвестную пещеру без шнура, конец которого вы закрепляете у входа.

Не бойтесь взять с собой побольше свечей, они не намного увеличат груз, а остаться в пещере без света — удовольствие не из больших.

Ю. ФИЛАТОВ,
член секции спелеологов Свердловского клуба туристов.



Не верите в возможность такой метаморфозы? — Побывайте в походе.