

За кадры

СРЕДА,
29
МАРТА
1972 г.
№ 26 (1621)
Цена 2 коп.

Орган парткома, комитета ВЛКСМ, ректората, месткома и профкома Томского ордена Октябрьской Революции и ордена Трудового Красного Знамени политехнического института им. С. М. Кирова

Газета основана в 1931 году • Выходит 2 раза в неделю • Цена 2 коп.

Навстречу II межвузовской конференции по НИРС

Несколько слов об УИР

На всех специальностях электрофизического факультета УИР введена в учебные планы. Сотрудники факультета сейчас волнует другое — какое содержание придать УИР, в каком объеме и когда ее проводить, чтобы извлечь из этой работы наибольшую пользу в первую очередь для студентов.

Каким может быть содержание УИР?

Для некоторых кафедр — это в основном продолжение лабораторных работ с более широкой постановкой задачи, с привлечением более сложной методики при условии проявления большей самостоятельности студентами на всех этапах работы — постановка и проведение эксперимента, обсуждение и научное

обобщение результатов. Для других — это работа по научно-исследовательской госбюджетной или хоздоговорной тематике, включенным в план кафедры, лаборатории.

На первый взгляд может показаться, что второе направление УИР предпочтительнее из-за его актуальности.

Можно привести убедительные аргументы в защиту первого направления, в частности, в методическом отношении работа лучше организована, так как занятия ведутся преподавателем, в то время, как по второму направлению зачастую работой ру-

ководит не преподаватель, а инженер или аспирант.

При выполнении УИР по второму направлению требуется ежедневная работа студентов в течение какого-то времени — не может ответственный исполнитель темы допустить недельного перерыва в выполнении того или иного задания, поэтому в следующий свой приход с недельным перерывом, как это планируется сейчас УИР, студент получает другое задание, естественно, теряется какая-либо связь в работе.

Учитывая положительные стороны УИР, выполняемой по научной тематике, в ре-

шение секции ЭФФ на научно-методической конференции внесено предложение: в новых учебных планах для некоторых кафедр сделать УИР циклическим, т.е. для ее выполнения на двухнедельный период освободить студентов от других видов занятий, а остальные часы на УИР оставить в прежнем виде.

В отношении объема и места УИР в учебном плане анализ дискуссии показал, что большинство кафедр отстаивает планирование этой работы в 8 и 9 семестрах, при двухсеместровой УИР в учебном плане и в 8 семестре — при од-

носеместровой. Основанием к этому явилось соблюдение принципа непрерывности темы, выполняемой по УИР, которая для большинства студентов может перерасти в тему дипломной работы при двухсеместровой УИР и в тему индивидуального задания на практику, проходящую после 8 семестра — при односеместровой учебно-исследовательской работе.

Хочется надеяться, что такая «мелочь», как составление учебного расписания, не может стать препятствием на пути выполнения принятого решения — речь идет о введении цикличности для УИР на ЭФФ.

А. МЕЛЬНИКОВ,
председатель методической комиссии ЭФФ,
доцент.

ПОЗДРАВЛЯЕМ студентов, преподавателей, инженеров, учебных мастеров, лаборантов ГРФ, а также сотрудников НИИ геологии

С ДНЕМ ГЕОЛОГА!

Информация дня

Дни науки на севере

На прошедшей неделе большая группа томских ученых, в состав которой вошли и политики — ректор ТПИ профессор И. И. Каляцкий, директора научно-исследовательских институтов профессора А. Н. Диденко и В. И. Горбунов побывали в Севере нашей области, в Александровском районе. Они осмотрели трассу нефтепровода, нефтепромыслы, встретились с районным активом и партийно-хозяйственным активом поселка Стрежевого. Ученые провели ряд бесед о развитии науки и подготовке кадров в томских вузах, оказали большую помощь специалистам, встретились со студентами-заочниками, решили вопрос по организации У КП в Стрежевом.

Ударная комсомольская

Комбинат крупнопанельного домостроения объявлен ударной комсомольской стройкой города. Насколько важно это предприятие для города знает каждый.

Наши политехники в этом году впервые провели здесь массовый субботник. Хочется подчеркнуть ту организованность, с которой ребята собрались на субботник. Это и заслуга трудящихся ФТФ и АЭМФ В. Литвиненко и В. Тарасова. Хорошо поставленная организационная работа не замедлила сказаться на результатах.

На объекте ребята работали слаженно и с большим подъемом. Студенты ФТФ, раньше выполнявшие задачи, решили помочь студентам АЭМФ. Такое сотрудничество и взаимопомощь двух наших больших факультетов, я думаю, будет продолжаться, и особенно это проявится в Стрежевом, где в этом году политехников будут представлять студенты АЭМФ, ФТФ и ХТФ.

Студенты ХТФ также проводили субботник в тепличном комбинате совхоза «Томич». «Побольше таких ребят, настоящие комсомольцы», — говорили представители дирекции совхоза, прощая участие студентов субботника.

М. НАУМОВ,
инструктор штаба труда комитета ВЛКСМ.

Аспиранты — основной источник пополнения научных кадров — кандидатов наук в институте. Они упорно трудятся на передовых рубежах науки, создают новые машины и аппараты, технологические процессы, синтезируют новые вещества...

Отлично трудится, находясь в аспирантуре факультета автоматизации и электромеханики, А. В. Кобзев. Им догрозно представлена и защищена кандидатская диссертация на тему: «Разработка и исследование импульсно-подмагничиваемых ферромагнитных устройств».

НА СНИМКЕ: аспирант А. В. Кобзев (слева) беседует с зав. лабораторией магнитно-вентильных преобразователей Э. Г. Завацким по теме хоздоговора, выполняемого для Алтайского НИИ технологии машиностроения.



Содружество

Тесный контакт кафедр и научно-исследовательского института — необходимое условие плодотворной, результативной работы как в плане научном, так и в плане проведения нормального учебно-воспитательного процесса.

Кафедра техники высоких напряжений электрофизического факультета работает в содружестве с НИИ высоких напряжений. Преподаватели кафедры одновременно являются сотрудниками НИИ. Например, доцент кафедры Б. В. Семкин является руководителем сектора физики электроимпульсных пробоев, доцент В. Я. Ушаков руководит группой сотрудников, которые работают над проблемами физики пробоя диэлектриков. Я, являясь

заведующим кафедрой, одновременно возглавляю группу, работающую над проблемой молниезащиты.

Физика электроимпульсных пробоев, физика пробоя диэлектриков, молние-

Продолжаем разговор «Кафедра и НИИ»

защиты — это три главных научных направления, над которыми работает коллектив кафедры и НИИ высоких напряжений.

Что можно сказать о результатах нашей совместной работы? За последние два года мы разработали методику измерения параметров молний. Она внедряется сейчас на таких крупных предприятиях как «Кузбассэнерго» и «Алтайэнерго». Нам радует то, что наш совместный труд

успешно завершён и нашёл применение в промышленности. Успешно ведется работа и по тем научным направлениям, о которых я сказал выше.

Сотрудничество с НИИ

способствует повышению научного потенциала преподавателей кафедры, хотя я должен сказать, что интенсивность их труда довольно велика. Однако качество и содержание занятий, проводимых со студентами, во многом выигрывает, если преподаватель занимается научно-исследовательской работой. Ведь, попросту говоря, лучше расскажет о том или ином предмете, явлении, факте тот преподаватель,

который все это, что называется, видел своими глазами и пощупал своими руками.

Некоторые студенты нашего факультета с увлечением занимаются научно-исследовательской работой и добились в этом определенных успехов. Подавляющее большинство дипломных проектов студентов, специализирующихся по

нашей кафедре, реальны. Например, дипломный проект студентки 957 группы Н. Губовой «Грозозащита Асиновского деревообрабатывающего комбината» найдёт применение на этом предприятии и будет напечатан в виде научного отчета. После защиты дипломного проекта эта студентка останется работать в нашем коллективе. Остаются у нас работать из защищающих в этом году дипломные проекты студенты 117

группы Владимир Черненко, Владимир Бабинцев, Михаил Коротков. Эти студенты с увлечением занимались научно-исследовательской работой и будут продолжать свои научные поиски.

В последнее время кафедра решила не заключать так называемых договоров-поделок, единственная цель которых — денежный доход, а с точки зрения научной не представляющих никакого интереса. Мы стараемся сейчас заключать хоздоговоры, касающиеся научной разработки стоящих перед нами проблем в разрезе трех основных научных направлений. Это дает нам возможность растить научные кадры, глубже и быстрее решать те или иные проблемы, ускорять внедрение наших научных достижений в производство.

А. ДУЛЬЗОН,
доцент, зав. кафедрой техники высоких напряжений.

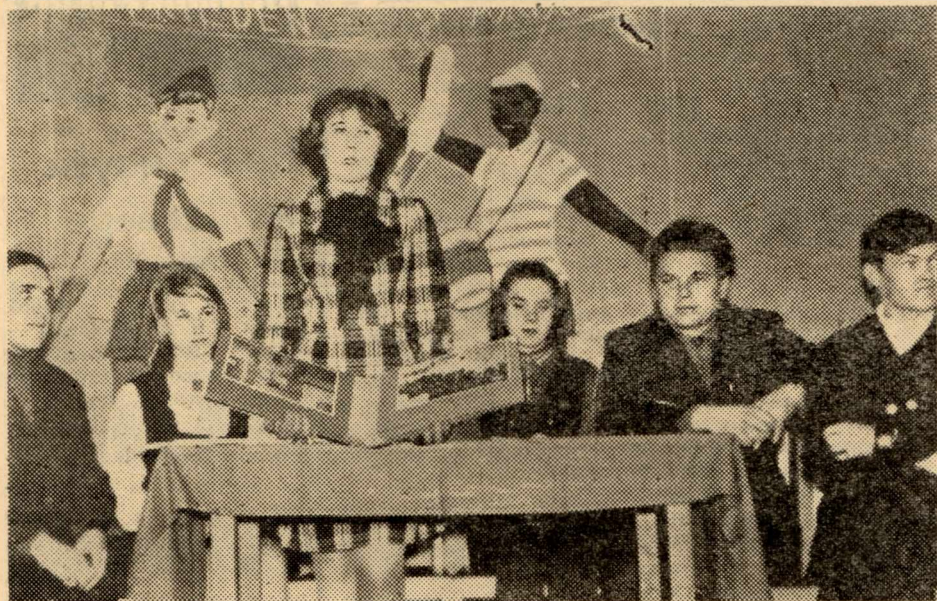
АГИТБРИГАДА ЕДЕТ В КОЖЕВНИКОВО

Как встретят нас подшефные? Этот вопрос волновал всех: и представителей факультетского бюро ВЛКСМ, и членов агитбригады МСФ, когда в одну

трехэтажного здания. Это и есть школа. Нас встречает тишина, в классах идут занятия.

За подготовкой зала, аппаратуры время проходит

он поставил перед студентами, и как томские политехники, в частности машиностроители, выполняющие указы партии и наро-



да. Он говорит о том, чтобы знания были прочными и многогранными, как они занимаются научно-исследовательской работой, как живут, трудятся и отдыхают. Мы преподнесли подшефной школе памятный альбом о жизни МСФ. В перерыве нас окружают школьники, у них особенно много вопросов — ведь многие старшеклассники мечтают о том, чтобы продолжить образование в вузе.

А за сценой свои волнения. Начинается выступление агитбригады. Программу подбирали долго и тщательно, теперь дело за исполнителями. Горячие, благодарные аплодисменты доказали, что студенты потрудились не зря.

Долго в этот вечер не гасли огни в школе. Концерт сменился танцами и аттракционами. Смех, шуточки, круговорот ярких девичьих платьев и свежих юных лиц. Все участники были довольны встречей, она оставила приятные воспоминания.

— Приезжайте, ждем вас! — говорили нам на прощание. И мы тоже ждем новой встречи с сельскими друзьями.

Г. ЗЯБКИНА,
корр. газеты
«Машиностроитель».

НА СНИМКАХ: так проходил официальный диалог гостей и хозяев встречи.

из суббот они ехали в село Кожевниково на встречу с пионерами подшефной школы. Кажется, все хорошо продумано, однако нет-нет, да задумается Люда Кренделева, заместитель секретаря бюро по идеологической работе, все ли сделано для того, чтобы встреча оказалась полезной и заложила основы крепкой дружбы.

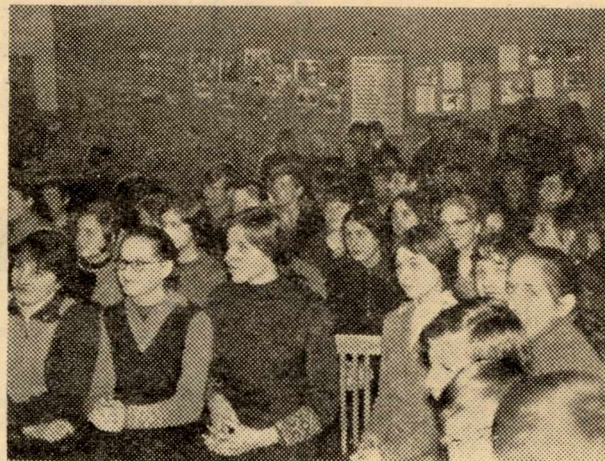
А дорога бежит вперед и вперед, раскрывая все новые и новые картины сибирской весны.

Вот и Кожевниково. Автобус остановился около

незаметно, зал наполняется школьниками, преподавателями, жителями села.

Люда Кренделева приветствует присутствующих от имени всех студентов факультета. Знакомит с его прошлым и настоящим, его специальностями, работой выпускников.

Внимательно слушает зал выступление В. Рисмана, участника I Всесоюзного слета студентов, ленинского стипендиата, заместителя секретаря комитета ВЛКСМ по учебно-воспитательной работе. Володя рассказал о том, как про-



БОГАТСТВА ЗЕМЛИ ТОМСКОЙ

(Окончание. Начало см. в номерах нашей газеты за 22 и 27 марта с. г.)

Почвенный покров величайшей Западно-Сибирской равнины весьма разнообразен: он изменяется от черноземных, подзолистых, серых, лесных и других почв в южной части до болотных, пойменных и тундровых в северной.

В южной части Томской области, где в основном развивается зерновое хозяйство, преобладают подзолистые почвы. При внесении в них недостающих минеральных и органических удобрений они способны давать урожай более 30—40 центнеров зерна с гектара.

Богатейшим природным комплексом является пойма р. Оби, на плодородных почвах которой произрастают сочные травы, способные обеспечивать высокое качество продуктов кормопроизводства, разнообразные ягоды, обширные леса, дичь, пушнина, рыба.

Пойма средней части бассейна р. Оби площадью около 1,5 млн. га ждет своего освоения.

Наша область особенно богата лесом. Лесами занято 60 процентов всей территории области, что по запасам больше, чем во Франции, ГДР, ФРГ, Италии, Швейцарии, Англии, Бельгии, Норвегии и Дании вместе взятых. Лес охватывает одним из основных богатств области. Его поставляют шахтам Кузбасса, домостроительным комбинатам, стройкам Сибири и Казахстана. Томская

карандашная фабрика — единственная в стране фабрика, поставляющая кедровую дощечку всем карандашным фабрикам страны. По запасам кедровая область занимает одно из первых мест в стране. На базе огромных лесных богатств вырастает лесохимические комплексы. Один из строящихся лесопромышленных комплексов — Асиновский комплекс, который станет поставщиком в год 100 тыс. куб. древних плит, 280 тыс. тонн различных сортов бумаги, 162 тыс. тонн различного картона, 100 тыс. куб. клееной фанеры и много другой продукции. Сибирские ели, сосны, лиственницы, имеющие широкое распространение в нашей области, являются не только хорошим строительным материалом и высококачественным сырьем для целлюлозно-бумажной промышленности, но и материалом для получения искусственного шелка, спирта, бальзама, камфары, скипидара, канифоли, живицы, дубильных экстрактов и краски.

Немалые площади занимают лиственные породы лесов, таких как береза и осина. Береза — ценнейшее сырье для поделки ружейных болванок, лыж, мебели, фанеры. Мягкая осина — основное сырье для производства спичек, бочек, картона и т. д.

В лесах Томской области растут лекарственные травы, грибы, ягоды, заготовка которых ведется в весьма малых количествах по сравнению с тем, что дает природа.

Лесные массивы и водные бассейны северной части области издавна славятся своей ценной пушшиной, разнообразием болотной и водоплавающей дичи. Около 20 видов пушнины заготавливают охотники области. На международный аукцион поставляются шкурки соболя, белки, ондатры, зайца-беляка, колонка, горностая.

НАШИ ДРУЗЬЯ — ШКОЛЬНИКИ

Вот уже несколько лет юнармейцев проводили геологоразведочный факультет ТПИ шефствует юноши гр. 239. Саша Секультет ТПИ шефствует над учащимися школы № 8. И надо сказать, работа в школе у этого факультета поставлена намного лучше, чем у других. За шефствующими группами и отдельными вожатыми в школе закреплены в основном младшие классы и ребята среднего возраста — 6-х, 7-х классов. Для ребят старших классов читаются лекции по профориентации. Преподаватели ГРФ рассказывают десятиклассникам о специальности факультета, о профессии геолога. 14 марта была прочитана лекция преподавателем кафедры техники бурения В. Г. Подобным в двух 10-х классах. Ребята остались очень довольны, много узнали и захотели встретиться еще. Студенты, в основном старшекурсники, многое рассказали десятиклассникам о жизни факультета, о своей учебе, об институте. Несколько раз ребята приходили в 1-й корпус ТПИ в исторический и минералогический музеи. Всегда интересно подобные экскурсии проводит Тамара Ивановна Полуэктова. Для ребят младшего возраста часто организуются воскресные вылазки в лес, катание на лыжах. Так, например, отдыхают ребята «6в» класса. А недавно они были в минералогическом музее, где многое увидели и узнали. Сейчас в этом классе готовят посылку на Чукотку. Шестиклассники купили томские сувениры и книги чукотским пионерам.

Вожатые готовили ребят к военной игре «Зарница». Последнюю проверку готовности отрядов

проводили юноши гр. 239. Саша Секультет ТПИ шефствует над учащимися школы № 8. И надо сказать, работа в школе у этого факультета поставлена намного лучше, чем у других. За шефствующими группами и отдельными вожатыми в школе закреплены в основном младшие классы и ребята среднего возраста — 6-х, 7-х классов. Для ребят старших классов читаются лекции по профориентации. Преподаватели ГРФ рассказывают десятиклассникам о специальности факультета, о профессии геолога. 14 марта была прочитана лекция преподавателем кафедры техники бурения В. Г. Подобным в двух 10-х классах. Ребята остались очень довольны, много узнали и захотели встретиться еще. Студенты, в основном старшекурсники, многое рассказали десятиклассникам о жизни факультета, о своей учебе, об институте. Несколько раз ребята приходили в 1-й корпус ТПИ в исторический и минералогический музеи. Всегда интересно подобные экскурсии проводит Тамара Ивановна Полуэктова. Для ребят младшего возраста часто организуются воскресные вылазки в лес, катание на лыжах. Так, например, отдыхают ребята «6в» класса. А недавно они были в минералогическом музее, где многое увидели и узнали. Сейчас в этом классе готовят посылку на Чукотку. Шестиклассники купили томские сувениры и книги чукотским пионерам.

Вожатые готовили ребят к военной игре «Зарница». Последнюю проверку готовности отрядов

проводили юноши гр. 239. Саша Секультет ТПИ шефствует над учащимися школы № 8. И надо сказать, работа в школе у этого факультета поставлена намного лучше, чем у других. За шефствующими группами и отдельными вожатыми в школе закреплены в основном младшие классы и ребята среднего возраста — 6-х, 7-х классов. Для ребят старших классов читаются лекции по профориентации. Преподаватели ГРФ рассказывают десятиклассникам о специальности факультета, о профессии геолога. 14 марта была прочитана лекция преподавателем кафедры техники бурения В. Г. Подобным в двух 10-х классах. Ребята остались очень довольны, много узнали и захотели встретиться еще. Студенты, в основном старшекурсники, многое рассказали десятиклассникам о жизни факультета, о своей учебе, об институте. Несколько раз ребята приходили в 1-й корпус ТПИ в исторический и минералогический музеи. Всегда интересно подобные экскурсии проводит Тамара Ивановна Полуэктова. Для ребят младшего возраста часто организуются воскресные вылазки в лес, катание на лыжах. Так, например, отдыхают ребята «6в» класса. А недавно они были в минералогическом музее, где многое увидели и узнали. Сейчас в этом классе готовят посылку на Чукотку. Шестиклассники купили томские сувениры и книги чукотским пионерам.

Вожатые готовили ребят к военной игре «Зарница». Последнюю проверку готовности отрядов

проводили юноши гр. 239. Саша Секультет ТПИ шефствует над учащимися школы № 8. И надо сказать, работа в школе у этого факультета поставлена намного лучше, чем у других. За шефствующими группами и отдельными вожатыми в школе закреплены в основном младшие классы и ребята среднего возраста — 6-х, 7-х классов. Для ребят старших классов читаются лекции по профориентации. Преподаватели ГРФ рассказывают десятиклассникам о специальности факультета, о профессии геолога. 14 марта была прочитана лекция преподавателем кафедры техники бурения В. Г. Подобным в двух 10-х классах. Ребята остались очень довольны, много узнали и захотели встретиться еще. Студенты, в основном старшекурсники, многое рассказали десятиклассникам о жизни факультета, о своей учебе, об институте. Несколько раз ребята приходили в 1-й корпус ТПИ в исторический и минералогический музеи. Всегда интересно подобные экскурсии проводит Тамара Ивановна Полуэктова. Для ребят младшего возраста часто организуются воскресные вылазки в лес, катание на лыжах. Так, например, отдыхают ребята «6в» класса. А недавно они были в минералогическом музее, где многое увидели и узнали. Сейчас в этом классе готовят посылку на Чукотку. Шестиклассники купили томские сувениры и книги чукотским пионерам.

Разнолесие исключительно благоприятно сказалось на расселении промысловой дичи: глухарей, тетеревов, рябчиков.

Водоплавающая дичь, перелетая весной с берегов Индийского океана, останавливается на отдых и кормежку на Оби и ее притоках. Большая часть водоплавающей дичи улетает к берегам Северного Ледовитого океана, где высиживает свое потомство, а серые гуси, кряква, шилохвость, гоголь, чирок гнездятся в северной части нашей области, по берегам рек и крупных озер.

Нельзя не сказать еще об одном неценном богатстве нашей области, тающем в себе огромные запасы энергии — это реки. Основной водной артерией области является река Обь, одна из крупнейших рек мира, длиной в 5569 км. Средней своей частью, длиной в 1169 км она протекает по территории области. Ее главные притоки в границах области рек Томь, Чулым, Шегарка, Чая, Кеть, Парабель, Васюган, Тым, Шудейка, Тарь-Еган, Вартовская и много других. В целом все реки с Обью составляют длину речного пути более 50 тыс. км. Это наши главные транспортные магистрали. Площадь всех водоемов области ориентировочно немногим более 0,5 миллиона гектаров, а если учесть огромную заболоченность, то водное зеркало составит около одной трети всей территории области.

Не случайно в Томской области создаются луго-мелиоративные станции, в задачу которых входит осушение плодородных земель.

В пределах южной части области на реках Оби и Томи, Чулыме и Шегарке можно создавать плотины и получать дешевую электроэнергию, в которой будет нуждаться развивающаяся промышленность области. Исследования гидроресурсов Томской области, проведенные доцентом П. П. Чиненовым, показывают их колоссальные запасы. Водоемы области богаты рыбой. Из 25 видов рыб, обитающих в наших водах, 15 видов имеют промысловое значение, такие как осетр, сельдь, муксун, сырок, стерлядь, язь, щука, налим, чебак, елец, карась и другие.

В ПОМОЩЬ СЕЙСМОРАЗВЕДЧИКАМ

Сейсмические методы разведки находят широкое применение при проведении поисковых работ на нефть и газ. В последние годы значительно возрос объем сейсмических исследований в Томской области. Увеличение объема и сложности проведения сейсмических исследований требуют дальнейшей автоматизации проведения полевых и камеральных работ путем разработки и внедрения средств вычислительной техники. Применение средств вычислительной техники наряду с существенным ускорением обработки сейсмограмм позволяет наиболее полно извлекать полезную информацию, повысить объектность построения сейсмических границ. Сейчас обработка сейсмической информации произ-

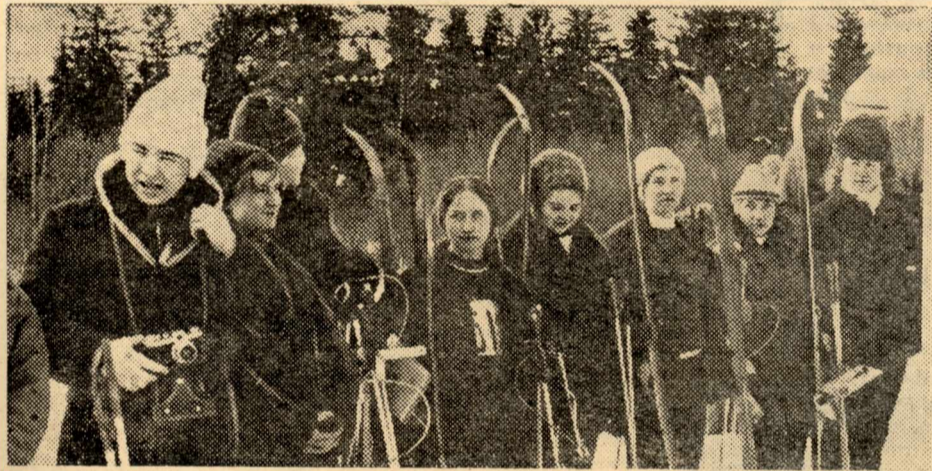
водится в цифровой и аналоговой формах. Значительное внимание в Советском Союзе и за рубежом уделяется использованию ЭЦВМ для обработки сейсмических данных. В ряде организаций страны разработан комплекс программ, позволяющих осуществлять обработку данных различными методами. При этом одной из основных особенностей обработки сейсмических данных является очень большой объем информации, вводимой в ЭЦВМ. Так, например, одна 24-канальная сейсмограмма несет около 7 млн. бит информации. Поэтому для массовой обработки сейсмограмм требуется применение вычислительных машин с большим объемом памяти и обладающих быстрой работой. Последнее

объясняется тем, что при анализе сейсмических данных приходится многократно осуществлять математические операции, например, такие, как свертка или корреляция, включающие значительное число умножений и сложений. Время, затрачиваемое на выполнение этих операций при использовании универсальных вычислительных машин типа БЭСМ-6, БЭСМ-4, становится недопустимо большим. Следует отметить, что при цифровой обработке возникают дополнительные трудности, связанные с тем, что первичные данные при проведении сейсморазведочных работ пока что регистрируются в аналоговой форме. Ввод этих данных ЭЦВМ вызывает необходимость разработки введ-

ных устройств, обладающих большим динамическим диапазоном несмотря на ряд преимуществ цифровой обработки по сравнению с аналоговой. Эксплуатация ЭЦВМ требует значительных материальных затрат. В этой связи предоставляется перспективным также разработка специализированных вычислительных устройств, позволяющих осуществить сжатие сейсмических данных наиболее простыми средствами, осуществлять решение задач на этапе первичной обработки. Вызывает значительный практический интерес применение для этих целей оптических вычислительных устройств, отличающихся большим быстродействием, простотой реализации, информационной емкостью. В лаборатории вычислительной техники и автоматизации НИИ ЯФЭА начата разработка вычислительного устройства на базе коррелятора оптического типа для осуществления автоматической корреляции волн и построения отфильт-

рованного сейсмического разряда. Работа выполняется по заказу Томского геофизического треста и включена в план Госкомитета по науке и технике при Совете Министров СССР. Распознавание полезных волн на сейсмограмме и определение их временного положения производится по результатам корреляционного анализа посредством направленного суммирования сеймотрасс. Сейчас в лаборатории ведется работа по реализации предложенного алгоритма. Изготовлен лабораторный макет оптического коррелятора, проводится разработка электронной схемы и электромеханических узлов системы. На цифровой вычислительной машине БЭСМ-4 для реальных сейсмограмм осуществляется математическое моделирование предложенного алгоритма, исследуются

другие модификации корреляционной обработки сейсмической информации с целью оценки эффективности их применения. Большой вклад в выполнение темы вносят сотрудники лаборатории: руководитель группы А. М. Кувшинов, старший инженер Л. Н. Ульянов, и о. инженера Н. В. Губин, техник Г. Д. Соколов. Коллектив группы, занятый выполнением этой ответственной темы, является в основном молодежным. Ему предстоит выполнить большой объем работ по реализации устройства, по решению ряда новых научных и технических задач. И мы надеемся, что, несмотря на молодежный состав, коллектив группы с поставленной задачей справится успешно. В. ИВАНЧЕНКОВ, руководитель лаборатории ВТА НИИ ЯФЭА.



ПРИХОДИТ в Томск весна. С грустью смотрят на яркое солнце любители лыжных прогулок, и уже видны первые стайки легкоатлетов. У ориентировщиков спортивные старты продолжают весь год за исключением одного-двух месяцев. Еще анализируются зимние старты, но все разговоры уже о летних лесных дорогах. 11-12 марта проходили

последние зимние соревнования на первенство области. Уже после первого дня соревнований было очевидно преимущество политехников. Наши команды обошли основных соперников — студентов ТИАСУРа. Выполнили нормативы кандидатов в мастера спорта студенты ГРФ Н. Кузнецова, С. Лыков. Нашей задачей было удержать преимущество. В эстафете вто-

рого дня команда мужчин лидировала на двух этапах. Запас минут был так велик, что В. Попов на третьем этапе, даже получив три штрафных круга за неправильное нанесение контрольного пункта, финишировал первым. Девушки заняли второе место. По результатам двух дней борьбы команда ТПИ занимала I место, II — ТИАСУР, III — ТГУ.

А впереди — летние старты

Прошедшая спортивная зима была особенно сложной для нашей команды. Сложной в том отношении, что мы были вынуждены основательно обновить состав сборной. И это возможно, когда сезон уже начался. Времени для подготовки молодежи было мало. Почти полностью обновился состав женской команды. Окончили институт и уехали из Томска В. Романенко и В. Чугунова. Зимой были на преддипломной практике О. Черемнинова и Т. Шинярок. Оставила спорт Т. Копанева. Вместо этих опытных спортсменов, неоднократно и всесоюзных соревнований, в секцию пришли новые девушки, которые в начале зимы имели об ориентировании довольно смутное понятие. Это первокурсница ХТФ Г. Лыкова, С. Крашанова, Л. Кузьменко, А. Хмельская. Можно поза-

видовать, как настойчиво и упорно они овладевали основами ориентирования, не пропуская ни одного соревнования в сезоне. И к ним постепенно приходит успех. Опорой женской команды становились уже не новички в спорте: О. Беломестнова и Г. Филимонова — студентки МСФ и будущей геолог Г. Путинцева. Летние соревнования по ориентированию отличаются от зимних по технике. Тренерский совет секции находит новые формы и методы теоретической подготовки к новому спортивному сезону. Запланированы тренировки, по своей программе приближенные к условиям летних соревнований. У мужчин замен было меньше. Вместо В. Коркина, который зимой готовил дипломный проект, в основной состав сборной включен В. Кужларов. Итак, спортивный сезон

завершен. Впереди новые старты. В начале мая — соревнования политехнических вузов СССР в г. Москве. Многодневные соревнования пройдут в г. Казани. Затем состоится ряд соревнований в Томске. Политехники, которые войдут в сборную области и сборную команду ДСО «Буревестник», будут участвовать во всесоюзных соревнованиях в Красноярске, Куйбышеве, Челябинске. В августе намечаются многодневные соревнования в городах Дальнего Востока: Арсеньеве, Хабаровске, Владивостоке, Чите. В конце сезона — октябре — состоятся традиционные соревнования по марафонскому ориентированию на приз закрытия сезона. В. ОСЬКИН, студент ГРФ. НА СНИМКЕ: женская команда ТПИ по спортивному ориентированию — призер первенства области.

Начало исследования земли сибирской положили первоселенцы томского края и среди них первый русский посол в Китае — Иван Петлин, томичи Дмитрий Копылов и Иван Москвитин — первооткрыватели Тихого океана, рудознатец Федор Еремеев, первооткрыватель Кузнецкого каменноугольного бассейна Михайло Вьков. Здесь прошли первые академические экспедиции Д. Г. Мессершмидта, экспедиция всемирно известного путешественника Г. Н. Потанина.

В конце прошлого и начале этого века в Томске открыты первые во всей Сибири высшие заведения — Томский университет и Томский технологический институт, которые стали кузницей кадров высшей квалификации.

На базе томских вузов стали создаваться вузы в других городах Сибири. — Новосибирске, Кемерове, Омске, Красноярске, Бийске и других городах.

Можно по праву гордиться, что наши ученые и особенно политехнического института были первооснователями Сибирского отделения АН СССР, а его первым председателем стал ректор Томского политехнического института профессор К. Н. Шмаргунов. Большая группа наших ученых — академик Ю. А. Кузнецов, член-корреспондент Н. А. Чинакал, Т. Ф. Горбачев, доктора наук Г. Л. Поспелов, В. А. Николаев и другие плодотворно трудятся в стенах Академии наук.

Талантливый русский народ выдвинул из своей среды много великих ученых, жизненный путь которых начинался с земли томской — это всемирно известный путешественник и геолог, основатель сибирской школы геологов академик В. А. Обручев и академик М. А. Усов. Это был со своими многочисленными учениками профессорами Ф. Н. Шаховым, В. А. Хахловым, И. К. Баженовым, Б. Л. Степановым в кратчайший срок

обеспечили промышленно-сырьевую базу крупнейшему на востоке страны Кузнецкому металлургическому комбинату. Это здесь родился талант большого ученого и государственного деятеля — первого президента Академии наук Казахской ССР академика К. И. Сапиева, первооткрывателя норильских медно-никелевых месторождений профессора Н. Н. Урванцева, известного всему миру зодеца, автора проекта Останкинской башни в Москве профессора Н. В. Никитича, первооткрывателя нефти Западной Сибири профессора М. К. Коровина, который теоретически обосновал и добился широкого развития геологоразведочных работ на Западно-Сибирской низменности, за что был удостоен Ленинской премии.

Здесь создавались научные школы, известные за пределами нашей Родины: школа физиков твердого тела, основанная академиком В. Д. Кузнецовым и его учениками профессорами М. А. Большанной, А. А. Воробьевым; школа фармакологов академика Н. В. Вершинина и его учеников профессоров Е. М. Думеновой, А. С. Саратикова; школа хирургов академика А. Г. Сарниных, школа металлургов академика Н. П. Чижевского и профессора В. Я. Мостовича; химиков академика Н. М. Кижнера и профессоров Н. Н. Ворожцова, Л. П. Кулева, И. В. Геблера. Здесь раскрыли свой талант конструктор вертолетов Н. И. Камов, писатели В. Я. Шишков, А. П. Казанцев, Г. М. Марков, В. В. Липатов и многие другие.

В Томском политехническом институте продолжают развиваться 17 основных научных направлений.

Под руководством профессора П. А. Удодова совершенствуется новый гидрогеохимический метод поисков полезных ископаемых, разработанный в ТПИ.

Научно-исследовательским институтом ядерной физики разрабатываются циклические ускорители заряженных частиц. Проводятся экспериментальные исследования структуры и взаимодействия элементарных частиц. Изучаются фотоядерные реакции.

Коллективом научно-исследовательского института электронной оптики ведется разработка и внедрение в промышленность методов и аппаратуры неразрушающего контроля материалов и изделий.

В ТПИ делает первые и довольно уверенные шаги лаборатория по организации научного труда в высшем образовании.

За успешное выполнение народнохозяйственного плана восьмой пятилетки нашим ученым профессорам И. Д. Кутявину, П. Г. Усову, И. И. Каляцкому, В. А. Москалеву, И. П. Чучалину, А. Н. Диденко, Г. А. Сипайлову, Л. М. Ананьеву и другим были вручены высокие правительственные награды.

За успешные научные исследования студенты ТПИ почти ежегодно награждаются дипломами и медалями ВДНХ, грамотами и ценными подарками Министерства высшего и среднего специального образования СССР и РСФСР, ЦК Ленинского комсомола, областного комитета ВЛКСМ, обкома профсоюза работников высшего и среднего специального образования. Здесь, на земле томской, формируются многочисленные студенческие целевые и строительные отряды, способствующие ускоренному развитию экономики нашей Родины. Поэтому не случайно томские студенты были отмечены правительственными наградами, среди них О. Большаков, Р. Хисматулин, П. Семенов и другие.

Люди — это неоценимое богатство нашей области. Каждый год из Томска во все концы нашей Родины разбегаются богатые передовой наукой и техникой инженер и техник, врач и учитель, строитель и агроном.

Природные богатства, инженерные и научные кадры томской земли во многом стали определяющими факторами в развитии науки, промышленности, сельского хозяйства не только нашей области, но и других сибирских областей и краев, и эти факторы бесконечно растут.

Б. ПЛОТНИКОВ, старший преподаватель ГРФ.

СМЕХ ЧАСТО БЫВАЕТ ВЕЛИКИМ ПОСРЕДНИКОМ В ДЕЛЕ ОТЛИЧЕНИЯ ИСТИНЫ ОТ ЛЖИ.

В. Г. Белинский.

1 апреля



ДЕНЬ СМЕХА

Движение за досрочное выполнение охватило... Впрочем это вступление — не восхваление досрочности выполнения, а осознанная необходимость: дело в том, что назначенный на 1 апреля всеобщий День смеха мы, следуя примеру администраторов известного «Клуба ДС» (16-я страница «Литгазеты»), перенесли на сегодня, 29 марта. Мы также предупреждаем своих уважаемых читателей о том, что свои шутки они должны отложить до 1 апреля сего года.

ШУТКА, НАСМЕШЛИВОЕ СЛОВО ЧАСТО УДАЧНЕЕ И ЛУЧШЕ ОПРЕДЕЛЯЮТ ДАЖЕ ВАЖНЫЕ ВЕЩИ, ЧЕМ СЕРЬЕЗНОЕ И ГЛУБОКОЕ ИЗУЧЕНИЕ.

Гораций.

Тройка

(Почти по Гоголю)

И какой же нерадивый студент не любит вздремнуть на лекции? Его ли душе, стремящейся закружиться, загуляться, сказать иногда: «Черт побери все». Его ли душе не любить этого? Кажись, неведомая сил подхватила тебя на крыло к себе и сам ты летишь, и все летит. Улетают мысли, мелочные заботы, стесняемые светлыми вдохновенными мечтами. Вот... ты уже не просто студент, а студент-старшекурсник. Студент-отличник! Тобой гордится весь факультет... А лучше так: ты мастер спорта... Постоянный посетитель стадиона. Эх, стадион, стадион!... Чуткое ли ухо сидит в каждом твоём обожателе: слышали из репродуктора знакомый голос диктора — ноги вихрем, руки и голова превратились в один сверкающий круг... и вот они понеслись, понеслись... и только видно вдали, как что-то сверлит и пылит воздух.

Сны летят один за другим, один лучше другого. Но и время, что бойкая, необгонимая тройка, несется: громом гремят семинары, лекции, разговоры в деканате. Вот летит навстречу декабрь... с зачетной книжкой, с экзаменационной сессией, летят по обеим сторонам часы пропущенных лекций, летят вперед студенты с веселыми криками, со сданными зачетами. А ты летишь неведомо куда, в пропадающую даль. Но что-то страшное заключено в сем быстром мелькании, где не успевает означиться проваленный предмет, только вороны на крышах, да мысли в голове одни кажутся неподвижными. Но вот обрисовывается и принимает злое осязаемое формы экзамен!

И что за невиданная трудность заключена в сих неведомых иному студенту экзаменах! Эх, двойка, птица-двойка! Кто тебя выдумал?! Знать, у студентов ты могла только родиться в групповой, где не любят труда. Чудным звоном доносится в последний раз колокольчик, гремят и становятся воспоминанием прощальные слова декана. Летит мимо нерадивого студента все, что ни есть на земле, и, косясь, сторонятся и указывают на дверь ему все институты!...

Э. ОСТРОВ.

ТОРЖЕСТВЕННО объявляю: я — йог. Все, что вы видели в фильме про индийских йогов, — семечки по сравнению с теми возможностями, которыми я снабдил свое тело в процессе 24-летней эволюции. Помните сцену в фильме: грузовик наехал на йога? И не придавил. Хо. А сколько весит грузовик-то? То же мне чагузочка. Вот лег бы индийский йог на мое место — мокрое место осталось бы. Потому как я — студент-вечерник, профорг в цехе, староста в группе, председатель бытсовета в общежитии, ружоводитель парашютного кружка в подшефной школе, член товарищеского суда в домовом комитете и вот — корреспондент отдела сатиры и юмора в нашей газете.

Я, наконец, женат. Жена тоже студентка, физорг, трижды заместитель и дважды председатель в каких-то общественных заведениях, где денег не платят, а только взносы собирают.

Питаюсь, разумеется, в столовой. Столовая наша работает так: ты работаешь — она работает, ты проголодался, и она закрылась на обед. Ем раз в сутки, не считая пирожков. Выдох, как индийский йог. Тот хоть воды много пьет, а я и этого удовольствия лишен: попробуй у нас где-нибудь стакан найти.

И еще. По горячим уголям я пройду — не ойкну. А вот

ВСЕ ЭТО СЕМЕЧКИ!

пусть уважаемый коллега товарищ йог пройдет по нашей коммунальной кухне, в которой только что поспорили наши жены. Это же все равно, что в расплавленном чугуне испуститься.

На днях покупаю жене подарок к 8 Марта, продавец — красивая и молчаливая, как мумия. Сосредоточила свой взгляд на правом верхнем углу зала, отрешилась от мира сего — хоть во вторую серию «Йоги, кто они?» ставь. Ну, думаю, не я один йог.

Закопать йога в землю, посадить в ящик со льдом, прокнуть его иглами... Боже, какие все это пустячки по сравнению с проблемой, которую я должен решить сегодня с 6 до 8 вечера: после работы, ударив с лекции и сорвав собрание в цехе, проверить обмен постельного белья в общежитии, рассмотреть дело о неуплате алиментов в товарищеском суде, купить кефир и хлеб, забежать в детский сад за дочерью и прыгнуть два раза с парашютом?

Л. ПУТЯТИНА, ассистент ТПИ.

ВЕСЕЛАЯ СМЕСЬ

МАШИНА ВРЕМЕНИ

В редакцию журнала «Наука и фантастика» пришел человек неопределенного возраста с опухшими от бессонницы глазами и желтоватым цветом кожи.

— Вы только посмотрите, как прост принцип действия моей Машины, — кричал он возбужденно. — Часы, счетчик Гейгера, квантовый генератор и компас. Все это соединено в определенной последовательности. И еще обыкновенная резинка. Я накручиваю ее и закрепляю. Потом сажусь в Машину и...

Редактор не поверил своим глазам. Странный посетитель и его Машина исчезли, словно их и не было.

— Так-то лучше, — сказал редактор.

Он позвонил, и в кабинет вошла секретарша.

— Повесть «Чудовище» мы дадим пегитом, — сказал он. — Будьте добры, принесите мне гранки. И заодно утренние газеты.

Рабочий день начался.

ФРАЗЫ

В 2050 году:

— Подумать только, какой он несовременный человек.

Ему нравится джазовая музыка!

Встретил начальника отдела. Он говорит: «Доброго здоровья». А я ему не верю.

В блокноте под рубрикой «ДЛЯ ПАМЯТИ»: «Я люблю Таню».

ЛИТЕРАТУРНЫЕ ПАРОДИИ

ЗА ЧТО Я ТЕБЯ ЛЮБЛЮ. Ты вдали стояла, дорогая, Нежно и загадочно зевая.

Раньше я тебя так ненавидел, Потому, что этого не видел! Но за то, что ты мне так зеваешь, Я люблю тебя. Ты это знаешь.

ОТ ШПАРГАЛОК — ОДНИ ЛИШЬ МОЗОЛИ

Ежели какой студент вместо дела, без пользы перед экзаменом все дни убивает на шпаргалки мелким бисером маранья, то уподоблю его беспутному сапожнику.

Весьма остроумно замечает Фейербах, что взоры беспутного сапожника следят за штопором, а не за шилом, отчего и происходят мозоли.

«Плоды раздумья, не включавшиеся в собрание

сочинений Козьмы Прутков».

МАЛЕНЬКИЕ ХИТРОСТИ

— Как воздействовать на студента, систематически пропускающего занятия?

— Лишить его стипендии. — А если он стипендию не получает?

— Тогда назначить ему стипендию, а потом лишить на месяц. Вот забегает!

Отправляясь на экзамен, студент, положи под левую пятку полтинник. Сдашь, не сдашь, а полтинник в любом случае пригодится!

В СИЛУ ИНЕРЦИИ

Один из законов Ньютона гласит: всякий студент, продержавшийся в институте 3 курса, продолжает дальше двигаться прямолинейно и равномерно — уже в силу инерции.

ПОЛЕЗНЫЕ СОВЕТЫ

Экзаменационная атмосфера — как в высокогорном Мехико. Здесь важна акклиматизация. Придите в аудиторию за час до экзаменатора — акклиматизируйтесь, а заодно и посмотрите конспект, если вам как раз этого часа не хватило в предыдущие дни.

ЧАС СМЕХА ЗАМЕНЯЕТ ВЕДРО МОРКОВИ.

ВО МНОГИХ ОТРЯДАХ, ЧТОБЫ ПОЛУЧИТЬ ДОБАВКУ КОМПОТА, ПРИХОДИТСЯ СМЕЯТЬСЯ ВЕСЬ ДЕНЬ.

Студенты-целинники.



БЕЗ СЛОВ.

Где отдохнуть летом и весной

В профкоме ТПИ имеются туристические путевки:

1. Через перевал Твибери — горнопешеходное путешествие по Кабардино-Балкарии и Сванетии к солнечным берегам Черного моря через Твиберский перевал Главного Кавказского хребта. Это путешествие является одним из самых интересных на Кавказе. С 30 июля по 18 августа 1972 года — 3 шт.

2. Приэльбрусье. Туристская база «Эльбрус» находится в верховьях Банеанского ущелья, в 130 км от столицы Кабардино-Балкарской АССР г. Нальчика. Приэльбрусье — одно из самых живописных мест высокогорного Кавказа. С 4 августа по 18 августа 1972 года — 2 шт.

3. По протокам Вуоксы — лодочное путешествие. Туристический маршрут проходит по северной части Карельского перешейка. Маршрут начинается на Приозерской базе, расположенной в 6 км от г. Приозерска. Здесь туристы совершают пешие прогулки на Мраморное озеро, на лодках на Олений остров, на катерах по Ладожскому озеру, осматри-

вают крепость Карела. С 20 июля по 8 августа 1972 года — 2 шт. Туристы совершают интересные прогулки, экскурсии и походы, которые будут организованы в зависимости от метеорологических условий, интересов и подготовленности туристов.

126 руб.
2. Ейск, с 1 апреля (органы движения, нервная система, гинекологические заболевания), цена 106 руб.
3. Анапа, с 5 апреля (органы дыхания), цена 126 рублей.
4. Озеро Карачи, с 5 апреля (органы дыхания, нервная система), цена 126 рублей.
5. Маршин, с 4 апреля (органы пищеварения), цена 120 рублей.

САНАТОРНО - КУРОРТНЫЕ ПУТЕВКИ

1. Речкуновский, с 26 марта (нервная система), цена

за безвакуумного анализа передающей телевизионной трубки типа «сканистор» МУХАЧЕВЫМ В. А. на тему: «Исследование пробы монооксида кремния в системе Al—SiO—Al. С диссертациями можно ознакомиться в читальном зале института.

ЗАЩИТЫ В АПРЕЛЕ

Томский политехнический институт им. С. М. Кирова объявляет, что 5

апреля 1972 г., в 15 часов, в актовом зале института, на заседании совета по

присуждению ученых степеней по радиотехнике и электронике состоится защита диссертаций, представленных на соискание

ученой степени кандидата технических наук: ЖЕЛТОВСКИМ Г. А. на тему: Разработка и исследование контрольно-измерительных систем на ба-

за безвакуумного анализа передающей телевизионной трубки типа «сканистор» МУХАЧЕВЫМ В. А. на тему: «Исследование