

# За кадры

Газета основана  
15 марта  
1931 года

Выходит по  
понедельникам,  
и средам

Цена 2 коп.

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

Среда, 27 октября 1982 года №56 (2431)

**29** ОКТЯБРЯ почти 72 миллиона комсомольцев, а вместе с ними и весь советский народ, вся прогрессивная молодежь зарубежных стран будут отмечать День рождения Всесоюзного Ленинского Коммунистического Союза Молодежи. Комсомолу страны 64 года, но он всегда останется юным, умножит славные традиции старших поколений.

Н АША комсомольская организация встречает праздник высокой политической активностью, хорошей учебной и трудовой энтузиазмом. В ТПИ 22 Ленинских стипендиата, 235 студентов награждены значком ЦК ВЛКСМ и Минвуза СССР «За отличную учебу», 168 групп по итогам весенней экзаменационной сессии учатся со 100-процентной успеваемостью, 278 студентов сдали две сессии учебного года только на «отлично». Среди них и комсомольские активисты С. Силкин — секретарь комитета комсомола ГРФ, Г. Зацепин — секретарь комсомольского бюро специальности ТЭФ, А. Орехов и Е. Прохорова — председатели учебно-воспитательных комиссий, О. Дробезова — член комитета ВЛКСМ института, руководитель школы комсомольского актива и многие другие.

Большую роль в деле повышения успеваемости играет хорошая учеба и высокая учебная дисциплина. По итогам весенней сессии успеваемость комсомольского актива возросла и составляет 95,8 процента. По-прежнему, впереди в учебе актив электрофизического факультета (секретарь Г. Кислинская).

Важнейшим средством пропаганды отличной учебы среди студентов стал XI традиционный съезд отличников учебы, активистов НИРС, победителей социалистического соревнования за право подписать рапорт XIX съезду ВЛКСМ. Он подвел итоги соревнования среди факультетов. Переходящее Красное знамя комитета ВЛКСМ института завоевали студенты-электрофизики.

В АПРЕЛЕ-МАЕ 1982 года прошла традиционная «Неделя науки», посвященная XIX съезду ВЛКСМ. В группах состоялись комсомольские собрания, на которых студенты встречались с видными учеными института и города. Сегодня 76 процентов студентов ТПИ занимаются различными форма-

ми научной работы. 10800 человек приняли участие во Всесоюзном конкурсе студенческих работ по общественным наукам, истории ВЛКСМ и международному молодежному движению. 84 работы наших студентов были отмечены институтским жюри, 24 из них выдвинуты на областной тур конкурса, а работа студентов С. Авдеева,

дир отряда «Политехник» секретарь комитета ВЛКСМ АЭМФ Е. Корнев и комиссар отряда секретарь комитета ВЛКСМ ГРФ И. Герцен отмечали, что комсомольцы ТПИ жили одним стремлением помочь Родине, дать жизнь третьему нефтяному району Томской области. О том, что это было непросто, достаточно

## ЖИТЬ И ТРУДИТЬСЯ ПО-ЛЕНИНСКИ

О. Дробезовой, И. Коврижниковой, С. Исправникова, Е. Ищенко, В. Курмашева, П. Гаврилова, Т. Кравцовой представлены на республиканский тур, А. Зайцева, А. Мирных, Е. Кремлева — на всесоюзный. Недавно пришло письмо, в котором сообщалось решение Республиканского жюри по истории КПСС и истории ВЛКСМ: работа Е. Кремлевой удостоена диплома 1-й степени. С. Авдеева награждена Почетной грамотой.

В комсомольской организации сотрудников института подведены итоги социалистического соревнования за третий квартал 1982 года.

Лучшими признаны организации КОИ (секретарь Т. Сличенко), АВТФ (секретарь В. Гаус), ФТФ (секретарь А. Бирулин).

50 победителей социалистического соревнования участвовали в институтском слете, подписывали рапорт XIX съезду ВЛКСМ.

29 октября, в День рождения комсомола, состоится отчетно-выборная конференция молодых научных сотрудников, которая подведет итоги работы за год.

П ОДЛИННОЙ школой коммунистического воспитания молодежи стал летний трудовой семестр. Еще в дни зимних каникул 66 политтехников дружно потрудились на сооружении линии электропередач «Парабель—Лугинецкое». Откликнувшись на призыв Томского обкома ВЛКСМ, наши студенты досрочно выполнили свое задание, собрав 117 угловых и промежуточных опор. Характеризуя труд студентов, коман-

сказать: чтобы собрать одну опору, надо было в 30-градусный мороз заклубить 1840 болтов и гаек. Студенты ТПИ, комсомольцы достойно пронесли традиции «снежной целины» политтехников 70-х, первых строителей газопровода Александровское—Анжеро-Судженск.

Летом школу ССО прошли 2063 бойца. Они освоили 4 млн. 528 тыс. рублей капиталовложений. Наши комсомольцы трудились на Всесоюзной комсомольской стройке—ТНХК, в Томском и Карасокском районах области. С оценкой «хорошо» и «отлично» сдано более 90 процентов объектов, из них 14 — со студенческим знаком качества. Экономический эффект от внедрения рацпредложений составил более 25 тысяч рублей. Лучшие отряды ТПИ работали по лицевым счетам эффективности и качества и по методу бригадного подряда.

Проводилась и большая общественная работа. Перед грузженниками области выступили 39 агитбригад, в том числе и победитель областного смотра-конкурса агитбригада «Каникула» (АВТФ). Поставлено 259 концертов, прочитано 462 лекции, велось шефство над 52 семьями ветеранов войны и труда. Политтехники отремонтировали 14 школ, 25 детских садов, построили 12 площадок, передали школам 770 книг. 15 бойцов коммунистического отряда «Поиск» работали в Смоленской области на сооружении памятника воинам-сибирякам и собрали богатый материал для нашего музея,

ДА ЗДРАВСТВУЕТ  
ЛЕНИНСКИЙ КОМСОМОЛ—НАДЕЖНЫЙ  
ПОМОЩНИК И БОВОЙ РЕЗЕРВ  
КОММУНИСТИЧЕСКОЙ ПАРТИИ,  
ПЕРЕДОВОЙ ОТРЯД  
МОЛОДЫХ  
СТРОИТЕЛЕЙ  
КОММУНИЗМА

(Из Призывов ЦК КПСС к 65-й годовщине Великого Октября).

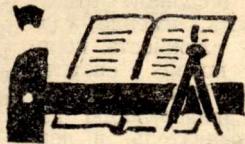
Комитет комсомола института награжден переходящим Красным знаменем обкома комсомола за лучшую организацию подготовительных работ ССО в нынешнем году.

М НОГО интересных дел было проведено во время Ленинского зачета «Решения XXVI съезда КПСС—в жизнь», в котором приняли участие более десяти тысяч студентов. Девять тысяч политтехников поставили свои подписи под «открыткой протеста» в штаб-квартиру НАТО, приняли активное участие в традиционной «Неделе студентов», завершил которую фестиваль политической песни.

Х ОРОШЕЙ традицией стали факультетские праздники, такие, например, как соревнования по мини-футболу. Давно уже стал популярным среди политтехников кросс имени А. Постолюкской. В этом году вместе со спортсменами ХТФ в кроссе приняли участие 180 школьников.

Приближаются знаменательные даты — 65 годовщина Великого Октября и 60-летие со дня образования СССР, и нет сомнения, что комсомольца ТПИ впишет новые страницы в биографию своих славных дел, направит все свои усилия на выполнение решений XXVI съезда КПСС и XIX съезда ВЛКСМ.

В. ПОДКАТОВ,  
секретарь комитета  
комсомола ТПИ.



### КОМСОМОЛЬСКИЕ ВЕСТИ

#### Адрес внедрения — «Стрежовойэнерго-нефть»

#### Новое в аттестации

На отчетно-выборных собраниях в группах комсомольцы принимают личные комплексы планы.

Комитет комсомола института разрабатывает методические пособия по выполнению этих планов, изменил сроки аттестации. Раньше она проводилась раз в семестр, теперь оценки за общественно-политическую деятельность будут выставляться ежемесячно.

В. ИВАНОВ.

#### На субботниках

Студенты института проводят субботники на строительстве бассейна и жилого дома.

23 октября в рамках Всесоюзного субботника, посвященного Дню рождения комсомола, политтехники работали в своих общежитиях. Приведены в порядок рабочие комнаты и центры общественно-политической работы, убрана территория, вставлены и заклеены окна.

И. ВЛАДИМИРОВ.

Коллектив кафедры электрических систем под научным руководством доцента В. И. Готмана для управления «Стрежовойэнерго-нефть» изготовил четыре комплекта приборов интегрального контроля отклонений напряжения с автоматической записью информации. По этим разработкам получено два авторских свидетельства и подано три заявки на изобретения. Разработан и изготовлен также цифровой прибор измерения мощности нагрузки во времени. Подана заявка на изобретение. Внедрена программа расчета нормального и оптимального режима системы электроснабжения на ЭВМ ЕС-1020. Проведен анализ структуры и надежности системы электроснабжения Советско-Соснинского месторождения и проведена ее оптимизация в связи с реконструкцией на 1981—83 г. Работы кафедры электрических систем обеспечат экономический эффект 240 тыс. рублей в год.

А. ОЗУР.

# И СУДЬБА ПОКОРЯЕТСЯ НАМ...

КОМСОМОЛЬЦЫ 80-х

## НОВЫЙ СЕКРЕТАРЬ

АНАТОЛИИ приехал в Томск из Асины и поступил на машиностроительный факультет.

С первого курса включился в общественную работу, проявил организаторские способности и был выбран в бюро специальности. А хорошая успеваемость позволила А. Абрамову стать на специальности ответственным за учебу.

На втором курсе комитет комсомола факультета избирает Анатолия председателем штаба «Комсомольского про-

жектора». Интересные рейды, выпуски боевых листов и «молний», борьба через стенную печать с разного рода нарушителями — обычные заботы прожектористов.

Но Анатолия привлекала работа с людьми, и поэтому на последних двух курсах он — староста группы 4371. По мнению партийного бюро, положение дел в группе сразу улучшилось. Повысилась успеваемость — строго осуществлялся контроль за посещаемостью занятий,

меньше стало нарушений учебной дисциплины, группа заняла второе место по спортивным достижениям в институте.

С третьего курса А. Абрамов начал заниматься научной исследовательской работой у доцента кафедры «Прикладная механика» В. П. Горбенко. Связь с наукой, знакомство с техникой помогли Анатолию в работе над дипломным проектом «Разработка и внедрение низкочастотного вибратора для сейсмических исследова-

ний». Большую помощь студенту оказал научный руководитель, доцент кафедры «Технология машиностроения» П. Я. Крауниш. На эту кафедру и распределился молодой специалист А. Абрамов.

Комсомольцы факультета избрали его своим вожаком. Нелегко сочетать такую ответственную и значительную общественную работу с инженерной. Но, глядя на Анатолия, всегда подтянутого, организованного и жизнерадостного, верится, что предстоящие трудности будут им с достоинством преодолены.

Г. ГРИГОРЬЕВА.

## ПУТЬ В ПРОФЕССИЮ

БУДУЩАЯ специальность четверокурсника Александра Бергера, студента группы 1391, — «промышленная электроника». И выбрал он ее не случайно.

— Увлечение промышленной электроникой пришло еще в 5 классе, — рассказывает Александр, — когда я начал заниматься на станции юных техников. Мы изучали схемы, собирали приемники. В восьмом классе я впервые побывал в Москве, возил на ВДНХ электронные шахматные часы, которые сконструировал сам.

А потом у нас в Алма-Ате по инициативе комсомольских организаций была создана Малая академия наук. Я был членом секции «Электрони-

ка». Мы делали доклады, отчеты, знакомились с новейшими достижениями науки, перед нами выступали известные ученые. Здесь же мне посоветовали после школы продолжить образование в этой области.

И вот Томск, электрофизический факультет ТПИ. Уже на II курсе Александр и его товарищи В. Василевский, В. Москвин и М. Кадникова (теперь Бергер) включились в научно-исследовательскую работу кафедры, а затем и НИИ ЭИ, где под руководством заведующего лабораторией Б. И. Капранова принимали участие в разработке и изготовлении прибора для измерения толщины платиновых трубок.

— Александр — один из энтузиастов НИРС на факультете, — рассказывает Борис Иванович. — Учится он хорошо, трудолюбив, ответственный. Большой запас знаний, пытливость, аккуратность позволяют ему успешно справляться с работой.

В лаборатории разработан экспонетр для радиографического просвечивания материалов. Это устройство применяется в сфере неразрушающего контроля. Оно было опробовано и внедрено на Томском нефтехимическом комбинате. Прибор экспонировался на Всесоюзной выставке «Вузы РСФСР — развитию Сибири», проходившей в Новосибир-

ске. Коллектив авторов: заведующий лабораторией Б. И. Капранов, с. н. с. В. А. Забродский, руководитель группы В. Я. Грошев и студенты В. Василевский, М. и А. Бергер награждены почетными грамотами выставки.

Сейчас в лаборатории идет работа по дальнейшему усовершенствованию экспонетра. Александр принимает в ней самое активное участие.

О том, какое важное значение приобретает в наше время промышленная электроника, говорить не приходится. Эта отрасль требует квалифицированных специалистов с навыками исследователя. И верится, что Александр Бергер и его товарищи выйдут из стен института именно такими специалистами.

А. КУЗНЕЦОВА.

## УЧЕНИЕ С УВЛЕЧЕНИЕМ

КОГДА бывший абитуриент становится студентом, он иногда теряет в школе она одна, а здесь, в вузе, совсем другая.

А что думают первокурсники ТПИ о новой для них вузовской системе обучения?

**П. Кайдалов (ХТФ):**

— Сейчас у нас идет перестройка — ты сам отвечаешь за свою успеваемость, никто тебя тянуть на «троечку» не собирается.

**Н. Трофимова (ХТФ):**

— Входим в ритм учебы. Учиться интересно, привлекает сама обстановка института: корпус, большие аудитории в виде амфитеатра, особая атмосфера творческого поиска на семинарах.

**О. Гладышев (ХТФ):**

— Здесь на тебя ложится большая ответственность, именно в этом — сложность перехода к новой системе обучения. В школе основную информацию дает преподаватель, в лекциях же дается часть материала, основные направления. Сам добываешь дополнительную информацию. Мне нравится обстановка на семинарах, где каждый высказывает свое мнение по определенному воп-

росу. Материал воспринимается лучше, учишься не только собственное мнение, но и мнение товарищей, а преподаватель направляет ход рассуждений в нужное русло.

Сейчас, в самый сложный организационный период, помогает и работа в отделе профилактики оперотряда. Опыт уже есть — три года был в школьном оперотряде. Общественная нагрузка заставляет собраться, рационально использовать свое время.

**К. Кунченко (ГРФ):**

— Сразу после школы чувствуется возрастание нагрузки, много задают по различным предметам, иногда допоздна сидишь над учебниками и конспектами лекций. Но несмотря на это, учиться интересно, понимаешь, что вся ответственность ложится на тебя, сам познаешь что-то ранее тебе не известное, по крупицам добываешь новые знания.

Хочется пожелать первокурсникам: работайте с первого дня планомерно, непрерывно. Помните о том, что закон вузовской жизни необратим: упущенного не наверстаешь. Учитесь увлеченно!

Л. КОРОБЕЙНИКОВА.

## ТАК НАМ СЕРДЦЕ ВЕЛЕЛО

Время проходит, но у него остаются свидетели, самый главный из которых — человеческая память. Благодаря ей история связывает поколения незримой нитью. И для участников X Всесоюзного слета победителей похода комсомольцев по местам боевой и трудовой славы советского народа, который проходил в конце сентября в Ереване, такой нитью стало стремление узнать как можно больше об истории нашей страны, найти новые факты ее биографии.

Делегация Томской области в составе шести человек принимала участие в этом слете.

Торжественное открытие его проходило на центральном стадионе столицы Армении. На слет прибыло около полутысячи делегатов и тысячи гостей. Его участников приветствовал первый секретарь

ЦК ВЛКСМ Б. Пастухов. Из приглашенных было много ветеранов: маршалов, генералов армии, а также космонавт С. Савицкий и наш земляк, кемеровчанин, Герой Советского Союза С. С. Бабанский.

Слет открылся спортивно-театрализованном представлением, посвященным 60-летию образования СССР.

За время работы состоялось два пленарных заседания и заседания до клубам. Наша делегация принимала участие в работе героико-патриотического клуба «Прометей». Для участников слета были организованы встречи на пограничных заставах, демонстрировались техника и стенды пограничных будней. Мы приняли участие в походе с использованием военно-прикладных видов спорта. Участников слета приветствовала сборная СССР по парашютному спорту.

Торжественным было закрытие слета на центральной площади имени В. И. Ленина г. Еревана. Был проведен парад. Живую связь двух поколений особенно подчеркнул то, что праздник вел диктор Всесоюзного радио Юрий Левитан.

**О. УМАНСКИЙ,**  
студент V курса  
ЭФФ, делегат слета.

Каждый день учебы в вузе несет что-то новое: раскрывают свой смысл теории, познаются законы, понятными становятся многие процессы, происходящие в окружающем мире. А для первокурсников, например, известная со школы периодическая система элементов Д. И. Менделеева откроется с новых, неизвестных еще сторон.

НА СНИМКЕ: занятия с группой 9323 по общей химии ведет доцент кафедры общей и неорганической химии Г. Ф. Иванов.

Фото Н. Голомидова.

ЕЩЕ долго мы будем просыпаться в ожидании звонкого голоса пионерского горна. Мы — пионервожатые лагерь «Юность». Когда приступали к своей работе, понимали, что ответственность на нас ложится большая. Во многом помог опыт работы в подшефной 32-й школе.

Период знакомства с отрядом десятилетних мальчишек и девчонок прошел очень быстро. План работы в июне был подготовлен задолго до начала сезона, но

## Салют, пионерия!

понадобилось много выдумки, фантазии, чтобы воплотить его в жизнь, увлечь каждого.

Мы приняли участие в общих праздниках — «Дне неожиданности» и «Веселой ярмарке», где наш 4-й отряд представлял продавцов шуток, песен, плясок. Все было в разноцветных костюмах, настроение поднимали интересные аттракционы. В «Веселых стартах» — соревнованиях на

самый спортивный отряд — наши пионеры заняли I место в лагере. Мы не только веселились, но и занимались трудовым воспитанием ребят — ездили вместе с ними на прополку кедрового сада, собирали подорожник.

Сейчас нас вновь ждет работа в подшефной школе. Хотим организовать клуб интернациональной дружбы — помочь пио-

нерам в переписке с их сверстниками из других стран, в подготовке выставок, вечеров. Продолжим работу в кружке вязания.

И с нетерпением ждем пионерского лета. Верится — снова выйдем на пионерскую линейку, поднимем руку в салюте и увидим флаг, плавно поднимающийся по высокой матче в голубое небо.

**О. КОМАРОВА,**  
**Л. КИРЕЕВА,**  
студентки группы 5600,  
пионервожатые лагерь  
«Юность».



Из газетных строк, радио и телерепортажей видно, как день ото дня набирает темпы одна из новых Всесоюзных ударных строк — Канско-Ачинский топливно-энергетический комплекс (КАТЭК). По своим масштабам и важности для дальнейшего развития народного хозяйства КАТЭК по праву занимает место в первом ряду крупнейших строек нашей эпохи. Поэтому закономерно то внимание, которое направлено сейчас на решение проблем КАТЭКа многими производственными организациями, исследователями и проектировщиками институтами буквально во всех уголках страны.

НЕ СТОИТ в стороне от них и Томский политехнический институт. Одна из основных сторон его деятельности — подготовка инженерных кадров — то ряду специальностей уже давно получила определенную ориентацию на КАТЭК. Ведь КАТЭКу требуется большой отряд

подготовленных на современном уровне инженеров-теплоэнергетиков, энергомашиностроителей, элект-

научным руководством коллективы кафедр парогенераторостроения и парогенераторных установок

сколько миллионов руб- тонн пара в час, изготовленного Таганрогским заводом «Красный котельщик», а в СКБ завода

для энерготехнологической переработки.

Группа под руководством доцента И. И. Федюченко на основе предыдущих исследований и разработанного в ходе их нового принципа сжигания углей в упрощенной конструкции топки занимается реконструкцией одного из действующих парогенераторов. Закончен технический проект реконструкции, началась стадия рабочего проектирования, одновременно отрабатываются на гидродинамических моделях варианты оптимизации аэродинамики факела. На тепловых электростанциях и на котлостроительных заводах проявляют интерес к этой работе.

Ряд сотрудников факультета занят решением других задач, которые продолжает выдвигать КАТЭК. Эта тематика является хорошей основой для привлечения к научной работе студентов, повышения качества выпускаемых специалистов.

**А. ЗАВОРИН,**  
доцент кафедры ПГС и ПГУ, ТЭФ.

## ЗАДАЧИ ВЫДВИГАЕТ КАТЭК

ДЛЯ ВАЖНЕЙШИХ СТРОЕК

риков, химиков, геологов.

Важную роль в воплощении программы КАТЭКа предстоит сыграть науке. Это нашло отражение в возросшем уровне координации научных и технических исследований по ключевым проблемам. Они стали главными пунктами в двух комплексных целевых программах Минвуза РСФСР, в программах СО АН СССР, в совместном координационном плане Минэнерго, Минэнергомаша и Минуглепрома СССР. Участвуют в этих программах и ученые нашего института.

Активную исследовательскую работу по освоению бурых углей для энергетических объектов КАТЭКа ведут под общим

(зав. кафедрой профессор И. К. Лебедев) и промышленной теплоэнергетики (зав. кафедрой доцент В. И. Беспалов) на теплоэнергетическом факультете. Уже в текущем году получены ценные для практики результаты.

Так, старший преподаватель Е. П. Теплухин завершил крупную работу по исследованию поведения минеральной части углей Березовского месторождения при опытно-эксплуатационных сжиганиях в парогенераторах, оборудованных топками различного типа. Осуществление выработанных им рекомендаций только применительно к одному парогенератору даст экономический эффект в не-

исследованиях, проведенных группой молодых научных работников во главе с ассистентом А. Н. Жемчуговым совместно с исследовательской бригадой Центрального котлотурбинного института на парогенераторе П-49 блока 500 МВт, один из корпусов которого был реконструирован с установкой малогабаритной вихревой топкой ЦКТИ. Достигнут главный результат — повышена нагрузка энергоблока. Полученный при исследовании материал станет основой для совершенствования подобных топочных устройств. В настоящее время завершается монтаж парогенератора с такой топкой на производительность 500

идет проектирование нового парогенератора производительностью 2600 т-час.

Для предотвращения золы и загрязнения поверхностей нагрева при сжигании канско-ачинских углей необходимо полное знание вещественного состава их минеральной части. Лишь на этой основе возможны правильное прогнозирование свойств золы и разработка путей воздействия на них в ходе топочного процесса. Этим вопросам посвящена работа, выполненная аспиранткой Л. Г. Красильниковой. Она получила ряд новых результатов, которые будут использованы не только в практике энергетического сжигания, но и

## Быт, отдых, здоровье

### НОВЫЙ СЕЗОН

#### В ПРОФИЛАКТОРИИ

20 октября в санатории-профилактории ТПИ начался сезон профилактики заболеваний сердечно-сосудистой системы и органов дыхания. 210 студентов и сотрудников укрепят здесь свое здоровье, получают необходимое лечение. В профилактории проводятся водолечение, подводный массаж, различные ванны, ультрафиолетовое облучение, электрофорез и другие процедуры. Кроме них отдыхающие получают лекарства и общеукрепляющие средства.

В течение всего сезона будут проходить лекции, беседы о профилактике заболеваний, личной гигиене.

**Н. ИВАНОВА.**

### ПОДРУГИ

Вот уже пять лет живут в нашем общежитии на ул. Вершинина, 37 в комнате № 222 дружные девушки: Инна Риб, Ольга Горяйнова, Лилия Сергеева, Рита Степичева. Все они учатся в одной группе 7232. Рита — ответственная за учебу, всегда помогает отстающим товарищам, за что ее и уважают в группе. Инна и Лилия отвечают за библиотеку факультета.

В комнате всегда порядок и домашний уют. И не случайно 222-я вот уже пять лет, лучшая в общежитии. У студенток хватает времени на все: и на активный отдых,

и на отличную учебу. Приятно видеть их всегда веселыми, неунывающими, жизнерадостными.

**А. НОВИКОВ,**  
председатель студсовета АЭМФ

#### МИР В ОБЪЕКТИВЕ

Сколько благозвучия, нежности и красоты, сколько поисков и вопросов, сколько любви и терпения в одном только слове «фотография».

Фотография, может быть, дарит человеку самое лучшее в жизни — общение с прекрасным. Что сравнится со снимком, в который ты вложил лучшие мысли, стремления, в котором навсегда осталась частичка твоей души, который заставляет людей остановиться и задуматься! Но научиться этому непросто. Недостаточно нажать на спуск, проявить пленку и что-то получить на фотобумаге. Сделать хорошую фотографию так же трудно, как и нарисовать хорошую картину.

Приходите к нам в фотоклуб «Гелиос». Наша работа заключается в освещении жизни факультета, его учебной, трудовой, спортивной деятельности, оформлении стендов, альбома летописи комсомольской организации факультета.

И еще... мы просто постигаем это искусство — «фотография». Члены фотоклуба принимают участие в выставках института, факультета, на стендах в общежитии.

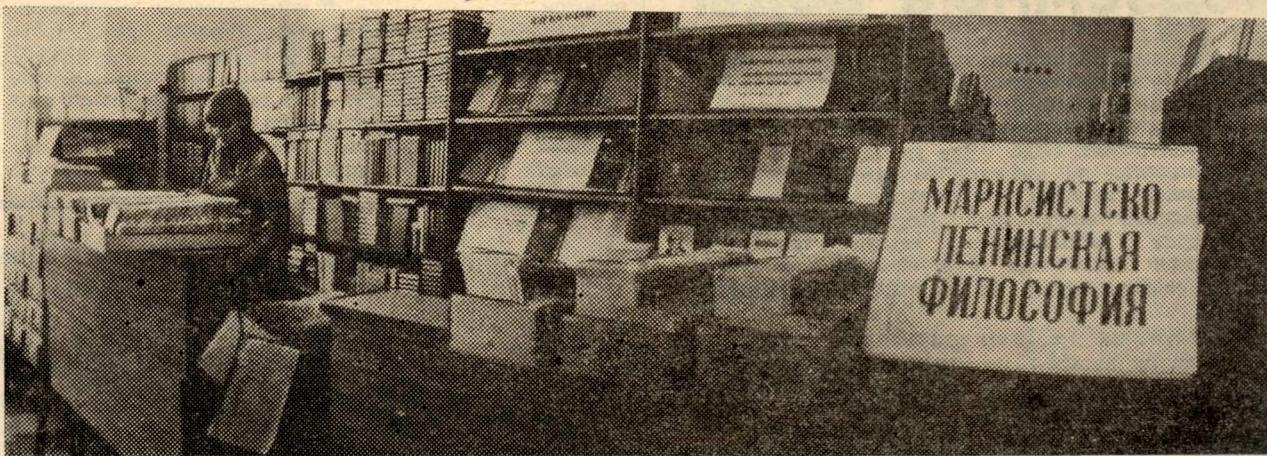
**М. КАШАКОВ,**  
руководитель фотоклуба «Гелиос».

#### ОБЪЯВЛЕНИЕ.

В четверг 28 октября в редакции газеты «За кадры» (гл. корпус, комната 230) состоится заседание клуба «Заметка» для редакторов стенных газет отделения журналистики ФОП.

Темы:  
«Планирование работы редколлегии».  
«Праздничный номер газеты».

Начало в 17 часов.



## ВОЗРАСТ ЗРЕЛОСТИ

К 25-ЛЕТИЮ КАФЕДРЫ ФИЛОСОФИИ

**КА**ЗАЛОСЬ БЫ, еще совсем недавно Мария Алексеевна Бабушкина своим низким, мягким голосом говорила «новеньким» ассистентам, какие возможны ошибки у студентов по данной теме, как ответить на трудные вопросы и даже как должен внешне выглядеть преподаватель. М. А. Бабушкина — первый заведующий кафедрой диалектического и исторического материализма, кафедры, которая 25 лет назад начала свое самостоятельное бытие в политехническом институте, отпочковавшись от общей кафедры марксизма-ленинизма. А молодые ассистенты, для которых наставления Марии Алексеевны не пропали даром, — это ведущие доценты, начавшие ныне свой девятнадцатый учебный год на кафедре А. П. Моисеева и А. Г. Савенко. — Самый первый коллектив кафедры, созданный в 1957 году, — рассказывает доцент К. Т. Виниченко, — был очень сильным в профессиональном отношении и состоял из выпускников философских факультетов Московского и Ленинградского университетов. Большинство из них закончили аспирантуру и имели кандидатскую степень. Это В. А. Смирнов, ныне доктор философских наук в институте философии Академии наук СССР, И. С. Ладенко, тоже доктор философских наук в институте экономики СО АН СССР, И. Г. Рубинов, зав. кафедрой философии в Омске и др.

Профессор М. А. Бабушкина обладала редким талантом организатора и

педагога. Коллектив кафедры в таком большом вузе, как политехнический, увеличился, обновлялся, многие доценты сами становились заведующими кафедрами в других вузах страны. Мария Алексеевна постоянно учила и растила новые кадры. Коллектив кафедры наряду с «базовыми» философами, такими как А. Б. Зельманов, В. И. Ратникий, М. М. Филиппов, И. Н. Колясников, Ю. А. Щукин, пополнялся и выпускаемыми гуманитарных вузов, историками, филологами, юристами.

А. А. Фурман, сменивший профессора М. А. Бабушкину на посту заведующего, продолжая традиции Марии Алексеевны в формировании педагогического коллектива и научного роста членов кафедры, очень много сделал для естественно-научной подготовки кафедры, преподающей философию в техническом вузе. Он и сам читал лекции, основанные на естественно-научной базе, и помогал каждому преподавателю осуществлять связь философских проблем с факультета. Новые планы семинарских занятий, организация и расширение учебно-методического кабинета, которым вот уже 20

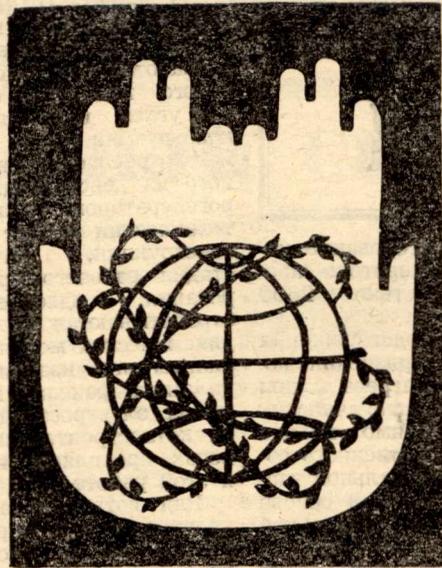
лет руководит Л. П. Копысова, а главное — регулярно вступившая в действие томская целевая аспирантура — особые события этого периода. Запомнились и блестящие лекции В. И. Ратникова, оригинальные, остроумные, глубокие, увлекавшие и студентов, и преподавателей. Кафедра дала авторитетные кадры преподавателей университета марксизма-ленинизма и его филиалов.

Когда заведующим кафедрой стал В. А. Дмитриенко, защитивший докторскую диссертацию по проблемам науковедения, на кафедре четко определилось ведущее научное направление, исследующее огромный социальный институт науки в век научно-технической революции. Успешно работают в этом направлении и уже прошедшие научную школу В. А. Дмитриенко преподаватели А. Г. Савенко, А. Д. Московченко, Т. И. Саломатова и аспиранты. Хорошо зарекомендовала себя созданная и возглавленная В. А. Дмитриенко школа молодого ученого. На базе многочисленных научно-практических конференций и симпозиумов, научно-методических семинаров, в том числе и

межкафедрального, создано 6 коллективных монографий. Валерий Александрович является автором тоже 6 монографий и постоянным редактором и рецензентом многих научных и методических изданий, членом Ленинградского проблемного совета по вопросам науковедения и техникосведения, членом Московского Проблемного совета по коммунистическому воспитанию и Томского отделения Советского национального объединения истории, философии, техники СССР. По его инициативе впервые стали проводиться студенческие философские олимпиады.

Для коллектива кафедры 25-летний юбилей — это возраст зрелости, возраст научной определенности, кадровой стабильности и, конечно, дальнейшего научного и педагогического роста. И кафедра строит новые планы, намечает перспективы в реализации задач, поставленных XXVI съездом КПСС в развитии общественных наук, ведь 25 лет — возраст, когда есть еще свежие силы и реальные возможности для осуществления этих планов.

**Л. СЫСОЕВА,**  
доцент, профгруппы кафедр,  
Фото А. Батурина,



## И ПРИРОДА

### ИССЛЕДУЮТСЯ ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

Работы по природоохранной тематике имеют в настоящее время большую актуальность и являются постоянной составной частью плана научно-исследовательских работ многих подразделений ТПИ. Что делается в этом направлении на кафедре гидрогеологии, инженерной геологии и в проблемной гидрогеохимической лаборатории? Наш корреспондент беседует с начальником отдела изучения геохимии подземных и инженерно-геологических свойств пород Н. М. РАССКАЗОВЫМ.

Исследования в этом направлении ведутся в связи с охраной подземных вод, в частности, в районе Томского водозабора от загрязнения и истощения; в области инженерно-геологического и гидрогеологического районирования и картирования территории Западно-Сибирской равнины в целях более рационального ее освоения и мелнорации; в связи с охраной промышленно освоенных площадей, в том числе территории г. Томска, от подтопления грунтовыми водами.

Разрабатывается теория и практика поисков глубоко залегающих месторождений полезных ископаемых гидрогеохимическим методом. Ведутся многолетние исследования состава подземных вод нефтегазоносных площадей Томской области с целью более рационального их использования при добыче нефти и газа. Изучаются подземные воды шахтных полей Кузбасса в целях как рациональной разработки угольных месторождений, так и более эффективного использования этих вод в народном хозяйстве. Проводятся также исследования питьевых, промышленных, минеральных, лечебных и термальных вод. Эти работы выполняются по договорной и госбюджетной тематике, по заказу Томского горисполкома, объединения «Томскнефть», Новосибирского производственного геоло-

гического объединения, треста «Кузбассуголь» и других организаций.

— Каковы результаты этих работ?

Эти работы ведутся под руководством профессора Г. А. Сулакшиной, доцентов А. Д. Назарова, Г. А. Плевако, Д. С. Покровского. Результаты работ используются проектными и строительными организациями. Так, проведено районирование территории Томска по инженерно-геологическим условиям строительства, даны рекомендации по применению рациональных типов фундаментов промышленных и гражданских сооружений, что позволит снизить стоимость строительных работ, будет способствовать сохранению благоприятного водного баланса.

Результаты изучения гидрогеологических и инженерно-геологических условий Западной Сибири в связи с использованием ее ресурсов и охраной природы демонстрируются на выставках ТПИ и в г. Томске. Они докладывались в 1982 году на двух международных симпозиумах и конгрессах и трех всесоюзных совещаниях. Итоги работы опубликованы в нескольких десятках статей и докладов, четырех вышедших в центральной печати монографиях и вошли также в сборники в этом году в издательство «Недра» обобщающую работу. Часть материалов имеется в коллективном, законченном для печати, атласе карт Томской области.

### ОТХОДЫ — В ДОХОДЫ

В ПЛАНЕ решения экономических проблем, вставших перед человечеством на современном этапе его развития, в ряду главных задач стоят задачи комплексного использования минерального сырья и организации безотходных производств.

На решение этих задач в последние годы соригенирована значительная часть научно-исследовательской работы кафедры технологии силикатов. Так, по хоздоговору с комбинатом «Алданслюда» мы разработали технологию изготовления строительных и других материалов на базе диопсидовых пород и отходов флогопита, которые остаются после извлечения товарной слюды. Если учесть, что выход слюды на месторождениях комбината не превышает пяти процентов, то можно представить, какое значение придаётся использованию диопсидовых пород, отходов слюды и смеси диопсидовых пород со слюдой. Все это прежде шло в отходы или оставлялось на месте разрабаток.

Отходы флогопитовых слюд являются хорошим сырьем для изготовления уникальных слюдоситаллов, которые поддаются обычной механической обработке и могут при-

меняться при разливке цветных металлов и сплавов. Руководит этой исследовательской работой доцент Э. Н. Беломестнова.

Смесь диопсидовых

свидетельством.

Предложение кафедры использовать диопсидовые породы, оставшиеся после добычи слюды в Южной Якутии, для производства минеральной

важный материал «искусственный гранит» на базе отходов крупнообломочного гранита комбината «Саянмрамор». При испытаниях нового материала на морозостойкость в лаборатории производственного объединения «Томскстройматериалы» не обнаружено признаков разрушения даже после ста циклов замораживания и оттаивания, что значительно превышает границу, установленную ГОСТом на материалы для внешней облицовки зданий. Работа перешла на стадию промышленной доработки технологии на предприятиях объединения «Томскстройматериалы».

К выполнению научно-исследовательских работ на кафедре широко привлекаются студенты. По перечисленной тематике за два года выполнено более 20 дипломных работ. Студенты выступали с докладами на конференциях, работы выставлялись на иститутские, зональные, республиканские и всесоюзные выставки, многие из них отмечены грамотами и дипломами.

Недавно результаты своей научной работы мы продемонстрировали на областной выставке по охране природы.

**В. ВЕРЕЩАГИН,**  
зав. кафедрой технологии силикатов.

## НОВОЕ СЫРЬЕ И МАТЕРИАЛЫ

пород с флогопитом представляет собой оптимальный состав для каменного литья и ситаллов, отличающихся химической стойкостью и износостойкостью. Доцент Е. П. Цимбалюк с группой сотрудников кафедры предложил способ использования смеси в строительстве и химическом машиностроении.

Измельченные диопсидовые породы в смеси с пластичными глинами могут успешно использоваться для производства керамической облицовочной плитки или быть прекрасным сырьем для изготовления уникальных слюдоситаллов, которые поддаются обычной механической обработке и могут при-

ваты и теплоизоляционных изделий на ее основе, уже внедрены в цехе минераловатных изделий на Бестяхском заводе железобетонных изделий под Якутском. Экономический эффект — четверть миллиона рублей в год.

Для нужд Томска и области на кафедре разработаны состав и технология получения прочных износостойких ситаллов на базе золы Томской ГРЭС-2, которые могут быть использованы как в строительстве, так и в химической промышленности. Томские строительные организации испытывают острый недостаток облицовочных материалов. Кафедрой разработаны новый облицо-



ОСЕННИЙ ЭТЮД.

Фото Н. Голомидова.

ЮРИИ ЕФРЕМОВ

### Люблю и знаю

Он должен быть у каждого, свой дом.  
Простор родных аулов и урочищ,  
Познай его любовью и трудом.  
— Ты мир, как сад, украсишь и упрочишь.  
Пройду все тропы, в связи все ввяжусь,  
Томленьем ведать дали одержимый,  
И вздрогнув, сам однажды окажусь  
Душой и памятью земли любимой.  
Глубь недр пойму, и сроки углублю,  
И с гордостью скажу родному краю:  
Люблю и знаю.  
Знаю и люблю.  
И тем полней люблю, чем глубже знаю.



### Внимание, конкурс!

ление пропаганды охраны окружающей среды, решений партии и правительства по охране природы, воспитания населения в духе любви к родной природе, бережного отношения к ее богатствам.

К участию в конкурсе приглашаются общественные редакции по охране природы многотиражных газет, ученые, специалисты народного хозяйства, представители общественных организаций, активисты общества охраны природы. На конкурс принима-

ются подборки тематических полос и отдельные материалы, опубликованные в период с августа 1982 года по сентябрь 1983 года.

Тематика выступлений: общие проблемы охраны природы области, охрана и рациональное использование отдельных природных ресурсов, деятельность научных и производственных коллективов, первичных организаций общества охраны природы, активистов общества. Может быть представлен и критический материал о на-

рушения природоохранного законодательства, браконьерах.

При оценке материалов особое внимание будет уделяться идейно-политическому уровню публикаций, актуальности и значимости поднимаемых проблем, последовательности проведения природоохранной темы, действенности критических выступлений.

Победители конкурса награждаются дипломами и денежными премиями. Приглашаем студентов, преподавателей и сотрудников ТПИ принять участие в этом конкурсе. Материалы присылайте в редакцию газеты «За кадры». Гл. корпус, комн. 230.