

# За кадры

Газета основана

15 марта

1981 г.

Выходит по  
понедельникам  
и средам

Цена 2 коп.

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

Суббота, 21 июня 1980г., №42 (2266)

**И** ЮНЬ... Вот и наступило это торжественное событие — защита дипломных проектов и работ.

Выпускники всех факультетов живут сейчас в тревожном и радостном ожидании дня, когда им будет присвоено звание инженера. Первыми перед Государственной экзаменационной комиссией предстали теплоэнергетики.

**ПЕРЕД АУДИТОРИЕЙ**, в которой будет проходить защита дипломных проектов, взволнованно переговариваются выпускники. Стенд у стены с приколотыми чертежами... Ожидание... Одинадцать дипломников должны показать свою профессиональную подготовленность к уже

## ЗАЩИТА НАЧАЛАСЬ

близкой трудовой деятельности. Председатель ГЭК, начальник производственного отдела Томского филиала института «Теплоэлектропроект» К. Н. Муравьев объявляет о порядке защиты и предоставляет слово дипломнику Василию Вахитову...

12 июня по специальности «Теплоэнергетические установки» было защищено 6 дипломов на «отлично» и 5 — на «хорошо».

Студент группы 6352 Ю. Попов представил реальный проект по Южно-Кузбасской ГРЭС. Зачинник Г. Гехт защитил свой проект по Новосибирской ТЭЦ-3.

Тема диплома Г. Старожук звучала так: «Повышение маневренности энергоблока 500 МВт Назаровской ГРЭС». Руководил работой доцент С. В. Положий. Вот что говорит он о своей дипломнице:

— Защищала Галя отлично, доклад хороший, четкий. В результате ее исследований предполагается существенная реконструкция парогенератора-турбины, позволяющая быстро изменять электрические нагрузки. Это должно дать значи-

тельный экономический эффект в использовании топлива и увеличить КПД блока при переменных нагрузках.

На вопросы комиссии давала технически грамотные ответы. Сделать проект помогла ей преддипломная практика на Назаровской ГРЭС. А распределение она получила на Экибастузскую ГРЭС-1, в цех наладки. Работа ей предстоит творческая, связанная с наладкой режимов работы основного и вспомогательного технологического оборудования ТЭС.

Диплом — это итог напряженного труда студентов. Теперь перед выпускниками стоит задача: к знаниям, полученным в институте, приобрести опыт, навыки передового инженера-энергетика.

Доброго пути, молодые специалисты!  
Защита продолжается...

С. САКС.

**НА СНИМКАХ:** ГЭК слушает защиту Галины Старожук.

Фото И. Гага.



Начались защиты дипломных проектов. Радостное настроение у Л. Корсиковой, Г. Арабеж, Г. Головиной. Успешно закончив институт, они получили профессию инженера химика-технолога. Фото студента И. Гага.

**КАК МЫ УЖЕ СООБЩАЛИ**, в мае этого года в Ульяновске проходила IV Всероссийская выставка НТТ-80 «Студенты и учащиеся РСФСР — народному хозяйству, науке, культуре и здравоохранению». В ней приняло участие около 500 институтов и техникумов из всех краев, областей и автономных республик Российской Федерации. Было представлено более 2600 научных и технических разработок.

Томский политехнический институт в составе Западно-Сибирской зоны показал на выставке 23 работы студентов (20 — натуральных образцов, 3 — текстовых работы). Восемь работ было отмечено дипломами первой степени и шесть — второй.

Среди награжденных — студент группы 8272 А. Некрасов, который принимал участие в создании прибора для измерения оптической плотности рентгеновских сни-

## Интересно и убедительно

мков, для измерения глубины дефектов методом просвечивания изделий. Работа выполнена в НИИ ЭИ под руководством В. М. Корбакова. Большое практическое значение имеет нейтронный влагомер сыпучих материалов, используемый для определения влажности строительных материалов. В изготовлении прибора, отмеченного дипломом первой степени, принимал участие студент группы 6161 В. Ануфриев. Работа выполнена также в НИИ ЭИ под руководством Г. Ш. Пеккарского. Большой интерес на выставке вызвали приборы медицинского назначения, выполненные на АВТФ. Среди них отмеченный жюри вихре-токовый реограф, служащий для определения кровенаполнения органов. Прибор подготовлен студентками Е. Воробьевой

и Е. Глобучек под руководством старшего инженера А. Н. Зиновьевой, используется в Томском туберкулезном санатории.

Из представленных работ выделялись две группы приборов: неразрушающего контроля качества материалов и изделий (9 приборов) и медицинского приборостроения (4 прибора). Эти экспонаты привлекли внимание специалистов и получили высокую оценку, но несмотря на это, ТПИ не вошел в десятку лучших вузов РСФСР.

В чем же дело? В ТПИ на дневном отделении учится более 12 тысяч студентов. Согласитесь, что 23 работы для такого вуза — очень мало; представляют они, в основном, такие области, как приборостроение, контрольно-измерительная техника. Пять

работ представил АВТФ. 3 — ЭФФ, 3 — ХТФ. Остальные факультеты участия не приняли. НИИ ЭИ подготовил к выставке 9 работ, НИИ ВН — 2, НИИ ЯФ — 1.

На выставке очень большое внимание уделялось полноте и правильности оформления документации на экспонаты — наличию опубликованных работ и авторских свидетельств студентов, актов внедрения и справок об экономической эффективности внедренных работ.

Следующая республиканская выставка студенческих работ состоится в 1982 году, поэтому уже сейчас необходимо начать подготовку студенческих работ на зональную выставку, которая будет проходить в Барнауле осенью 1981 года.

Мы имеем все возможности для того, чтобы принимать более активное участие в этих выставках.

**В. СЕДОВ**, ст. научный сотрудник кафедры радиотехники, член совета НИРС.

## 22 ИЮНЯ — ВЫБОРЫ НАРОДНЫХ СУДЕЙ

Завтра в Томске состоятся выборы народных судей вместо выбывших до истечения срока полномочий.

В ТПИ организовано 5 избирательных участков — в общежитиях ТЭФ, АЭМФ, ЭЭФ, ХТФ и ФТФ. Избраны участковые комиссии, уполномоченные, составлены и проверены списки избирателей.

В Кировский районный народный суд по избирательному округу № 2 кандидатом в народные судьи выдвинут **ПЕТЮКЕВИЧ Станислав Павлович**.

Он родился 12 февраля 1954 года в г. Тайге Кемеровской области в семье рабочих, русский, член ВЛКСМ, имеет высшее юридическое образование. Свою трудовую деятельность начал в 1971 году слесарем по ремонту оборудования в механических мастерских Томского университета, затем слесарем по ремонту оборудования вагонного депо станции Тайга. В 1972 году С. П. Петюкевич был призван в

Советской Армии, а после демобилизации зачислен слушателем подготовительного отделения, а затем студентом юридического факультета Томского университета.

В течение учебы С. П. Петюкевич проявил себя как серьезный, вдумчивый студент, успешно сочетающий хорошую учебу с научно-исследовательской работой и общественной политикой. На старших курсах он принимал активное участие в работе научного кружка гражданского права и процесса, являлся помощником следователя Кировского РОВД, комсоргом V курса юридического факультета. С. П. Петюкевич был удостоен чести подписать в числе других лучших студентов университета рапорт XXV съезду КПСС.

В отношении с товарищами принципиален, вежлив, пользуется большим авторитетом среди студентов и преподавателей Томского университета.

**ТОВАРИЩИ ИЗБИРАТЕЛИ!**

В день выборов, 22 июня 1980 года, отдадим свой голос за **ПЕТЮКЕВИЧА СТАНИСЛАВА ПАВЛОВИЧА!**

Еще немного усилий — и последний экзамен будет сдан, разъедутся на места дислокации бойцы студенческих строительных отрядов, проверят свои силы и знания на практике четверокурсники, начнут работы в студгородке рембригады.

А пока... Притихшие кабинеты, опустевшие парты, негромкие голоса собирающихся на экзамен студентов.

422 аудитория 10 корпуса. Студенты группы 1882 сосредоточенно склонились над заданиями: через несколько минут преподаватель А. П. Кононов начнет принимать экзамен по ТОЭ.

Александр Петрович улыбается:

— Ну, кто смелый?

Смелых пока не находится, и мы можем немножко побеседовать:

— Предмет сложный, — говорит экзаменатор, — сегодня студенты будут сдавать вторую часть курса. Практические занятия ведет Светлана Галактионовна Вавилова. Эта группа лучшая на втором курсе специальности «Светотехника и источники света». Преподаватели отмечают, что в группе сильный костяк, студенты пришли на экзамен, сдав зачеты. В течение семестра они вовремя выполняли задания, мало было пропусков лекций. Сейчас проверим подготовку к экзамену.

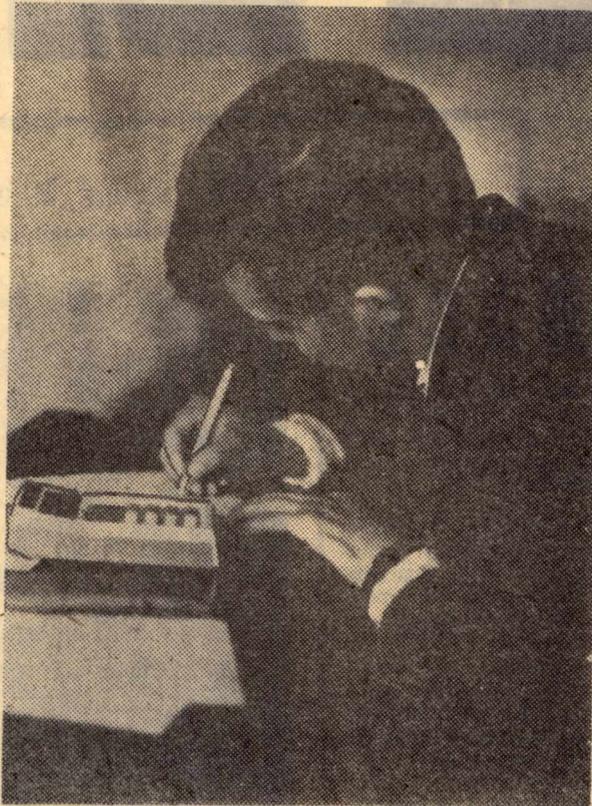
И преподаватель первой вызвал Ольгу Бахмутскую.

Девушка называет билет, отвечает четко и уверенно. Стоило препода-

вателю взглянуть на графики, начерченные рукой студентки, пробежать глазами по подтекстовке, стало ясно — вопрос понят, правильно раскрыт. Несколько дополнительных заданий —

и Ольга может принимать поздравления товарищей с отличной оценкой.

Следующей к столу экзаменатора подходит Ольга Мошкина.



Девушка очень волнуется, но Александр Петрович доброжелательно помогает ей успокоиться, и вот уже в голосе студентки звучат уверенные нотки. Дополнительный вопрос — и рядом с другими в зачетной книжке появляется оценка «хорошо».

Алексей Янчук отвечает быстро, ясно, но с ответом на дополнительный вопрос путается. Экзаменатор просит показать конспект, тут же помогает разобраться, доходчиво объясняет, и после этого дает аналогичный пример. — еще одну возможность получить хорошую оценку.

Когда экзамен подошел к концу, в группе появились 1 отличная, 14 хороших и 5 удовлетворительных оценок. Студенты показали хорошее качество знаний — «неудов» не было.

Г. ВЕНДЕЛЕВА.

НА СНИМКАХ: отвечает О. Данилова; готовится староста А. Янчук.

Фото А. Клеменкова.

## Уделить внимание гласности

Комитет комсомола института рекомендовал учебно-воспитательным комиссиям факультетов уделить максимум внимания освещению хода сессии в общежитиях и учебных корпусах. Распечатаны экраны успеваемости групп, регулярно заполняются экраны зачетов и экзаменов членов комитетов комсомола факультетов, курсовых бюро, бюро специальностей, комсоргов. Многие учебные комиссии выпустили листовки, призывающие сдать экзамены только на отличные и хорошие оценки, «молнии», рассказывающие об успехах и промахах групп.

Отлично организована наглядная демонстрация хода весенней сессии учебно-воспитательной

комиссией, общественным деканатом и комитетом комсомола теплоэнергетического факультета. УВК вывесила социалистические обязательства групп по качеству успеваемости, поздравления отличникам, лучшим группам. Вся информация по сессии сосредоточена в одном месте, это создает особую наглядность, помогает сравнивать результаты, равняться на лучших.

Информация более действенна, если она доводится до студентов, обсуждается на местах, помогает принимать решительные меры. Полезно дублировать ее в общежитиях, где студенты могут дольше задержаться у стендов, обсудить с товарищами положение дел в группе.

УВК факультетов еще не поздно обратить внимание на гласность хода сессии, чтобы поднять ее на более высокий уровень, добиться действительности, улучшения сдачи экзаменов.

Б. ШОРОХОВ,  
зам. секретаря комитета комсомола ТПИ по учебно-воспитательной работе.

## АТТЕСТАЦИЯ ПРОШЛА БЕЗ КУРАТОРА

Общественно-политическая аттестация I и II курсов машиностроительного факультета уже в самом начале показала неорганизованность кураторов и треугольника групп в ее проведении. Первые собрания в большинстве групп были сорваны.

На совете ОПП факультета был предложен новый график собраний. Состоялись беседы членов совета с комсоргами, разъяснено значение ОПП первокурсникам.

После этих мер положение несколько улучшилось. Так, перед экзаменом, на специальности «Металловедение и термическая обработка ме-

таллов» аттестация была закончена полностью. На других специальностях собрания прошли почти во всех группах. Однако в беседах с комсоргами выяснилось, что кураторы большинства групп не принимали участия в проведении аттестационных собраний. Кто ссылался на дефицит времени, пропуская хорошую возможность поговорить с группой, кто уехал в командировку.

В целом аттестация прошла менее организованно, чем в прошлые годы.

А. ПУШКАРЕНКО,  
секретарь комитета комсомола МСФ.

СРЕДИ показателей конкурса общежитий ТПИ учитывается оформление и состояние наглядной агитации. Комиссией отмечено улучшение работы студсоветов и оформителей, но почти везде общественные организации пошли по линии увеличения количества стенов, не уделяя должного внимания их качеству.

Оценивая наглядную агитацию, комиссия учитывала тематику, умение информировать своих читателей, внешний вид стенов. А смотреть было что. Общежития института представили разнообразную, интересную наглядную агитацию.

В основном стенов раскрывают проблемы НИРС, жизни и быта студентов, факульте-

## НЕ ХВАТАЕТ НАГЛЯДНОСТИ И УБЕДИТЕЛЬНОСТИ

тов, студенческих строительных отрядов. Хорошо отражена ленинская тематика, комсомольская и партийная жизнь в домах по Кирова, 56-6, Усова 21/2, Вершинина, 37, Вершинина, 39-а, Пирогова, 18.

Но проверкой обнаружено, что порою стенов были грязными, с рваными фотографиями, потеками краски и отклеенными буквами.

В мартовскую проверку 10 неудовлетворительных стенов было на Вершинина,

39, 13 — на Вершинина, 48, 6 — на Кирова, 4, Пирогова, 18-а. За месяц до окончательной проверки физики, электроэнергетики и машиностроители сумели представить более художественные и убедительные средства наглядной агитации.

Но уже сейчас на Усова, 21/2, Вершинина, 39-а, Кирова, 2, часть стенов снята, часть снова непригодна для демонстрации, хотя со времени конкурсной проверки прошло чуть больше месяца.

## После смотра

Мало в общежитиях стенов, отражающих достижения советского народа, в том числе высшей школы в выполнении решений XXV съезда КПСС, постановлений Пленумов ЦК КПСС.

Оформление не отличается разнообразием. Мало используются рисунки, чеканка, резьба по дереву.

Перед студсоветами стоит задача больше уделять внимания качеству этой работы, сделать наглядную агитацию по-настоящему эффективной и действенной.

Н. ТЮТРИН,  
член жюри профкома,

С. КОЗЛОВ,  
ответств. за наглядную агитацию.

## И думать не надо...

### ЮМОРЕСКА

— Народ! — с места в карьер начал редактор факультетской стенгазеты. — Есть установка: первое место должно быть нашим. Гоните идеи! Чем будем обтягивать планшеты?

— Можно достать отличную финскую бумагу.

— Не пойдет.

— Обтянем планшеты индийским ситцем!

— Лучше, но...

— Предлагаю египетский папирус!

— Экстравагантно, но не практично. Сорвут до комиссии.

— Есть идея — крокодиловой кожей. С кафедр в Африку на два года уехал доцент. Шеф звякнет — доцент освежит парочку аллигаторов!

— Неплохо! Рельеф. Элегантность.

— Как оформим стенов?

— Предлагаю инкрустацию по дереву!

— Было.

— Панно в чеканке по меди!

— Старо!

— Кованые узоры!

— Оклад в стиле каслинского литья выставочного павильона! Шеф звякнет — литейщики отойдут!

— Недурно! Но нет гармонии цвета. Тепло крокодиловой кожи и лаковая чернота литья...

— Позолотить! Шеф звякнет на кафедру драгметаллов — аурум будет.

— А что? Крокодиловая кожа в позолоченном литом окладе...

— Пойдет!

— О чем писать будем, ребята? — объявился вдруг один взбалмошный.

— Нашел о чем думать! — осадил догматика умные люди.

— Кто в наше время читает стенные газеты?

И. УРАЛЬСКИЙ.

# СТУДЕНТЫ — ПРОИЗВОДСТВУ

12 ИЮНЯ на кафедре электрических машин и аппаратов АЭМФ состоялась традиционная научно-техническая конференция студентов, на которой было представлено 10 докладов, посвященных исследованию и новым разработкам электрических машин и аппаратов общепромышленного и узкоспециального применения, а также вопросам охраны труда на электротехнических предприятиях и охраны окружающей среды в электроэнергетике. На конференции присутствовали студенты, преподаватели и научные сотрудники кафедры ЭМА, а также представители завода «Сибэлектромотор» и СКБ завода.

С вступительным словом к участникам конференции обратился ведущий кафедрой, заслуженный деятель науки и техники РСФСР профессор Г. А. Силайлов. Он отметил всевозрастающую роль самостоятельных научных исследований в деле подготовки специалистов в вузе. Особый интерес участни-

ков конференции вызвали доклады студентов В. Франка (гр. 7352) на тему «Исследование коммутации однофазного преобразователя ПО-550 АФ с углеграфитовым коллектором» (руководитель доцент Г. Г. Константинов) и Д. Чачина (гр. 7352) на тему «Шум и вибрация асинхронных электрических двигателей» (руководитель доцент О. П. Муравлев). В обсуждении докладов приняли участие ведущие специалисты кафедры (в том числе 2 доктора и 9 кандидатов наук), а также представители производства. В ходе обсуждения было отмечено, что студенты принимают активное участие в научных исследованиях по всем направлениям, развивающимся в настоящее время на кафедре, и являются исполнителями хозяйственных работ.

Практически все доклады подготовлены по темам, имеющим непосредственную связь с производством.

А. ЧУЧАЛИН,  
ассистент.

**В**ЫПУСКНИКИ нашей кафедры распределяются на многие томские предприятия, и в первую очередь, работающие в составе Министерства электротехнической промышленности. Понятно поэтому значение Генерального договора ТПИ о научно-техническом сотрудничестве с томскими предприятиями, заключенного в 1976 году. В рамках договора была создана рабочая группа сотрудничества с НИИ электромеханики.

В прошедшем году подразделениями ТПИ с НИИ ЭМ выполнялось 6 научно-технических работ. В их числе 4 — на хозяйственной основе, 2 — в рамках договоров о научно-техническом сотрудничестве. Общий объем хозяйственных работ составил 300 тысяч рублей. В исследованиях по заданиям НИИ ЭМ участвуют 6 подразделений ТПИ (5 кафедр и НИИ ВН). С момента заключения договора наибольшие объемы исследований проводит кафедра промышленной и медицинской электроники. Кафедра электропривода и автоматизации промышленных установок за последние два года поставила в НИИ электромеханики 2 комплекта приборов для исследования динамических режимов электродвигателей. Кафедрой теоретической механики машиностроительного факультета разработана методика расчета жесткости деталей типовой формы. Кафедра сопротивления материалов в рамках договора о научно-техническом сотрудничестве создает технологию обработки деталей порошковой металлургии. В этих работах активно участвуют и наши студенты как в учебном семестре, так и в течение производственной практики. Ежегодно 25 студентов проходят производственную и преддипломную практику, выполняют дипломные проекты и работы под руководством специалистов НИИ ЭМ. Количество студентов, направляемых на практику в НИИ ЭМ, растет. Улучшилось и руководство со стороны НИИ практической подготовкой студентов.

# СОДРУЖЕСТВУ НУЖНЫ КРЫЛЬЯ

Тем не менее, помощь НИИ в подготовке могла бы желать лучшего. Вместе с необходимостью увеличения количества студентов для участия в научных исследованиях НИИ ЭМ, как предусматривается в договоре, нужна конкретная материально-техническая помощь кафедрам, поставляющим специалистов в НИИ. За последние три года мы не почувствовали заботу об улучшении лабораторной базы, базы учебной и научно-исследовательской работы студентов. Совершенно очевидно, что речь идет не об устаревших приборах и установках. Учить сегодня студента на подобном оборудовании нельзя.

ТПИ ежегодно направляет на работу в НИИ ЭМ до 50 специалистов по шести специальностям. Есть большой резон в улучшении связи научного учреждения и ТПИ для повышения качества подготовки специалистов. Это требует более заинтересованного отношения к названной проблеме руководства НИИ ЭМ.

ТПИ не ограничивается в своих контактах лишь проведением совместных исследований и подготовкой инженеров. В институте ежегодно проходят стажировку сотрудники НИИ ЭМ. В 1978 году их было 12, в 1979 — 35. В последние годы практически ежегодно пять сотрудников НИИ поступают в аспирантуру нашего института. Существенно меньше участие НИИ ЭМ в направлении сотрудников на подготовительное отделение и хозстипендиатов. Хотелось бы надеяться, что эта работа изменится к лучшему. Для этого есть все условия и возможности. Лишь заинтересованное отношение вуза и НИИ к подготовке инженеров с позиций требований завтрашнего дня, может служить гарантией и успехом сотрудничества.

А. АЛЕХИН,  
зав. кафедрой электроприводов, председатель рабочей группы ТПИ — НИИ ЭМ.

В последние годы практически ежегодно пять сотрудников НИИ поступают в аспирантуру нашего института. Существенно меньше участие НИИ ЭМ в направлении сотрудников на подготовительное отделение и хозстипендиатов. Хотелось бы надеяться, что эта работа изменится к лучшему. Для этого есть все условия и возможности. Лишь заинтересованное отношение вуза и НИИ к подготовке инженеров с позиций требований завтрашнего дня, может служить гарантией и успехом сотрудничества.

А. АЛЕХИН,  
зав. кафедрой электроприводов, председатель рабочей группы ТПИ — НИИ ЭМ.

А. АЛЕХИН,  
зав. кафедрой электроприводов, председатель рабочей группы ТПИ — НИИ ЭМ.

ПРИ организации института кафедры начертательной геометрии и графики не создали. Проведение занятий по графическим дисциплинам поручалось отдельным преподавателям, которые подчинялись деканам отделений.

Первая лекция по начертательной геометрии была прочитана инженером-технологом В. Н. Джонсом 16 октября 1900 года. Инженер-химик по образованию, он с 1903 года становится профессором по специальности «Химическая технология органических веществ», деканом химического отделения, но продолжает вести занятия по графическим дисциплинам.

В первом учебном году практические занятия по черчению, математике и механике вели инженер путей сообщения С. А. Жбаковский, инженер-технолог А. И. Угаров (ректор института в 1919—1920 гг.), Т. И. Тихонов, М. И. Южаков, по черчению — инженер-химик И. И. Рончевский, по рисованию — гражданский инженер Ф. Ф. Гут, архитекторы К. К. Лыгин, Л. Ф. Федоровский, классный художник З. А. Рокачевский.

Следует отметить, что с самого начала преподаванию графических дисциплин в институте уделялось большое внимание. В своей речи при открытии учебных занятий 9 октября 1900 года первый директор института Е. Л. Зубашев сказал: «...графические искусства чрезвычайно важны для инженера: черчение — язык инженера, с помощью которого он излагает свои предположения, свои проекты с такой полнотой и такой ясностью, как это невозможно сделать на другом языке; всякий должен изучить этот язык в совершенстве, а потому преподавание черчения проходит через весь курс; вначале учат понимать чертеж и вырабатывают

технику, а затем на старших курсах черчение переходит в проектирование, когда студент учится излагать на чертеже свои проекты...».

Выпускник института академик В. М. Хрущев вспоминал: «...1 сентября

## ПУТЬ ДЛИНОЙ В ПОЛВЕКА

1901 г. вошел я робкими шагами в стены Томского технологического института. Учиться в институте было трудно и требовало крайне напряженной работы; достаточно сказать, что мне за время обучения пришлось вычертить свыше 90 листов чертежей, но зато это закалило характер, создало привычку и умение работать».

В институте долгие годы существовала традиция: все вновь начинающие преподаватели обязательно проводили практические занятия по начертательной геометрии и черчению. Такой путь, например, прошли профессор Н. В. Гутковский (ректор института в 1921—1930 гг.), Н. В. Пинегин (декан инженерно-строительного отделения в 1911—1925 гг.), А. Н. Добровидов; член-корреспондент АН СССР Т. Ф. Горбачев и многие другие.

В первые годы обучения были созданы и первые учебные пособия. К ним, в частности, относятся: литографическое издание «Аксонметрия» («Параллельная перспектива»), написанное по лекциям, читаемым в Томском технологическом институте в 1902—1903 учебном году В. А. Сахарновым. В нем автор впервые в России приводит теорему Польке: «Курс начертательной геометрии» и «Задачи к курсу начертательной геометрии» В. Н. Джонса, изданные в 1907 году. В своих учебниках В. Н.

Джонс впервые в России применил бесосные чертежи.

В 1903 году на базе Томского технологического института было создано 8 самостоятельных отраслевых институтов в Томске, Омске, Новоси-

бирске, Кузнецке, Иркутске. Реорганизация института коснулась и организации работы по преподаванию графических дисциплин. Была создана кафедра начертательной геометрии и графики.

Первым заведующим кафедрой становится доцент С. А. Соколов, который возглавлял ее до последних дней своей жизни, до июня 1937 года. Затем в течение 35 лет кафедрой заведовал доцент, а позднее профессор Л. С. Скрипов.

С открытием института весь третий этаж главного корпуса был отведен под чертежные залы и аудиторию для рисования. До Великой Отечественной войны порядок выполнения чертежей был организован так, что студенты получали доску с наклеенной на нее бумагой и не могли выносить чертеж или срезать его с доски до принятия работы преподавателем. Доски хранились в особых стеллажах кафедры. В период войны кафедра была перенесена в химический корпус, в подвальных помещениях которого проходили практические занятия по графическим дисциплинам. Чертежные работы студенты выполняли в основном дома. В 1945 году кафедра вновь вернулась в главный корпус.

За столь большой срок коллектив кафедры несколько раз обновился. К сожалению, не о всех

из них до нас дошли сведения.

В 1907 году после окончания ремесленного училища поступил на работу в кабинет «Деталей машин» К. А. Сосулин. Много сил и старания вложил он, пополняя его

новыми деталями, ремонтируя старые. С организацией кабинета «Начертательная геометрия» его руками были изготовлены многие модели по этому курсу. В 1912 году, прослушав лекции по начертательной геометрии и сдав испытания по этому курсу и курсу черчения, К. А. Сосулин проводит консультации по черчению и участвует в комиссиях по приему чертежей у студентов I и II курсов наравне с преподавателями. 45 лет проработал он на одном месте, направляя свою энергию, знания и опыт на обеспечение учебного процесса по графическим дисциплинам.

С 1932 года начал вести занятия по начертательной геометрии и черчению Л. С. Скрипов. 40 лет его жизни прошли в стенах института. Под его руководством на кафедре начались исследования в области механизации графических работ. Леонид Степанович был в числе первых исследователей, занимающихся вопросами создания аксонографов. Этой теме была посвящена и его кандидатская диссертация. Многие преподаватели кафедры учились у него графическим наукам, методике ведения занятий, человеческой мудрости.

Демобилизовавшись из армии в 1943 году, приходит на кафедру бывший выпускник института С. Г. Скобенников. 32 года передавал он студентам свои знания,

Продолжать называть имена можно еще долго, т. к. на кафедре большая группа преподавателей работала не год, не два, а десятки лет. Они любили наш предмет, любили свою работу и отдавали ей все свои силы и знания. Это В. М. Кузьмин, В. Н. Боголюбовский, П. А. Масляников, С. Ф. Сибирцев, В. И. Котова, Б. А. Машуков, Е. М. Попов, А. М. Бирюкова, Л. К. Трикашная, А. А. Алимова, А. Я. Безруков, И. Ф. Селяева, И. К. Резанко, Е. Г. Заренкова и многие другие.

Коллектив кафедры меняется. Кто-то покидает наш город, кто-то переходит на другую работу, а на их место приходят другие. Но всегда на кафедре был костяк, было ядро, умудренное опытом и знаниями, у которого молодежь могла поучиться и спросить совета. И сейчас на кафедре работает группа преподавателей с большим педагогическим опытом.

35-й год преподает графические науки В. А. Воскресенский. Более 25 лет работают З. В. Петрова, Т. Ф. Горбунова, Н. Н. Тихонова, Н. Н. Чахлова, А. М. Ковязин. С 1959 года на кафедре трудится О. В. Трикашная, с 1960 года — Н. А. Боярко и О. П. Пилецкая и т. д. Стаж работы менее 5 лет имеют у нас только четыре преподавателя.

С начала Великой Отечественной войны ушли на фронт сотрудники кафедры В. Г. Бобрин, Е. А. Грановесов, А. И. Чушкин; в период войны группы сотрудников кафедры во главе с доцентами П. А. Масляниковым и Л. С. Скриповым выполняла чертежи новых конструкций станков для эвакуированных в Томск заводов.

Преподаватели кафедры всегда уделяли большое внимание методике преподавания графических дисциплин. Менялись требования, меня-

лась программа, но все это находило отражение в заданиях, методических разработках и пособиях, которые создавались на кафедре.

Кафедра была инициатором проведения четырех научно-методических конференций вузов Урала, Сибири и Дальнего Востока. С осени 1970 года на кафедре организовано повышение квалификации преподавателей вузов Сибири, Дальнего Востока и Средней Азии. Несколькими годами назад состоялся 20-й выпуск слушателей ФПК специальности «Начертательная геометрия и инженерная графика».

Все студенты младших курсов проходят обучение на кафедре. Причем, изучают графические дисциплины с учетом своей специальности. Лучшие из них защищают честь института на городских межвузовских олимпиадах. Защищают успешно — команда ТПИ второй год подряд занимает I место на олимпиаде по начертательной геометрии. Второй год кафедра проводит и студенческие конференции по инженерной графике. Для студентов старших курсов механических специальностей читается курс «Основы художественного конструирования».

Уделяя большое внимание методической работе, преподаватели кафедры занимаются и научно-исследовательской работой в области истории инженерной графики, графического решения многопараметрических задач, математического описания и кодирования графической информации и т. д.

Сейчас на кафедре трудится опытный, трудолюбивый коллектив, отдающий много сил и энергии обучению и воспитанию студентов.

Б. СТЕПАНОВ,  
зав. кафедрой начертательной геометрии и графики.

# ЗДРАВСТВУЙ, ЛЕТО ПИОНЕРСКОЕ!



Звучит горн: «Тру-ту-ту!».  
Стучат барабаны: «Трам-там-там!».  
Идут пионеры: «Раз-два-три».  
Начался сезон в лагере «Юность».  
В июне — начале июля здесь отдохнут 250 ребят. Их ожидает много интересного — год нынче знаменательный.  
110-ю годовщину со дня рождения Ленина пионеры отметят дружинным сбором «Имя Ленина в сердце каждого». 35-летию Победы будет посвящена торжественная линейка «Памяти павших будем достойны». Ребята возложат гирлянду славы к памятнику погибшим политехникам. В честь московской Олимпиады в лагере состоятся спортивные состязания, веселые старты, свои олимпийские игры —

с факелом и восхождением на «Олимп». Состоится викторина «Что ты знаешь о спорте, об истории Олимпийских Игр».  
В лагере будут работать спортивный клуб «Олимп», секции туризма, футбола, пионербола, тенниса, шахмат, легкой атлетики. Состоится трехдневный поход, праздник Нептуна.  
Будут работать и технические кружки: радио и фотокружок, авиамодельный. Снова, как и в прошлом году, распахнет двери изостудия, примут ребят кружки «Умелые руки» и художественной самодеятельности.  
Передавать свое умение юным художникам будет В. А. Осипов, авиамоделистам — Ф. Ворошилов. С туристами будет заниматься мас-

тер спорта, начальник лагеря В. А. Красильников. Все они многим знакомы по прошлогоднему лету.  
Отряд вожатых нынче состоит из студентов нашего института. Они прошли двухмесячную практику в Доме пионеров. Хорошо показали свои организаторские способности, инициативу и выдумку на празднике в Международный день защиты детей вожатые студентки группы 5096 Н. Байданова, Г. Котова, И. Латыпова, Н. Щелканова. И снова возглавляет отряд старшая пионервожатая С. П. Товчихо.  
Лес зазвенел звонкими голосами! Здоровья вам, ребята, и веселого отдыха!

Слева — чемоданное настроение; справа — одна на двоих, внизу — две на одного. Фото студента И. Гага.



## Две стороны медали

СТУДЕНТЫ и сотрудники ТПИ активно поработали в проводившемся с 15 апреля по 15 июня двухмесячнике по благоустройству города. Это значительно помогло перевыполнить намеченный план, освоить за пять месяцев 155 тысяч рублей вместо 120 тысяч.

Какие же это работы? Заасфальтированы спортплощадка у общежития по Вершинина, 48, 7,5 тысячи квадратных метров дорог и территорий в студгородке. Установлены гранитные бордюры и оборудован технический тротуар по пр. Ленина. Произведен ремонт фасада четвертого учебного корпуса. Подготовлено и засеяно 7,5 тысячи квадратных метров газонов. Сделаны и многие другие работы.  
Хорошо поработали студенты, живущие в общежитиях ТЭФ и АЭМФ. Отдел студенческих общежитий посадил 125 березок и 300 кустов сирени.

Однако в проведении благоустройства имеются еще существенные недостатки. За последнее время ослабили контроль за работой дворников начальник отдела учебных корпусов К. П. Ширямова, начальник ЖКО Т. А. Попова и начальник ОСО А. Ф. Ходанович, что привело к ухудшению санитарного состояния многих территорий как

учебных корпусов, так и жилых массивов.  
Сотрудники НИИ, факультетов, ЭПМ и других служб и отделов нерегулярно проводят санитарные пятницы.  
В плохом состоянии находится территория делового двора. Сваливаются в беспорядке опилки и другие сыпучие материалы. Смешиваясь, попадают в отходы десятки килограммов ценного для ремонта и строительства груза. За территорию отвечают руководители окса В. А. Никулин, отдела снабжения — Н. И. Лернер, отдела главного энергетика — Л. Т. Челокьян, отдела главного механика — А. И. Клемайлис и слесарного цеха — И. П. Беляков. Они смогли бы показать друг другу пример бережного отношения к государственной собственности, если бы именно так все «семерняк» относились к своему долгу. Но на деловом дворе явно не хватает порядка, нет настоящего хозяина, отсутствует контроль за хранением материалов. Состоялось партийное собрание, на котором коммунисты административно-хозяйственного управления обсудили нерешенные вопросы по благоустройству района и наметили планы на их устранение.  
Тысячи томичей проходят по улицам, скверам и площадям, прилегающим к институту. Наша обязанность — сделать так, чтобы эта дорога на работу, в школу, в студенческую аудиторию была чистой и приятной, вызывала бы хорошее настроение.  
**Б. ДЕРЧАНСКИЙ,**  
пом. проректора по АХУ.

В этом году исполняется 50 лет со дня высадки на Северную Землю первой научной экспедиции.

История неведомой земли началась, когда с одного из кораблей экспедиции Вилькицкого заметили в туманной дали скалистые острова, которые не значились ни на одной из карт. Попытка подойти к ним поближе не увенчалась успехом — мешали льды. В следующем году высадиться на острова также не удалось. Снова помешала сложная ледовая обстановка. Затем разразилась первая мировая война, за ней последовала гражданская — и людям было не до открытий таинственных островов.

В конце двадцатых годов молодая Страна Советов принялась интенсивно проводить работы по освоению Северного морского пути, которому предстояло сыграть важную роль в развитии экономики Сибири и производительных сил Крайнего Севера. В загадочных землях таились несметные богатства.

В 1929 году было принято решение высадить на неведомые острова, координаты которых были записаны Вилькицим,

хорошо подготовленную, немногочисленную экспедицию. Средства связи и транспорт в те годы были весьма слабы и нужно было отобрать в экспедицию

## ПОДВИГ ВО ИМЯ СТРАНЫ СОВЕТОВ

знающих и бывалых людей. После длительного обсуждения многочисленных кандидатур решили назначить начальником экспедиции Георгия Ушакова. Это был отважный человек, хорошо знавший Крайний Север, опытный администратор.  
На должность научного руководителя выдвинули Николая Николаевича Урванцева. Выпускник нашего института Н. Н. Урванцев был не только хорошо подготовленным геологом и географом, но и опытным полярником. Много лет он провел на Крайнем Севере, где детально изучил и описал месторождения руд и каменного угля в долине реки Норилки, заложил там будущий город Норильск. Василий Ходов был знающим свое дело радистом и бывалым зимовщиком. Такая экспедиция не мысли-

лась без опытного погонщика собак. На собачьих упряжках нужно было объехать все острова, нанести их на карту. На эту «должность» и определи-

ли А. Журавлева, который был к тому же и опытным охотником, а собак нужно было кормить мясом и добывать его предстояло за счет охоты на местного зверя.  
Весной 1930 года экспедиция была полностью подготовлена, экипирована, погружена на ледокол, который доставил ее в заданную точку Ледовитого океана. Высадить экспедицию на острова не удалось. Помешали льды. Поэтому разгрузились на небольшом островке, который за его уютность назвали «Домашним». Экипаж помог собрать сборный домик, привезенный с большой земли, ледокол дал прочальный гудок и скрылся в туманной дали.  
С наступлением морозов участники экспедиции переправились на острова и пошли в первый маршрут, одновременно ведя съемку. Приборов

для измерения расстояний не было, и Урванцев предложил установить за нартами велосипедные колеса, на которых были закреплены обыкновен-

ные велосипедные счетчики. Чтобы колеса не скользили и не буксовали в снегу и на льдинах, их снабдили особыми приспособлениями. А для того, чтобы избежать ошибок и просчетов, за первыми нартами пускали вторые и затем сравнивали показания счетчиков. Урванцеву и его товарищам за время работы на Северной Земле, как они называли ее впоследствии, пришлось перенести неимоверные трудности. Они работали в трескучие морозы, пережидали в снегу лютую пургу, преодолевали трещины во льдах, перебирались через бурные потоки, многократно рисковали своей жизнью, но упорно шли к поставленной цели.  
В результате длительной и кропотливой работы было установлено, что Северная Земля представляет собой огромный ар-

хипелаг, по площади превышающий половину Западной Европы. Каждый остров этого архипелага получил свое название. Самый большой из них был назван именем Октябрьской революции.

Летом 1932 года за полярниками пришел ледокол. В избушке отважных зимовщиков осталась новая смена. На Северной Земле была учреждена станция Северморпути, и она стала обитаемой навсегда.

Большая Земля встречала отважную четверку как подлинных героев. За проявленный героизм и отличное выполнение заданий правительства Ушаков и Урванцев были награждены орденами Ленина, Ходов и Журавлев получили ордена Трудового Красного Знамени.

Беспримерный подвиг отважной четверки навсегда вошел в историю науки и нашего государства.

Спустя ряд десятилетий, доктор геолого-мине-

ралогических наук, профессор Николай Николаевич Урванцев написал книгу «Северная Земля». В ней он подробно описал всю работу этой замечательной экспедиции. Один экземпляр книги с дарственной надписью он прислал в нашу библиотеку. Хранится она в отделе редкой книги.

Почетный член Географического общества СССР, заслуженный деятель науки РСФСР, член многих зарубежных научных обществ Николай Николаевич Урванцев ныне живет в Ленинграде. И хотя ему идет 89-й год, он продолжает плодотворно трудиться. В конце апреля он вернулся из основанного им города Норильска, где на большом научном форуме делал доклад о геологии Таймыра. Последние годы из-под пера профессора Урванцева вышло много книг. В этом году выходит его книга об исследованиях Таймыра.

В связи с 50-летием замечательного научного подвига — высадки на Северную Землю — институт послал Николаю Николаевичу поздравление.

**И. ЛОЗОВСКИЙ,**