

# ЗАКАДРЫ

1974  
ПОНЕДЕЛЬНИК

2

СЕНТЯБРЯ

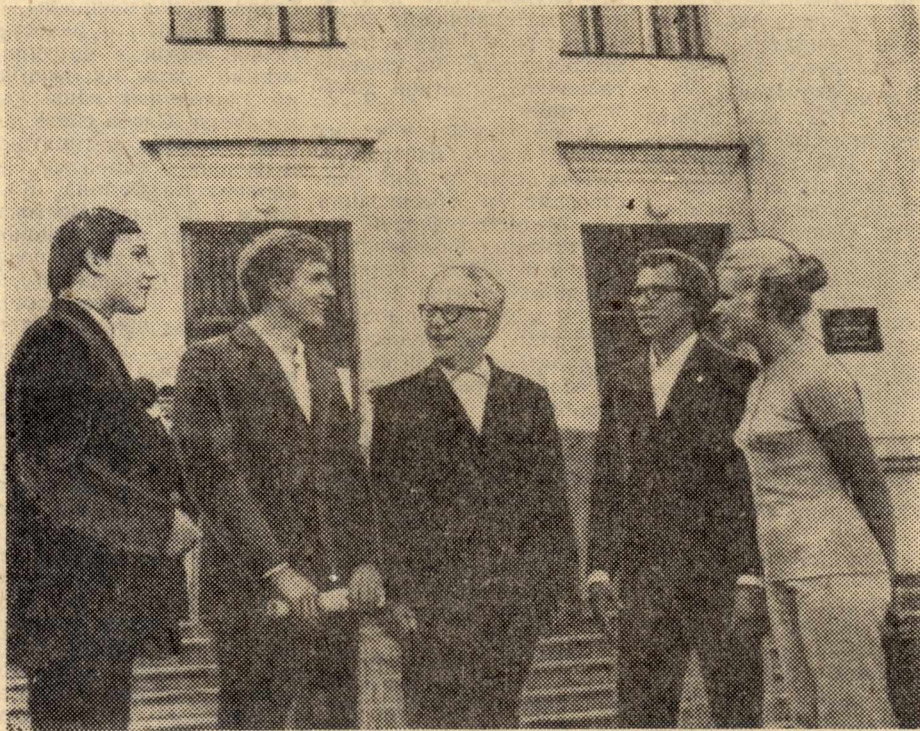
ОРГАН ПАРТКОМА, РЕКТОРАТА, КОМИТЕТА ВЛКСМ, МЕСТКОМА И ПРОФКОМА ТОМСКОГО ОРДЕНА ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ И ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА ИМЕНИ С. М. КИРОВА

Газета основана  
15 марта 1931 г.

№ 52 (1808)

Выходит два раза в неделю.

Цена 2 коп.



Начало нового учебного года — это волнующая встреча поколений, встреча только что вступающих в многотрудную студенческую жизнь юношей и девушек с преподавателями, убежденными седидами, и старшекурсниками, среди которых, как это нередко бывает, уже есть брат или сестра.

НА СНИМКЕ: первокурсники В. Зандолобнов (МСФ), А. Косяков (ТЭФ), В. Прокофьев (МСФ) и студентка 421-1 группы Н. Зандолобнова беседуют с профессором математики С. П. Кузнецовым. Фото А. Зюлькова.

## С новым учебным годом, политехники!

ЗАКАНЧИВАЕТСЯ наша студенческая жизнь. Незаметно пролетели четыре года, и теперь мы — дипломники.

## Успевать всюду

Тот, кто не стоял в стороне, для того каждый день был заполнен чем-то очень важным, что сделало студенческие годы незабываемыми. Приятно, что после нас остается наша «Каникула» — клуб и стройотряд, что наша комсомольская организация — одна из лучших в институте, что у всех у нас много хороших, надежных друзей. А мы уносим с собой крепкие знания и накопленный опыт работы с людьми, без чего нельзя начинать самостоятельную жизнь, уже в новом качестве — качестве инженера.

Мне последнее студенческое лето отпустило на отдых всего одну неделю. В начале июля наш студенческий строительный отряд «Каникула» выехал в Средний Васюган, и, хотя командир Володя Иващенко и комиссар Миша Милый — люди опытные и ответственные, я поехал вместе со всеми. Хотелось помочь в организации работ на целине и просто, еще раз, приложить свои руки к общему делу, вкусить всю прелесть стройотрядовской жизни, посидеть с ребятами у вечернего костра. У меня было всего десять дней, а потом начиналась практика на кафедре информационно-измерительной техники. Я работал под руководством аспиранта Р. М. Закирова, монтировал схемы и приборы для измерения толщины стенок профилирующих медных трубок,

входил с головой в проблемы и ритм работы коллектива, в котором мне предстоит подготовить к защите дипломный проект. Сейчас я уже в числе «старичков», и это дает мне право пожелать первокурсникам учиться в полную силу, как можно больше читать, заниматься научно-исследовательской работой, не отмахиваться от общественных поручений и, чтобы не сетовать на нехватку времени, — уметь правильно распределять его. Только тогда почувствуешь настоящий вкус студенческой жизни.

П. КОНДАКОВ,  
студент V курса, секретарь бюро ВЛКСМ АВТФ.

## Первый шаг к цели

буду учиться целых пять лет.

Я давно мечтал об институте, еще когда учился в школе. Потом была служба в армии, работа на производстве. Еще сильнее за эти годы я убедился в том, как мне не хватает знаний. К вступительным экзаменам готовился настойчиво, упорно. Хотелось сдать наверняка. Желание учиться у меня было большое. Знаю, что порой будет трудно, но я к этому готов. И я с гордостью говорю: здравствуй, ТПИ!

В. ДАНИЛОВ,  
студент I курса ТЭФ.

## ЭХО СОБЫТИЙ

### СИМПОЗИУМ «ВОДА — ПРИРОДА»

9 сентября в Праге открывается Международный симпозиум по проблеме взаимодействия воды с горными породами. Эта проблема вызывает широкий интерес, потому что вода в земной коре играет особую роль, обладая рядом необычных свойств, связанных с ее способностью растворять химические элементы, переносить их и концентрировать в виде рудных тел.

В работе симпозиума примут участие геологи крупнейших стран мира. В состав советской делегации включены два научных сотрудника ТПИ — профессор П. А. Удодов и старший научный сотрудник С. Л. Шварцев. Профессор П. А. Удодов приглашен руководителем одной из секций.

### БЛАГОДАРНОСТЬ СОВЕТНИКА

Много советских специалистов работает в высших учебных заведениях развивающихся стран Африки. Среди них есть и томские политехники. Они преподают различные технические дисциплины в учебных заведениях Алжира, Мали, Гвинейской Республики.

Тесная творческая связь установилась между Томским политехническим институтом и политехническим институтом гвинейского города Конакри. Три года вели преподавательскую работу в этом высшем техническом учебном заведении доценты ГРФ В. И. Баженков и С. Л. Шварцев, доцент кафедры начертательной геометрии и графики В. З. Дозмаров, доцент кафедры металлургии Е. В. Белников. Сейчас студенты Гвинейской Республики слушают лекции томских политехников Ю. П. Иванченко, Н. И. Филенко, А. Н. Молодова, В. А. Зорина. За высокие показатели в социалистическом соревновании и активное участие в общественной жизни группы советских преподавателей советник по экономическим вопросам посольства СССР в Гвинейской Республике тов. Боженко объявил им благодарность.

### НАГРАДЫ ЗА НАУЧНУЮ РАБОТУ

Пр итогах Всесоюзного конкурса прошедшего учебного года на лучшую научную работу студентов высшего и среднего специального образования СССР награждена большая группа студентов вузов и научных руководителей.

Медалью «За лучшую научную студенческую работу» награжден студент ГРФ В. Хитров. Дипломами Минвуза СССР и ЦК ВЛКСМ награждены А. Рябчиков, Т. Ажермачева, Л. Пенева, Г. Солдатова, В. Шкуркина, Б. Глазатов, П. Яковенко и В. Скворцов.

Дипломами Минвуза СССР и ЦК ВЛКСМ награждены руководители научных работ студентов, отмеченных медалями. Среди них сотрудники ТПИ профессор С. С. Ильенко и старший инженер А. М. Сазонов.

## ВСЕСОЮЗНАЯ ШКОЛА ПО СИЛЬНОТОЧНЫМ УСКОРИТЕЛЯМ

За последние годы в Советском Союзе достигнуты значительные успехи в разработке и сооружении сильноточных ускорителей наносекундной длительности и использовании электронных пучков в науке и технике.

Получение мощных электронных пучков с энергией от 1 до 10 Мэв и током от 10 до 1000 кА и даже 1 МА дает возможность решать ряд важных физических задач: нагрев плазмы для термоядерного синтеза, генерация мощных сверхвысокочастотных колебаний, передача энергии на большие расстояния и осуществление коллективных методов ускорения.

Этими проблемами занимаются многие научные учреждения Академии наук СССР и высшей школы. В Объединенном институте ядерных исследований (г. Дубна) успешно проводятся исследования по созданию электронных колец для коллективного ускорения ионов.

В Физическом институте им. П. Н. Лебедева АН СССР созданы сильноточные ускорители, на которых и в настоящее время проводятся различные исследования. В НИИ электрофизической аппаратуры им. Д. В. Ефремова (г. Ленинград) изучается транспортровка сильноточных электронных пучков и взаимодействие их с плазмой.

Работы по сильноточным ускорителям интенсивно ведутся в Институте атомной энергии АН СССР.

В Институте ядерной физики СО АН СССР создан ряд сильноточных ускорителей для различных областей народного хозяйства и исследования по нагреву плазмы в многопро-

цессе ускорения. Достижения в получении мощных электронных пучков связывают обычно с прогрессом высоковольтной импульсной техники и успехами в исследовании процесса электрического пробоя вакуумных промежутков. Разработка высоковольтных импульсных генераторов наносекундного диапазона и исследование работы отдельных элементов таких устройств (коммутаторов, формирующих элементов и т. д.) в НИИ ЯФ при ТПИ были начаты в конце 50-х годов. Сначала высоковольтные генераторы применялись для исследования динамики пробоя — газообразных, жидких, твердых. Несколько позднее — для исследования предпробивных явлений.

В развитии техники наносекундных сильноточных ускорителей заметный вклад внесли и томские ученые.

Разработка высоковольтных импульсных генераторов наносекундного диапазона и исследование работы отдельных элементов таких устройств (коммутаторов, формирующих элементов и т. д.) в НИИ ЯФ при ТПИ были начаты в конце 50-х годов. Сначала высоковольтные генераторы применялись для исследования динамики пробоя — газообразных, жидких, твердых. Несколько позднее — для исследования предпробивных явлений.

Разработка высоковольтных импульсных генераторов наносекундного диапазона и исследование работы отдельных элементов таких устройств (коммутаторов, формирующих элементов и т. д.) в НИИ ЯФ при ТПИ были начаты в конце 50-х годов. Сначала высоковольтные генераторы применялись для исследования динамики пробоя — газообразных, жидких, твердых. Несколько позднее — для исследования предпробивных явлений.

Разработка высоковольтных импульсных генераторов наносекундного диапазона и исследование работы отдельных элементов таких устройств (коммутаторов, формирующих элементов и т. д.) в НИИ ЯФ при ТПИ были начаты в конце 50-х годов. Сначала высоковольтные генераторы применялись для исследования динамики пробоя — газообразных, жидких, твердых. Несколько позднее — для исследования предпробивных явлений.

Разработка высоковольтных импульсных генераторов наносекундного диапазона и исследование работы отдельных элементов таких устройств (коммутаторов, формирующих элементов и т. д.) в НИИ ЯФ при ТПИ были начаты в конце 50-х годов. Сначала высоковольтные генераторы применялись для исследования динамики пробоя — газообразных, жидких, твердых. Несколько позднее — для исследования предпробивных явлений.

(Окончание на 2-й стр.)



# ВСЕСОЮЗНАЯ

# ШКОЛА

# ПО СИЛЬНОТОЧНЫМ

# УСКОРИТЕЛЯМ

(Окончание. Начало на 1-й стр.).

ний и процесса электрического пробоя вакуумных промежутков. Затем появились новые области применения высоковольтных наносекундных генераторов: питание оптических затворов в лазерах с регулируемой добротностью, питание искровых и стримерных камер, ускорительная техника. За одно десятилетие амплитуда напряжения генерируемых наносекундных импульсов возросла в 100 раз — от десятков киловольт до миллионов вольт, мощность в импульсе стала выше более чем в 10000 раз.

Достигнутый в институте к концу 60-х годов уровень высоковольтной наносекундной техники, прогресс в понимании физики пробоя вакуумных промежутков, впечатляю-

Окулов.

Проведенные на новых установках эксперименты по зеркальному захвату электронного пучка в условиях газовой фокусировки и автоускорению электронов при взаимодействии пучка с резонатором представляют перспективными с точки зрения генерирования сильноточных релятивистских пучков: в первом случае возможно значительное увеличение мгновенного значения циркулирующего на замкнутой орбите тока по сравнению с инжектируемым током, во втором — увеличение энергии электронов по сравнению с энергией инъекции.

В нашем научно-исследовательском институте разрабатываются наносекундные ускорители, в формирующих элементах которых в качестве изоляции и энергоносителя ис-

ниями Всесоюзной конференции по электронным ускорителям, состоявшейся в Томске в 1972 г., и II Всесоюзного совещания по коллективным методам ускорения, проходившего в том же году в ОИЯИ, томским политехникам было поручено проведение такой школы. Завтра школа-семинар начинает свою работу.

Намечено обсудить следующие основные научно-технические вопросы:

проблемы создания электронных колец для коллективного метода ускорения;

использование электронных пучков для генерации мощных сверхвысокочастотных колебаний;

техника сильноточных ускорителей.

В работе школы-семинара изъявили желание принять участие 200 человек, причем 80 — ученых и научных сотрудников из других городов страны. С лекциями выступят видные советские физики: лауреат Ленинской премии профессор А. А. Коломенский, профессор А. Н. Лебедев (ФИАН СССР), профессор В. П. Саранцев (ОИЯИ, г. Дубна), профессор Я. Б. Файнберг (ФТИ АН УССР, г. Харь-

# ВЧЕРА — АБИТУРИЕНТ, СЕГОДНЯ — СТУДЕНТ

Закончились вступительные экзамены, опустел 8 учебный корпус, в котором 19 дней школьники подтверждали свою зрелость и право носить высокое звание студента старейшего вуза Сибири — ордена Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени политехнического института им. С. М. Кирова, 2700 юношей и девушек стали первокурсниками. Кто они, эти ребята?

Ядро, безусловно, составляет 182 выпускника подготовительного отделения и 190 абитуриентов — рабочие и колхозники, бывшие воины Советской Армии. Они пришли в институт, имея определенный жизненный и трудовой опыт, осознанно выбрали свой путь. Хочется надеяться, что именно эти люди станут во главе комсомольской и профсоюзной жизни, помогут в воспитании большого отряда вчерашних школьников, выпускников 1974 года.

Среди нынешних первокурсников представители 33 национальностей и народностей нашей Родины, приехавшие в Томск из различных краев и областей Сибири, Северного Казахстана и Дальнего Востока.

Читателям газеты уже известно, что приемная комиссия в течение всего года при помощи профессорско-преподавательского состава, общественных организаций института проводила большую работу по организации нового набора. Было дано более 6000 ответов на письма абитуриентов, проведено

много лекций и бесед, познакомивших абитуриентов с ТПИ, с его факультетами и специальностями. Совместно с редакцией многотиражной газеты было подготовлено 11 рекламных номеров, общий их тираж составил 60000 экземпляров. Издательская лаборатория выпустила экзаменационный материал в сжатые сроки. Все службы АХУ помогли в материальном снабжении, размножении экзаменационного материала, различной отчетной документации.

Много сделали и члены штаба нового набора комитета ВЛКСМ. Они участвовали в организации Дня открытых дверей, вели агитационно-пропагандистскую работу, ставили для абитуриентов концерты. В июле комсомольцы дежурили на железнодорожном вокзале, помогали расселять приехавших в общежития.

Для абитуриентов были организованы консультационные пункты, опытными преподавателями читались лекции, демонстрировались учебные фильмы. К услугам абитуриентов были предоставлены библиотеки, читальные залы, столовые.

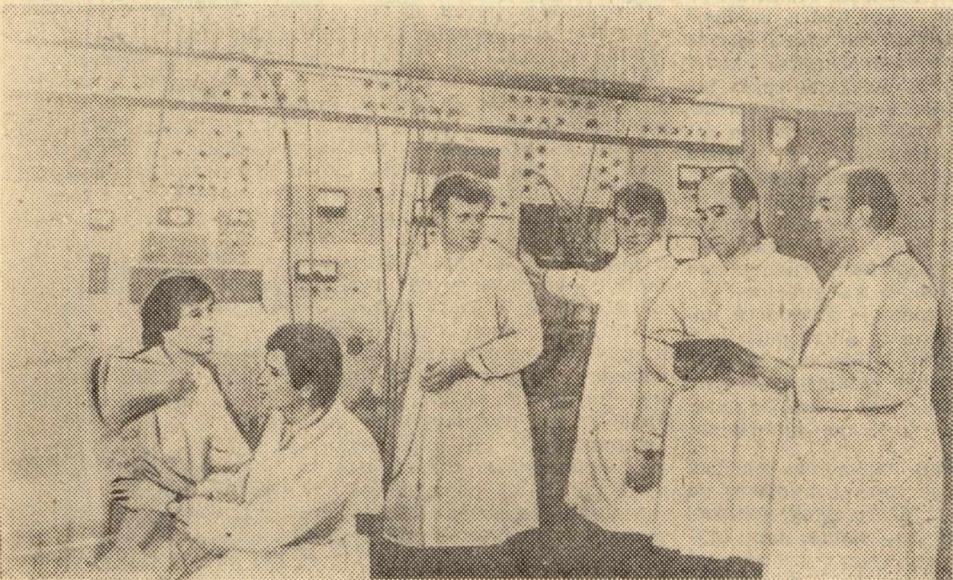
Подводя итоги, необходимо отметить доброжелательное и в то же время требовательное отношение всех экзаменаторов к абитуриентам. На экзаменах царил деловая обстановка, позволявшая каждому сосредоточиться, мобилизовать все знания для хорошего ответа. А те, кто потерпел неудачу, понимали, что в этом году его подготовка не отвечала требованиям вуза.

Преподаватели обязательно давали таким абитуриентам советы, как устранить пробелы в знаниях, предлагали подумать об учебе на подготовительных курсах при ТПИ.

Вместе с тем мы ясно поняли проблемы, которые необходимо решить перед организацией приема 1975 года. Еще мало в наш вуз направлено рабочих и колхозников — это говорит о недостаточной связи с предприятиями, хотя их ежегодно пополняют наши выпускники. Слаба связь наших кафедр математики и физики с районами Северного Казахстана, Кузбасса и Дальнего Востока, а мы из этих районов получаем две трети нового набора. Наша комсомольская организация должна поддерживать тесную связь с предприятиями, которые собираются направить своих рабочих в институт, оказывать им помощь в подготовке к поступлению в институт. А пока эта работа не ведется, и 30 процентов абитуриентов, имеющих стаж практической работы, отсеиваются на экзаменах.

Мы видим, что есть еще ряд проблем, которые необходимо решать сообща. Приемная комиссия передает эстафету работы с бывшими абитуриентами, ныне студентами, кураторам групп и просит быть внимательными, чуткими и требовательными к новому пополнению, а вам, студенты-первокурсники, — счастливого пути к вершинам науки.

**М. ФАЛЬКОВСКИЙ,**  
ответственный секретарь приемной комиссии.



щие результаты американских исследователей в области генерирования и применения мощных электронных пучков, полученные к тому времени, перспективность применения таких пучков в целом ряде областей науки и техники — все это стимулировало организацию работ по проектированию и сооружению наносекундных сильноточных ускорителей в НИИ ЯФ.

В качестве первоочередных для института рассматривались следующие применения мощных пучков: исследование методов коллективного ускорения частиц, исследование автоускорения электронов и генерирование мощных СВЧ импульсов. Для этих целей в 1972 году были запущены ускорители «Тонус» и «НСУ-600». Эти ускорители были созданы коллективом сектора наносекундных ускорителей под руководством старшего научного сотрудника Ю. П. Усова. В разработку отдельных узлов большой вклад внесли кандидаты технических наук Н. С. Руденко и Б. В.

пользуется очищенная вода. Подготовлен к запуску новый ускоритель. Начато изготовление еще одного ускорителя типа «Тонус» с большей запасаемой энергией, что позволит получать более мощный электронный пучок.

Большая работа по исследованию электрического пробоя вакуумных промежутков и разработке наносекундных ускорителей в Томске проводится в Институте оптики атмосферы СО АН СССР под руководством профессора Г. А. Месяца и в НИИ высоких напряжений при ТПИ.

С целью широкого обмена информацией и координации работ в этой области науки и техники назрела необходимость проведения Всесоюзной школы-семинара.

Учитывая успехи Томского политехнического института в разработке и исследовании сильноточ-

ков), профессор Д. Д. Рютов (ИЯФ СО АН СССР, г. Новосибирск), лауреат Ленинской премии профессор Ф. А. Водопьянов (Радиотехнический институт АН СССР), сотрудники Института атомной энергии и других научных учреждений.

Проведение таких школ является эффективной формой обмена информацией и определения наиболее перспективных направлений развития исследований.

**А. ДИДЕНКО,**  
директор НИИ ЯФ, профессор, доктор физико-математических наук.

На снимке: сотрудники сектора наносекундных ускорителей в пультной «Тонуса».

Фото А. Зюлькова.

## Комсомольская жизнь

В СЕНТЯБРЕ-ОКТАБРЕ истекает срок полномочий комсомольских бюро групп, курсов, факультетов, комитета ВЛКСМ института. Поэтому с первых дней учебного года комсомольскому активу ТПИ необходимо начать деятельную подготовку к отчетам и выборам. В центре внимания отчетно-выборных собраний должна быть деятельность комсомольских организаций по выполнению решений XXIV съезда КПСС, задач, выдвинутых в речи Генерального секретаря ЦК КПСС товарища Л. И. Брежнева на XVII съезде ВЛКСМ, приветствии ЦК КПСС съезду комсомола. Необходимо тщательно проанализировать ход выполнения мероприятий ЦК ВЛКСМ, ОК ВЛКСМ. Особое внимание следует обратить на выполнение постановлений предыдущих отчетно-выборных собраний и XXVII отчетно-выборной комсомольской конференции института.

Выборы должны способствовать повышению активности комсомольцев. Ведь ни для кого не сек-

# ЗАДАЧИ ДНЯ

рет, что коллектив сам по себе не рождается. Сплотить людей, умело организовать выполнение намеченных планов должен человек инициативный и требовательный, настойчивый вождь группы. В ходе отчетных собраний предстоит широко обсудить вопросы участия молодежи за коммунистическое отношение к учебе, труду, в массовом походе за высокое качество работы, а для нас, студентов, — высокое качество успеваемости. Именно здесь особое внимание следует обратить на оценки, полученные студентом во время сессии и за общественно-политическую практику, аттестация по которой состоится также в сентябре-октябре.

Отчетно-выборные комсомольские собрания в группах, на факультетах должны стать отправной

точкой для разработки и принятия новых планов и социалистических обязательств на 1975 год.

А пока с первых дней необходима целенаправленная работа всего комсомольского актива. Комсорги и бюро группы в ближайшее время должны провести аттестацию по общественно-политической практике — подвести итоги деятельности каждого комсомольца за три семестра и выставить окончательную оценку. Ответственным за внутрисоюзную работу необходимо уже в сентябре начать годовую сверку состава членов ВЛКСМ, которая будет способствовать повышению роли и творческой активности каждого члена ВЛКСМ и явится генеральной подготовкой к обмену комсомольских документов. Тщательный анализ деятельности курсовых и факультетских бюро предстоит сделать секретарям комсомольских организаций. Дел много и нельзя терять ни одного дня на раскачку.

**Ю. ЮРЬЕВ,**  
секретарь комитета ВЛКСМ института.



**СТАРЕЙШЕМУ ПРОФЕССОРУ** нашего института, доктору технических наук Александру Николаевичу Добровидову исполнилось 80 лет.

Полон желания учиться приехал он летом 1912 года в Томск и стал студентом механического отделения Томского технологического института. С тех пор вся его жизнь связана с нашим вузом, здесь прошел он путь от начинающего студента до известного в нашей стране и за рубежом ученого.

Еще на первом курсе увлекся он научной работой. В свободное от лекций время его можно было застать в физической лаборатории, где под руководством профессора Б. П. Вейнберга создавалась первая в мире экспериментальная установка электрической дуги на магнитной подушке. Это была крупнейшая научная работа того времени, заинтересовавшая ученых всего мира. В 1914 году, когда работа была завершена, многие журналы зарубежных стран опубликовали фотографии, запечатлевшие запуск установки А. Н. Добровидовым.

Студент Добровидов учился у выдающегося сибирского ученого профессора Н. В. Гутовского, имя которого навсегда вошло в историю отечественной металлургии, а дипломный проект по термической обработке металлов он готовил под руководством профессора Т. И. Тихонова.

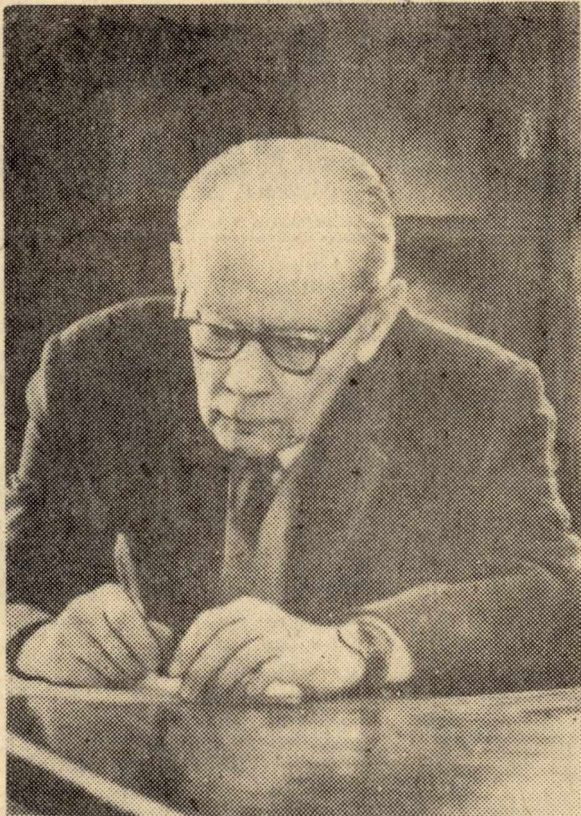
В годы учебы в институте Александру пришлось зарабатывать себе на жизнь. Первое время он подрабатывал фото-

графией, выполняя многочисленные заказы известного исследователя Сибири профессора В. В. Сапожникова и многих других ученых. Ряд фотографий, сделанных им в то время и несколько позже, ныне являются уникальными и представляют огромную ценность. К их числу можно отнести снимки известного революционера и ученого Н. А. Морозова во время его пребывания в Томске в 1915 году, сбрасывание вензелей Николая II с фронтона института, митинг в Томске, узнавшем о революции.

Некоторое время студент Добровидов работал помощником машиниста, а затем машинистом на Сибирской железной дороге и только по вечерам мог посещать институт. Теоретические предметы он изучал самостоятельно, и это не мешало ему хорошо учиться.

Жизнь его никогда не была легкой, но всегда он находил на самой ее ступени. Он сделал немало открытий, его перу принадлежит более пятидесяти научных работ в области металловедения. Александр Николаевич принимал самое активное участие в становлении и развитии науки о металлах. Он работал над проблемой экономии высоколегированной стали при изготовлении литого инструмента, пропагандировал новые методы изготовления металлических

# СТАРЕЙШИНА ИНСТИТУТА



изделий, отливки деталей и инструмента.

Более полувек Александр Николаевич посвятил педагогическому труду. Тысячи инженеров вспоминают своего Учителя добрым словом. Он вырастил целую плеяду научных кадров. Около 50 его учеников стали кандидатами наук, трое защитили докторские дис-

сертации. Среди его учеников — известные всему миру Герои Социалистического Труда, лауреаты Ленинской и Государственной премий, создатели советских вертолетов Н. И. Камов и М. Л. Миль, бывший директор знаменитой Магнитки Г. И. Носов, крупнейший сибирский металлург, лауреат Ленинской премии профессор Ю. В.

Грдина, писатель-фантаст А. Казанцев.

Александр Николаевич многие годы был деканом факультета, исполнял обязанности проректора и ректора института, более 35 лет заведывал кафедрой металловедения. Он участвовал в создании первого в Сибири научно-исследовательского учреждения института практической физики при Томском технологическом институте, института металлов, был первым ученым секретарем Сибирского физико-технического института, членом ученых советов многих научных учреждений.

Наш юбиляр — живой свидетель истории города. На его глазах развивался, переустраивался и вырос Томск. В юности он был свидетелем первых полетов аэроплана в Томске. Несколько кругов, сделанных лётчиком ипподромом, вызвали тогда бурный восторг многочисленных зрителей. Затем он был активным членом аэротехнического кружка и выступал с докладами о великом будущем авиации. В 20-х годах Александр Николаевич возглавлял аэротехнический кружок в институте и участвовал в строительстве первого сибирского самолета. Многие участники этого кружка потом стали видными деятелями авиации. Они провозжали Чкалова в полет через Северный полюс, высаживали эк-

спедицию Папанина на льдину, совершенствовали и развивали авиационную технику.

Начинающий студент Добровидов присутствовал на вечерах у профессора Б. П. Вейнберга, когда техник Вячеслав Шишков читал там свои первые рассказы. Он — свидетель мужания и развития таланта классика советской литературы В. Я. Шишкова, столетие со дня рождения которого недавно отметила наша страна.

Александр Николаевич помнит, как его товарищ по институту Николай Николаевич Урванцев с группой студентов построил первый дом на далекой норильской земле, где их экспедицией были найдены богатые залежи руды, и этот дом положил начало теперешнему Норильску — центру медеплавильной промышленности Советского Заполярья. А профессор Добровидов многие годы готовил инженеров для комбината и приложил немало труда для развития промышленности этого края.

Родина высоко оценила заслуги томского ученого. Он награжден орденами Ленина, Трудового Красного Знамени, Знак Почета, многими медалями. Ему присвоено звание заслуженного деятеля науки. Институт назвал его своим почетным профессором.

Старейшина института профессор Александр Николаевич Добровидов по-прежнему трудится на своем посту и пользуется большим уважением своих учеников и коллег, всех сотрудников института.

И. ЛОЗОВСКИЙ.  
Фото А. Батурина.

## Помощь селу

### ОПЕРАЦИЯ «ПРОПОЛКА»

Политехнический институт ежегодно активно помогает селу в выращивании и уборке овощей. Вот и в этот раз предстояло прополоть 10 га капусты в Зоркальцевском отделении колхоза «Октябрь».

Первая попытка выезда не увенчалась успехом из-за плохой погоды. Но на следующий день, несмотря на неустойчивую погоду, снова у десятого учебного корпуса собрались все: студенты, сотрудники кафедр, работники библиотеки, профсоюзный и комсомольский актив.

Машины подъехали к половине девятого. Все быстро расселись по местам. Можно отправляться.

Хоть путь недолог, но

сколько удивительного и интересного видишь в дороге, особенно если редко выезжаешь из дому! Нас все занимало, вплоть до шишек на ветках кедров. Что, застряли? Не беда. Машину можно и подтолкнуть.

Мы быстро перезнакомились друг с другом, завязались непринужденные беседы о том, о сем. Вот и приехали. Участок нам показался прямо-таки огромным. Каждому досталось по ряду. Хоть травы и немного, но устали мы быстро, с непривычки. Однако многие работали не разгибаясь, не хотели выдавать свою усталость. Еще даже шутили и смеялись.

Потрудились мы на славу. Пример показывали сотрудники ГРФ во главе с преподавателем Л. Ф. Митрофановым, работни-

ки ЭФФ под руководством председателя профбюро С. С. Коляги, высокую организованность и активность проявили студенты ФТФ — ответственный С. Байгулов, МФ — ответственный Ю. Родионов, АЭМФ — ответственный В. Шляхтин. Агроном совхоза признал, что работа выполнена добросовестно, с хорошим качеством.

Вкусным показался нам после трудового дня обед на свежем воздухе и молоко, которым угощали нас колхоз. Пей, сколько хочешь!

Пока машины не приехали, мы погуляли в лесу, нарвали цветов, насобирали грибов. Далеко были слышны песни девушекек.

Операция «Прополка» завершена. Надеемся, что капуста на этом участке вырастет крепкая да сочная.

А. КАРГАПОЛЬЦЕВА,  
студентка группы 523.  
Ю. БЕЛИК,  
председатель профкома.

Хорошо, с высоким качеством были проведены ремонтные работы в общежитиях. А потому большинство студенческих домов было принято Государственной комиссией с высшим баллом. На отлично потрудились ремонтные бригады общежитий по улице Пирогова, 18-а, Вершинина, 31, 33, 37, 39, 39-а, 46, Кирова, 2 и 56-б. Неплохо поработали машинистрытели, их дом по улице Кирова, 4 был принят с оценкой «хорошо». А вот физико-технику в этом году подкачали. С ремонтом они справились вовремя, а вот вопрос с уборкой в жилых комнатах и коридорах разрешить не смогли. За санитарное состояние оценка была снижена почти на два балла, и в результате подготовку к новому учебному году студенческого дома оценили лишь на «удовлетворительно».

По графику к ремонту приступили геологи. Их общежитие будет сдано в эксплуатацию после ре-

## Руками студентов

Несмотря на досадную удовлетворительную оценку, успехи радуют. Ведь высокие баллы говорят о том, что в этом году не только хорошо поработали студенческие бригады, но и неплохо подготовились к ремонту отдельные службы административно-хозяйственного управления. Следует отметить прежде всего отдел снабжения, в этом году ни в одном из общежитий не было простоев из-за нехватки строительных материалов. Хотелось бы теперь лишь пожелать, чтобы здесь больше внимания уделяли не только количеству, но и качеству красок. До сих пор не удовлетворяет еще цвет краски для полов, приходилось обмениваться друг с другом, чтобы достичь желаемого цвета. Но эта проблема, думается, будет в будущем разрешена.

А вот службы электро-силового оборудования, кабельных линий, освещения и теплосетей, водопровода и канализации так и не сумели наладить четкую работу. Гл-прежнему, нередко приходилось долго ожидать электриков, слесарей, что, конечно, мешало нормальному ритму ремонтных работ. Поэтому хотелось бы, чтобы таких срывов в будущем было меньше. Ну, а студенческие бригады, наверное, и впредь будут трудиться на славу и не подведут.

В. ИГНАШЕВ,  
член жилищно-бытовой комиссии профкома.  
НА СНИМКАХ: бригадир П. Рябов и председатель студсовета общежития по Кирова, 2 В. Батурин дают задание студентки группы 132.2 Р. Митьковская и О. Гилева наводят блеск после ремонта.  
Фото А. Зюлькова.

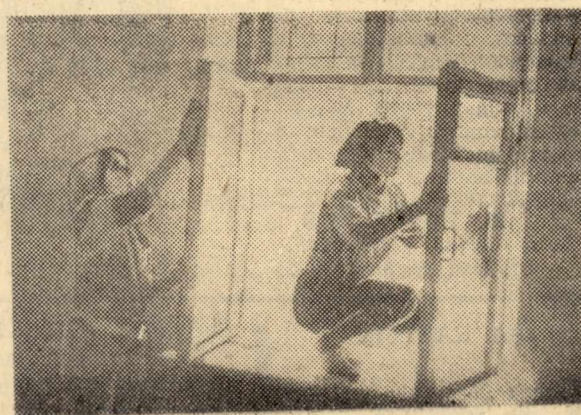
## МЕСЯЦ В ДЕРЕВНЕ

Еще недавно эти девушки и ребята волновались, сдавая экзамены в вуз. Теперь все волнения позади. Впереди — месяц в деревне, где можно будет хорошо поработать и отдохнуть.

22 августа первая группа студентов ХТФ выехала в опытно-производственное хозяйство и совхоз «Степановский» Томского района. Будущие

электрофизики начали свой первый трудовой семестр в хозяйствах Шегарского района. Геологи, электроэнергетики, студенты АВТФ выехали в Кожёвниковский район. Первокурсники АЭМФ начали работать в Кривошеинском районе.

2250 бывших абитуриентов помогут совхозам и колхозам в уборке урожая.





## ЗАЧЕТКА ТРУДОВОГО СЕМЕСТРА

### Первый, но не последний

Мысль поехать со стройотрядом на север Томской области возникла у меня сама собой. Захотелось проверить себя на настоящей работе, узнать на что способен. И еще мне казалось, что только после целинной школы можно считать себя стопроцентным студентом. Правда, кое-кто мне наговаривал, что, мол, не справишься, работа трудная, что впустую проведешь каникулы... Но все оказалось иначе. Работа действительно поначалу показалась утомительной: что и говорить, после авторучки топор да лопата — вещи непривычные. Но все мы быстро втянулись в интенсивный ритм. Опыта набирались ребята от побывавших на стройках в прошлые годы.



Объект у нас был довольно сложный — предстояло выполнить огромный объем работ по нулевому циклу Каргасокского районного Дома культуры на 600 мест. Вначале в райцентре к нам отнеслись недоверчиво, так как требовалась большая ответственность за соблюдение жестких допусков при укладке фундаментных блоков. Однако, видя наше старание и умелое ведение дела, руководители смело положились на нас. Дней через десять мы могли делать все: готовить и укладывать бетон, ставить опалубку, вязать арматуру, вести кирпичную кладку...

Что и говорить, работа в стройотряде увлекает, доставляет моральное удовлетворение, здесь особенно становится понятным значение и сила дружбы. Вот почему я решил, что нынешнее лето в стройотряде было для меня первым, но не последним.

**М. ПОГОРЕЛОВ,**  
боец отряда «Антарес»,  
студент группы 063.



## ВСТРЕЧИ...

Более 700 студентов нашего института, объединенных в строительные отряды, трудились этим летом в двух северных районах области — Колпашевском и Каргасокском. Мне посчастливилось побывать в отрядах «Русичи» и «Антарес» физико-технического факультета (Каргасокский район), «Полюс» и «Эвридика» электрофизического факультета, «Теплоэнергетик» и «Аквилон» теплоэнергетического факультета (г. Колпашева).

С кем бы ни приходилось разговаривать, будь то командир Колпашевского РССО Виктор Виноградов или комиссар Каргасокского РССО Александр Мынка, начальник строительного монтажа поезда № 299 Александр Никандрович Кудрявцев (возглавляемая им организация ведет строительство речного грузового порта г. Колпашева) или директор Нарымской государственной селекционной станции Василий Степанович Пилипенко, командиры отрядов Юрий Компанеев, Григорий Мелехов и многие, многие другие, — от всех я слышал много добрых, похвальных слов о студентах, будущих инженерах, командирах производства, на лето ставших строителями. Они возводили в северном нашем краю жилые дома, объекты культурно-бытового назначения, животноводческие и производственные помещения для совхозов, леспромхозов, рыбопромысловых предприятий.

Рассказы людей бывалых и самих студентов, фотографирование бойцов стройотрядов, их труда на тех или иных объектах заполнили записную книжку и несколько фотоленок.

Сегодня на этой странице газеты — только часть привезенного материала.

**А. БАТУРИН.**

## «МЫ ВЕРНЕМСЯ К ТЕБЕ, КАРГАСОК!»



**И ВОТ МЫ** уже в Томске. Мы — это 22 бойца отряда «Русичи», сформированного в основном из студентов второго курса физико-технического факультета. Закончилась наша северная строительная «одиссея», которая проходила в совхозе «Павловский» Каргасокского района. Сейчас наш рассказ о том, как мы работали, что делали, как жили, куда была приложена, кроме производственных забот, наша энергия.

Начнем по порядку. Встретили нас в совхозе хорошо. Квартирьерами еще заранее было подготовлено жилье. Наш лагерь (в 605 км от Томска) расположился на окраине села Павлово, около кедрача, за которым вдалеке виднелась буровая вышка разведчиков нефти и газа. В общем, нас окружал и чисто сельский, и индустриальный пейзаж.

— Будете заливать бетоном фундаменты для коровника и телятника, — сказали в конторе совхоза.

Мы были готовы выполнять любую работу. Разбившись на четыре небольшие бригады, мы подвозили цемент, гравий, воду, вручную замешивали раствор, на носилках таскали его к траншеям. В день мы заливали по 12—15 кубометров фундамента.

Был заключен договор о соцсоревновании с отрядом «Антарес», работающим на строительстве районного Дома культуры. Каждый день подводили итоги, и на плакате «Лучший боец» ежедневно появлялась чья-нибудь фамилия. Многие бойцы отряда были удостоены звания лучших. Вот некоторые из них. Студент группы 013 Анатолий Алексеев. Возглавляемая им бригада часто давала наибольшую выработку, а в концертных программах в нашей агитбригаде Анатолий был ведущим. В стройотряде он впервые.

Валерий Карпов из группы 011-2 — деятельный, жизнерадостный, на все руки мастер. Он уже два раза выезжал на стройки области. То же самое можно сказать и об Анатолии Вязьминине, из группы 013. Во всех отношениях хорошим парнем показал себя Юрий Ситников (группа 013-1). Бывало, привезут цемент, — Юра первым бежит его разгружать... Он кандидат в мастера спорта по вольной борьбе. Честь отряда и



спортивную форму поддерживал отлично.

В нашей столовой среди других был такой шуточный плакат: «На заре ты меня разбуди и в столовой сытней накорми...» Наши повара Наташа Мальтина, студентка ХТФ, и Таня Шишова, учащаяся музучилища, хорошо чувствовали наш аппетит, готовили на совесть.

Мы жили на севере не только интересами стройки. Помогали местной школе оборудовать физкабинет или вместе с павловской молодежью заготавливали травяную муку, ставили концерты. Наша агитбригада побывала на пастбище у доярки и скотников, мы выступали также перед рыбаками в поселках Сосновка и Ильино.

Все, намеченное нами в сообразительствах, мы выполнили с честью. Это более 700 кубометров бетона на животноводческом комплексе, это 7 концертов и столько же лекций для населения, участие в районной спартакиаде, где мы выиграли первенство по футболу и теннису.

Надолго запомнятся нам вечера отдыха, которые мы проводили вместе с сельской молодежью.

Замечательная это штука быть бойцом стройотряда, где на виду у всех совершается воспитание самого себя трудом, познание подлинной дружбы, коллективности.

Мы вернемся к тебе, Каргасок!

**В. ОЛЕКС,**  
командир,  
**В. ШАУЛА,**

комиссар отряда «Русичи», ФТФ.

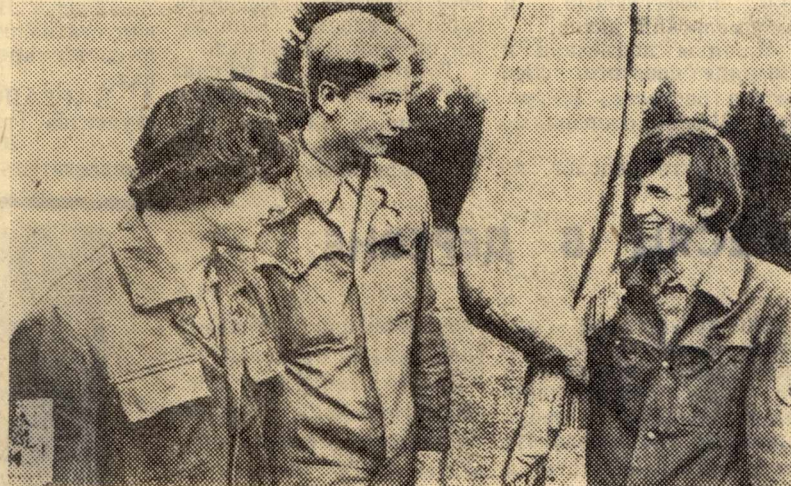
### НА СНИМКАХ:

Эмблема отряда «Русичи». Мастер стройки студент ТИСИ В. Серяков, политехники А. Вязьминин, (гр. 013) и М. Тихоненко (гр. 021) около невелира.

Бойцы отряда О. Черников и О. Карпов (гр. 013) устанавливают арматуру.

Один из лучших бойцов В. Карпов (гр. 011-2).

Ю. Ситников, командир В. Олекс и комиссар В. Шаула около знамени, врученного отряду «Русичи» за отличные показатели районным штабом ССО.



«ЗА КАДРЫ»

Газета Томского политехнического института

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

г. Томск-4, пр. Ленина, 30,  
мл. корпус ТПИ, комн. 210.  
Тел. 9.22.68; 2.68 (внутр.).

Отпечатана в газетном издательстве, полиграфии и  
деке типографии Томского книжного торговля.  
областного управления издательского дела. К303619, Заказ № 3529

Редактор  
**Р. Р. ГОРОДНЕВА.**