



НАШ КАНДИДАТ

обкома партии. Не раз избирался депутатом в местные органы власти.

Выступает заведующая кафедрой истории КПСС О. Н. Тутолмина.

— А. И. Кузнецов, — говорит она, — на протяжении двадцати лет занимается вопросами идеологии. Нам, работникам идеологического фронта, он оказывает непосредственную помощь. Я поддерживаю кандидатуру Александра Ивановича.

О. Н. Тутолмину сменяет доцент А. В. Гагарин. Он отмечает, что А. И. Кузнецов занимается также вопросами роста и развития вузов Томска, в том числе и нашего института.

Теплые слова прозвучали в выступлении доцента И. И. Закарлюка. — Я хорошо и давно

знаю Александра Ивановича Кузнецова. Он внимательно относится к запросам трудящихся.

Коллектив кафедр общественных наук единодушно выдвинул секретаря обкома КПСС А. И. Кузнецова кандидатом в депутаты областного Совета. Доверенным лицом избран В. Ф. Завьялов.

Предвыборное собрание прошло также в НИИ ЯФ. Здесь в депутаты областного Совета также выдвинули кандидатуру А. И. Кузнецова.

Кандидатуру А. И. Кузнецова поддержали коллективы МФ, ГРФ, ХТФ, ТЭФ, АВИФ, кафедр иностранных языков и другие.

На некоторых факультетах состоялось избрание народных заседателей.

Большой коллектив кафедр общественных наук пришел на предвыборное собрание. Предстояло выдвинуть кандидата в депутаты областного Совета.

Слово представляется старшему преподавателю Г. Т. Трубицкой. Она предлагает кандидатуру секретаря обкома партии Александра Ивановича Кузнецова.

Н. Г. Смирнов знакомит собравшихся с биографией Александра Ивановича. В 1953 г. он окончил Высшую партийную школу при ЦК КПСС. С 1960 г. — секретарь Томского



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

Год издания XXX № 6 (1087)

Среда, 17 февраля 1965 года.

Цена 2 коп.

„Снежинка“ в пути

...Лютуют звуки пианино. Мужской голос выводит: «Куба, любовь моя!» Это поет солист В. Кошевой. Из другого уголка доносится легкий, задумчивый голос Л. Ляховой: «Ты о чем поешь, золотая рожь...».

Идет просмотр программы «Снежинки ТПИ». Это было позавчера. А вчера к новому клубу института подошли два автобуса. Командиры В. Абрамчук и И. Цимбалист разместили в них свои отряды.

Сборы были долгими. Тщательно укладывали чемоданы и рюкзаки, чтоб не забыть традиционную форму — красные рубахи, памятные с первых дней казахстанской целины. Погрузили, конечно, и музыкальный инструмент, даже контрабас.

«Снежинка» в пути. Один отряд отправился в Зырянский район, второй — в Первомайский.

ДОБРЫЙ след

В нашей газете от 27 января был опубликован фельетон Л. Сергеевой «Маски». В двух последующих материалах читатели продолжали разговор на эту тему.

Бюро комитета ВЛКСМ института сообщило о принятых мерах по напечатанному материалу. Сно подчеркнуло, что правильна такая острая постановка поднятых вопросов.

Предложено: бюро ВЛКСМ факультетов провести во всех учебных группах комсомольские собрания; бюро ВЛКСМ курсов и факультетов — разоборать на своих заседаниях студентов, замеченных в порче или хищении книг, а также злостных задолженников библиотеки. К нарушителям применить самые строгие меры комсомольского взыскания.

В красных уголках общежитий возобновить работу столов возврата библиотечных книг и сбора ненужных учебников. Ответственные — замполты факультетов.

Предложить бюро ВЛКСМ курсов и факультетов взять комсомольское шефство над читальными залами кафедр и кабинетов.

С ПОМОЩЬЮ ОБУЧАЮЩЕЙ ТЕХНИКИ

Многолюдно в актовом зале. Его заполнили представители факультетов и кафедр. Это проходила очередная институтская методическая конференция. Речь шла об установлении взаимной связи дисциплин, о минимуме знаний, которые должен получить студент, обучаясь в вузе.

Интерес вызвали доклады М. С. Ройтмана, Б. И. Большанина, Г. П. Трофимова. Основной раздел их составляли применение обучающей техники и программированного обучения.

В нашей стране программированное обучение ведется в ста с лишним местах. Преимущественно в технических вузах по таким дисциплинам, как математика, физика, иностранные языки. Экономится 25—40 процентов времени преподавателя. Отпадает необходимость в зачетах.

Ассистент Г. П. Трофимов подробно остановился на различных видах средств обучения — от применения телевидения в учебном процессе, как, например, в МЭИ, до машины «Минчанка», проверяющей знания сразу у 25 человек.

После обсуждения докладов участники конференции приняли развернутое решение.

ОБГОНЯЯ ВРЕМЯ

Есть такие люди, мимо которых пройдешь и обязательно запомнишь с первого взгляда. К ним принадлежит Георгий Соколов. Глубокие вдумчивые карие глаза, большой выпуклый лоб... Озорная улыбка оставляет память о человеке веселом и общительном.

Студент, на год раньше дипломирующийся! Все-таки это необычное явление в жизни института. И, как все необычное, привлекает к себе внимание и хочется знать о нем больше.

Первые два года у Георгия пролетели как интересный короткий сон. Третий курс — изучение специальных предметов, распределение по кафедрам — приоткрывал завесу будущего, область неизвестного.

Третьекурсника увлекли проблемы прохождения тормозного излучения бетатрона через щечно-галонидные кристаллы, над которыми работает В. А. Воробьев. Они составляют часть комплексов исследований, проводимых проблемной лабораторией ЭДИП по радиационной физике твердого тела.

Бетатрон настолько вошел в жизнь, что кажется обыденным. Но мысль, что придется проводить на нем самостоятельные эксперименты, волновала и возбуждала Соколова. Начало было простым. Выполнение самой «черновой» работы: приготовление из порошков прессо-



ваных образцов, изучение экспериментальной аппаратуры, было необходимой ступенькой длинной и крутой лестницы, ведущей к научно-исследовательской деятельности.

Когда человек увлечен, для него не существует астрономической смены суток. День — это успехи в экспериментах, ночь — неудачи и раздумье, раздумье.

Трудно сразу определить путь человека в науку. Но никто не будет отрицать, что ему сопутствует долгая кропотливая работа со взлетами, когда исследователь может восторженно воскликнуть: «Эврика!», и болезненными падениями, когда не удается, и он шаг за шагом анализирует дорогу поражений.

Все радости победы и горести разочарования испытал и Георгий, когда перешел от бетатронной установки к рентгеновской.

Ночами напролет выделялись желтые квадраты среди темных безмолвных окон дома, где живет Соколов. Ведь ему пришлось изучить ночью курс радиотехники, электроники и спектрометрии, даже не значащейся в учебной программе. Днем — постигать технику, знакомиться с приборами. Для одного из экспериментов ему потребовался сцинтилляционный спектрометр, выносной блок которого был им изготовлен совместно с аспирантами Ю. Б. Янкилевичем и В. Б. Кузнецовым.

Студента — будущего исследователя отличает то, что он никогда не успокаивается на полученных результатах, а пытается проникнуть дальше

его работу. Он смонтировал по схеме специальный блок. Теперь на все трудоемкие операции, которые автоматизированы, уходит 50—60 секунд.

Так, от электрического трактора, собранного когда-то для школьной выставки, зрелый студент шагнул к решению сложных технических и научных проблем. Завидная работоспособность у Соколова. За активное участие в выполнении хозяйственных тем он отмечен Похвальной грамотой НИИ ЭИ.

Георгий — староста группы. «Сила», — так

говорят о нем ребята. В студенческом обиходе слово это многозначно: хороший товарищ, верный друг, неисчерпаемый источник знаний.

Все эти качества позволили Георгию раньше срока полностью освоить теоретический курс, опередить своих друзей на целый год, приступить к выполнению дипломной работы. Недавно материалы его дипломной работы обсуждались на

научном семинаре отдела проблемной лаборатории ЭДИП и получили высокую оценку. В марте Соколову предстоит выступить с докладом на Томской конференции молодых ученых. Итог его работы подведен также в статье, которая вошла в «Известия ТПИ».

И вот Георгий накануне досрочной защиты дипломной работы. Успехов тебе, представитель племени пытливых, настойчивых, упорных, обгоняющих время!

Р. ХОХЛОВА.

На снимке: Георгий Соколов.

Правофланговый

его работу. Он смонтировал по схеме специальный блок. Теперь на все трудоемкие операции, которые автоматизированы, уходит 50—60 секунд.

Так, от электрического трактора, собранного когда-то для школьной выставки, зрелый студент шагнул к решению сложных технических и научных проблем. Завидная работоспособность у Соколова. За активное участие в выполнении хозяйственных тем он отмечен Похвальной грамотой НИИ ЭИ.

Георгий — староста группы. «Сила», — так

УМЕЛЫМИ РУКАМИ

нашего вуза. Здесь представлена организационная структура НИРСа и ее основные формы.

В Омске, по сравнению с прошлой зональной выставкой в Новосибирске, мы посылаем почти вдвое больше натуральных экспонатов. Это приборы, устройства и макеты, разработанные и изготовленные умелыми руками молодежи под началом научных руководителей.

Так, несомненный интерес представляет аппарат для регистрации биопотенциалов мышц и кожи, а также

температуры кожи. Предназначен он для электродиагностики нервных заболеваний. Авторы его — ассистент В. Б. Терехин, студент В. Захарченко. И еще один экспонат кафедр электрификации промышленных предприятий ЭМФ: реле для селективной сигнализации или защиты замыканий фазы на землю в кабельных сетях (до 10 кв.).

Много труда и выдумки вложено в создание двух типов обучающих машин: электро-механической и электронной. Они также будут экспонироваться

в Омске. Создатели ее — молодые работники кафедр радиотехники АВТФ.

Свою лепту внесли и физикотехники. Студентами В. А. Артемовым и А. К. Михайловым сконструирован программный счетчик деталей, идущих по конвейеру. Руководили работами доцент Ю. Я. Ковылин и старший преподаватель И. Г. Винтизенко. Химики представили новые вещества, полученные студентами в ходе научных лабораторных исследований.

В выставке принимают также участие

НИИ высоких напряжений и ядерной физики, где работают и проходят практику студенты.

Кроме натуральных экспонатов, мы возьем сборник аннотаций студенческих работ, авторские свидетельства, удостоверения на изобретения, лучшие дипломные проекты, выполненные на реальные темы.

В Омск едет группа студентов — политтехников. Цель — не только показать нашу научно-исследовательскую работу, но и перенять все лучшее у вузов сибирской зоны.

В. БОБРОВ, член комитета НИРС.

Закончены последние приготовления к участию в зональной выставке научно-исследовательских работ студентов, которая откроется в Омске. Наш институт подготовил 18 планшетов. Они рассказывают, как в вузе претворяется в жизнь девиз: «Каждому студенту — навыки инженера — исследователя».

Цифры, графики, фотографии, экспонаты говорят об участии политтехников в хозяйственных и хозяйственно-научных темах, реальном курсовом и дипломном проектировании.

Пять институтских планшетов повествуют о многогранной жизни

ВНЕ ИНСТИТУТА — СО СТУДЕНТАМИ

Важный участок деятельности преподавателей в институте — внеурочная воспитательная работа со студентами. За часть ее, причем солидную, несут ответственность научные работники, прикрепленные к группам младших курсов.

Проведение в группах и общежитиях бесед на политические и бытовые темы, а также различных культурно-просветительных мероприятий сближает молодежь, развивает чувство коллективизма. Здесь круг обязанностей прикрепленных преподавателей широк. Это и обсуждение результатов учебы, и увязка конкретных фактов из студенческой жизни с выполнением народно-хозяйственных задач, и помощь активу группы в выборе тематики бесед.

Недавно на заседании парткома института обсуждались итоги работы прикрепленных преподавателей на факультетах автоматических систем и электроэнергетическом. Отмечалось, что такие шефы, как Н. П. Околелова, В. П. Петрович, В. М. Никитин, Т. Ю. Олейников, и другие постоянно встречаются со студентами, интересуются их буднями. Это позволяет своевременно замечать и устранять пробелы, возникающие в учебе членов группы, встречать более подготовленными экзаменационную сессию.

На том же факультете автоматических систем есть совсем противоположные факты. Взять хотя бы прикрепленных преподавателей М. С. Олейникова, В. И. Луковникова, которые забыли о подшефных группах.

Естественно, и отдачи ждать не приходится.

Мы не откроем америк, заявив, что профилирующие кафедры призваны постоянно следить за успехами и неудачами студентов своей специальности. Среди младшекурсников это осуществляется через прикрепленных преподавателей. А вот старшие курсы, как ни странно, выпадают из поля зрения кафедр. Здесь контроль за учебными делами возложен на деканаты. Комсомольские бюро курсов, специальностей, факультетов фактически стоят в стороне. А факультетские партийные бюро редко спрашивают с партгрупоргов за этот важный участок деятельности. В результате многие старшекурсники не осведомлены о новых достижениях науки и культуры, о событиях внутренней и международной жизни.

Такое положение нетерпимо.

Вместе с тем, в институте есть примеры, достойные подражания. Проведение групповых собраний с обязательным участием преподавателей кафедр, а также совместно с заседанием кафедры — один из путей укрепления контакта со старшекурсниками. По такому пути, который дает положительные результаты, пошли на кафедре электрических систем.

Большое значение имеют молодежные вечера отдыха с участием преподавателей. Здесь, пожалуй, четко проступают культурные запросы студенчества, их легче узнать, изучить.

Общежитие — второй дом студента. Поэтому многое зависит от организации культурно-массовой и политико-воспитательной работы в красных уголках. Но увы! В лучшем случае, они используются как комнаты для самостоятельных занятий. Зачастую же закрыты, либо заселены, а то заняты под складские помещения.

Правда, в некоторых общежитиях (по улице Усова, 11, Вершинина, 37, Пирогова, 18 и 18-а) по-прежнему поставлена работа, они включились в городской смотр - конкурс и по праву претендуют на призовые места. Однако в целом общественные организации не приняли еще должных мер к улучшению досуга в общежитиях. Профкому нашего вуза следует организовать обмен опытом студентов, чтобы оживить их работу в весеннем семестре.

В. ГСРБУНОВ,
член парткома института.

Мне хочется поделиться некоторыми впечатлениями, сложившимися после занятий с заочниками.

Доброе имя оставили о себе инженеры-теплоэнергетики А. И. Некрасов, А. М. Дюрягин, Ю. Т. Чернов. Они на «отлично» защитили дипломные проекты, темы которых были реальными и касались реконструкций электростанций. К примеру, проект А. И. Некрасова в значительной мере был внедрен на Юргинской ТЭЦ.

Несколько теплых слов хочется сказать об инженере А. М. Дюрягине. У меня с ним произошла приятная встреча на строительстве первой очереди Белоярской атомной электростанции. Наш заочник работал там на монтаже турбин.

Как показала экзаменационная сессия, в группе 639 хорошо работали над теорией и проектами Г. М. Николаев, А. И. Бурлак, В. Г. Гаршин, В. М. Друшляк. Студент из этой же группы А. М. Лобанов досрочно и успешно защитил дипломный проект.

К сожалению, далеко не все заочники так за-

нимаются. Поэтому на пользу дела остановлюсь больше на недостатках.

Мне пришлось заниматься с 28-ю пятикурсниками электро-механического факультета теплоэнергетической специальности. Точнее, вести курс котельных установок.

Каждый должен был выполнить в течение семестра по 4 контрольных задания. И что же? 18 не выполнили ни одного!

Котельных установок тоже выявилась неприглядная картина. Экзаменовалось лишь 7 заочников, причем четверо получили «удовлетворительно», а двое «неуд». По курсу паровых турбин еще хуже. Из 16 оценок 10 неудовлетворительных!

В ходе сессии выявились и организационные неполадки: неувязка с бюро расписаний при планировании лекций, задержка контрольных работ в деканате,

НА ПОЛЬЗУ ДЕЛА

После приезда в институт началась чехарда с контрольными работами: переделки по несколько раз, доработка.

От проверки остался тяжелый осадок. Большинство дословно списало из книг ответы на вопросы, причем по нескольким страницам. Об орфографических и синтаксических ошибках говорить не приходится. Нашлись и такие, что решили не затруднять себя лишними хлопотами, списали друг у друга, буква в букву. Здесь поистине отличились слесари Ю. Н. Суворов и В. Т. Курчев.

Невольно возникает вопрос: как же проверялись предыдущие работы?

С экзаменами по курсу ко-

сокращение часов занятий, несвоевременная отправка аннонсов на вышедшие учебные пособия из-за отсутствия адресов консульпунктов и т. д.

Какие же меры напрашиваются по устранению недостатков?

Вот некоторые из них: вызывать на сессию только студентов, успешно выполнивших контрольные задания; расписание на сессионный период согласовывать с кафедрами и бюро расписаний; зав. кафедрами наладить четкий контроль за учебной заочников.

В. СМИРЕНСКИЙ,
доцент кафедры котлостроения.

Спортивный мир нашего института хорошо знает Галину Фокину.

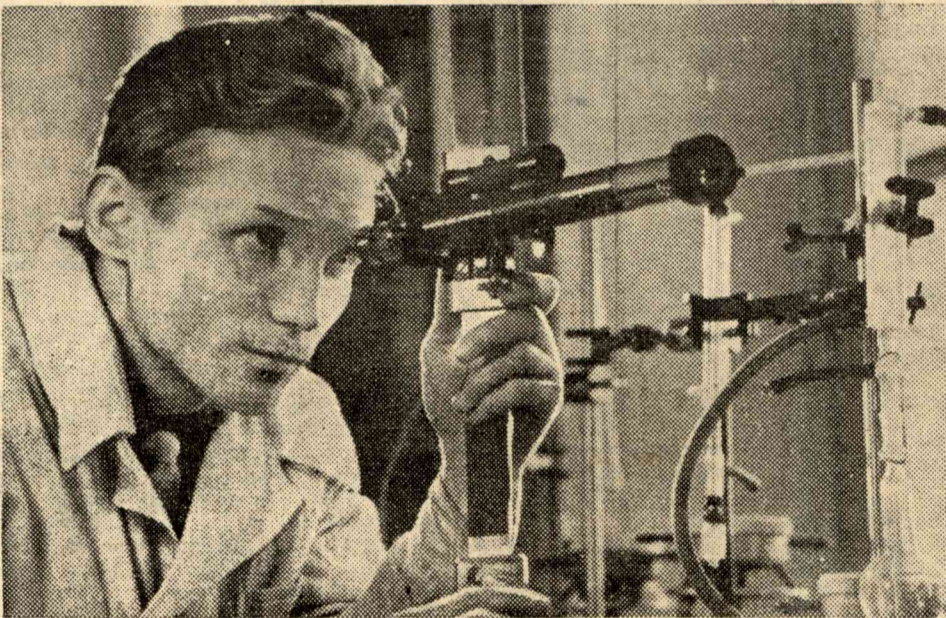
Ее всегда в свободное время можно было встретить на стадионе, на беговой дорожке. Тренировки принесли желанные результаты. Г. Фокина неоднократно завоевывала звание

Спорторг

чемпионки города и области в легкоатлетических соревнованиях. Ее также можно было часто встретить в правлении спортклуба института, на засе-

дании секции легкоатлетки. Она была в составе пленума Всероссийского совета «Буревестника».

Галина Фокина к призам и грамотам, полученным за успехи в спортивной жизни, присоединила недавно диплом спорторга.



В ЛАБОРАТОРИИ ИЗОТОПНОГО АНАЛИЗА ВСЕГДА ИДЕТ ЭКСПЕРИМЕНТ...

Продолжаем обсуждение статьи «АСПИРАНТ И ДИССЕРТАЦИЯ»

В НАШЕМ отделе проблемной лаборатории ЭДиП — тринадцать аспирантов. Они с различной общей и специальной подготовкой. Одни пришли после окончания разных факультетов нашего института. Другие — проработали несколько лет на заводе или в нашем отделе в должности инженера.

Приехали также из Академии наук Киргизской ССР, из Уфы и других городов.

Успехи их, конечно, не одинаковые.

РАЗНЫЕ ПУТИ

Очень хорошо, если молодой человек, поступая в аспирантуру, имел опыт практической работы по специальности и необходимый высокий уровень общей и специальной подготовки в избранной области. Но, как известно, правила приема допускают также только что окончивших вузы, если идут они по теоретическим специальностям.

Среди аспирантов третьего года обучения в отделе проблемной лаборатории ЭДиП проходит подготовку Т. К. Кочербаев. Он окончил пединститут в городе Пржевальске и несколько лет преподавал в нем.

Тема его диссертации: «Исследование электрической прочности твердых растворов щелочно-галонидных кристаллов с учетом их старения и распада». Ему пришлось освоить несколько методик, причем некоторые — весьма трудоемкие. проработан обширный литера-

турный материал, большая часть которого на иностранных языках. Интересно отметить, что после каждой переведенной им статьи, он записывает свои соображения.

Сейчас Т. К. Кочербаев закончил экспериментальную часть диссертационной работы, написал ее обзорную часть. Полученные экспериментальные данные позволили ему сделать определенные выводы, представляющие не только научный, но и практический интерес. Диссертация им может быть защищена вовремя.

Аспирант второго года обучения Н. М. Тимошенко окончил наш электромеханический факультет по специальности электроизоляционной и кабельной техники, работал два года инженером в отделе лаборатории. За это время он поставил трудную методику выращивания кристаллов фторидов щелочно-земельных металлов.

Сейчас исследует их радиационные свойства, применяя метод измерения запасенной энергии в кристаллах после их облучения, поставленный в отделе. Им получены ценные экспериментальные результаты.

Исследуемые Н. М. Тимошенко материалы, как предсказывают развиваемые в отделе научные идеи, должны обладать многими высокими качествами, что и подтверждается на практике. Вполне обосновано считать, что его аспирантская подготовка идет успешно, и он сможет уложиться в срок и вовремя защитить диссертацию.

Аспирант третьего года обучения Ю. М. Анненков поступил в аспирантуру сразу после окончания ТПИ по специальности диэлектриков и полупроводников. Им поставлена методика измерения диэлектрических потерь в отделе и проведено обширное последовательное изучение диэлектрических потерь

щелочно-галонидных кристаллов. Это позволило решить некоторые спорные до настоящего времени вопросы, получить новые научные и практические важные данные.

У него также есть возможность защитить диссертацию вовремя.

Аспиранты тт. Кочербаев, Тимошенко, Анненков пришли в аспирантуру, имея разные специальности после окончания институтов и разные условия предварительной работы, но, несмотря на это, они одинаково достигли успеха.

В первую очередь, это поделилось общим для них интересом к науке, желанием учиться, трудолюбием, работоспособностью и настойчивостью.

Кроме субъективных качеств аспирантов их успех определяют объективные условия работы. Прохождение аспирантуры складывается из подготовки аспиранта и подготовки диссертации. Для успешного решения этих задач важно, чтобы работа протекала в составе какой-то научной школы. Боль-

НАШИ «крестники»

...Нет, на первый взгляд площадка между реками Томью и Усой казалась совсем не подходящей для градостроительства. Низкие террасы, близость подземных вод, торфяники, заlesenность. И все же мы остановили свой выбор на ней.

Что ж, трудности — без них не обойтись, именно в них романтика. Романтика и в решении сложных вопросов: осушения площадки, защиты ее от агрессивных вод, прокладки подъездных путей.

Есть такая поговорка: глаза страшатся, а руки делают. Так и на сей раз было.

Помню, раньше три дня из Новокузнецка добирались до места, которому суждено было стать городом. А теперь автобус покрывает это расстояние за два часа.

Так появился на карте Кузбасса молодой город Междуреченск. Рождение его вызвано самой жизнью — недалеко открыли крупное месторождение коксующихся углей.

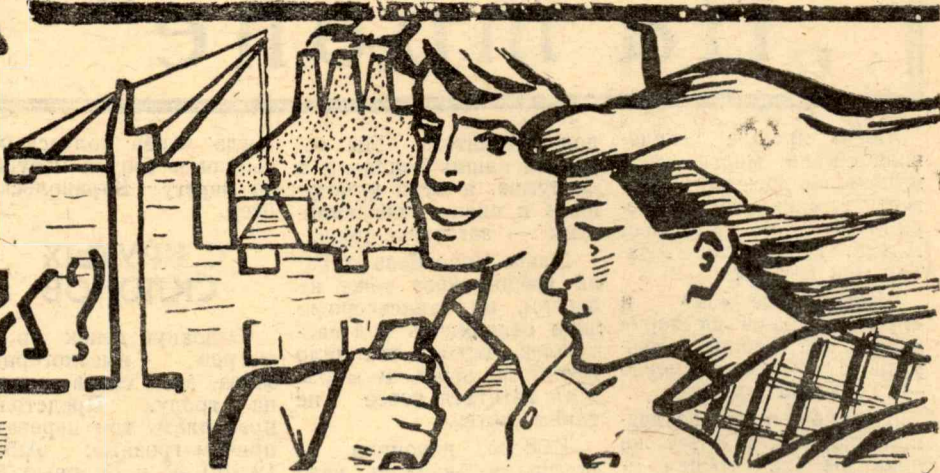
Когда мне доводится по долгу службы бывать в Междуреченске, я люблю его пятиэтажными зданиями, одетыми в асфальт магистральями, и каждый раз в его облике открываю что-то новое. Тщетно я бы пыталась отыскать прежние деревянные домики, в которых размещалась экспедиция и которыми изредка даже медведи «интересовались». Не осталось и следа от них.

Приятное чувство обуревает при мысли, что у тебя такой замечательный «крестник». Да разве он один растет?

Такая уж наша работа, специальность: давать жизнь новым селениям, обогатительным комбинатам, шахтам. И я очень признательна родному ТПИ, вооружившему меня гаммой знаний, которые нашли прикладное применение в проектных институтах Новосибирска.

А. ЯРОШ,
инженер института «Сибгипрошахт», выпускник ТПИ 1938 года.

КАК живешь и работаете, Выпускники?



Двадцать семь лет назад покинул я стены Томского политехнического института, и сегодня, ступая по лестницам главного корпуса, мысленно возвращаюсь к годам своей юности.

Молодыми инженерами уезжали мы с женой в Казахстан.

Наши головы были полны всевозможных проектов, планов, которые мы жаждали немедленно воплотить в жизнь. Как на экране, перед моим взором мелькают годы нашей совместной работы.

С задором и зимой, и летом отбирали образцы пород, копали шурфы, маршировали нехоженными тропами. Жизнь в палатках, землянках.

Сейчас чуть-чуть грустно, что не можем воскликнуть: «Остановись, мгновенье!».

Но каждый год проходит и приносит с собой что-то новое. Оно как бы заглядывало в будущее. И вот я говорю себе: «Не бесследно прошло это время».

Жена — теперь стар-

ший научный сотрудник проектного института, кандидат наук — занимается большой и интересной проблемой микрорайонирования городов. Ведь одной из особенностей Казахстана является высокая сейсмичность южных районов. Решение этих вопросов позволяет

гидрогеологии и инженерной геологии Казахского политехнического института, которой я заведу уже десять лет, является поиск и разведка месторождения пресных вод.

Вода — это жизнь. Там, где она обнаружена, вслед за геологами пролегают дороги, а на

месте палаток возникают поселки и города. Большой труд вкладывает наш коллектив в преобразование края. В настоящее время он занят изучением условий формирования подземных вод в одном из важных районов и проблемой инженерно-геологического строительства в высокогорной местности.

С разных концов нашей необъятной страны стекаются специалисты на грандиозное строительство канала Иртыш—Караганда, который напоит обильными водами промышленное сердце Казахстана.

Стремятся туда и выпускники нашей кафедры. Ведь геологи, горняки и строители всегда отличает то, что они хотят первыми поставить вехи труд-

ных побед в единоборстве с природой. И где бы ни находились наши бывшие студенты, они не порывают связи с институтом, со своими учителями, как не теряем и мы тесного контакта с Томским политехническим, свято храним его традиции и бережно передаем их нашим выпускникам. А передать есть что! У академика М. А. Усова мы научились деловитости, умению организовать время. У профессора М. И. Кучина почерпнули высокую требовательность к себе и лю-

С. ЛЕВИН,
кандидат наук.
г. Алма-Ата.

ДЛЯ КАЗАХСТАНА

правильно планировать застройку.

С каждым годом меняется облик советского Казахстана. Там, где раньше земля высыхала, оставляя глубокие трещины от тоски по воде, а на сотни километров тянулись безжизненные солончаки, сейчас виден размах крупного промышленного и гидротехнического строительства. Открываются артезианские бассейны, зеленеют сады и леса, цветет хлопок, и бескрайними просторами расстилается золотистое море пшеницы.

Неисчислимы природные богатства таит в себе наш солнечный край. Но использование их в народном хозяйстве задерживается из-за недостатка воды.

Поэтому одной из важнейших задач коллектива кафедры

Стремятся туда и выпускники нашей кафедры. Ведь геологи, горняки и строители всегда отличает то, что они хотят первыми поставить вехи труд-

Может гордиться своими выпускниками супругами Юрием и Тамарой Василевич теплоэнергетический факультет.

А уже немолодой руководитель лаборатории Вацлав Николаевич Нефедов закончил электрофизический факультет (так назывался он тогда) еще в 1949 году. И тем не менее он очень оживает, когда речь заходит о Томске, ТПИ.

Горномеханика выпуска 1954 года, может быть, и удивится, что их коллега Владимир Петрович Кевролев стал настоящим физиком. Он — главный инженер установки.

А вот и истинные физики, выпускники ФТФ, Борис Портный, Юрий Горелов, Валерий Тимченко. Они кончали ТПИ гораздо позднее. В их памяти, конечно, наши песни, наша забываемая Томь. Но все эти люди, нашедшие на берегу Волги свое место в науке, в жизни, хорошо помнят, что первые шаги по этой жизни они делали с порога нашего главного дома — Томского политехнического института.

В. ГРОМОК.

Е. ЗАВАДОВСКАЯ,
профессор, доктор.

ВСТРЕЧИ НА ВОЛГЕ

У таких городов, как Обнинск, Дубна, совсем недавно появился новый брат. Это город на Волге — Мелекесс. Известным он стал года три назад.

На страницах «Комсомолки» и «Известий» все чаще появляются сообщения о работе Всесоюзного научно-исследователь-

ского института атомных реакторов, расположенного здесь. Растет молодой научный центр, растет поселок в лесу, встают новые дома и корпуса объектов.

И, конечно, там, где концентрируется научная мысль, где создается что-то новое, там обязательно встретишь выпуск-

аспирантуры — октябрь. При существующих сейчас требованиях о защите диссертации к сроку окончания аспирантуры, а не только представления ее к защите, возникают затруднения. Связаны они с большой затратой времени на выполнение процедур, необходимых для защиты. Эти затруднения осложняются еще тем, что июль и август — отпускные месяцы. Обычно оппоненты на это время не берут диссертации для прочтения и дачи отзыва. Так фактически еще сокращается время работы аспиранта над диссертацией.

Значительный выигрыш во времени мог быть при некотором изменении существующего порядка, а именно — сдачи диссертации к защите за месяц до окончания аспирантуры — к 1 сентября. Это позволило бы еще повысить научный уровень подготовки аспирантов.

Кроме того, развитие единой проблемы в лаборатории способствует постоянному общению с группой более старших товарищей, что, как и регулярно работающий семинар лаборатории, помогает аспирантам повышать свой научный уровень.

Большую роль играет умелая организация работы аспиранта с первого года обучения. Очень важно, чтобы в это время, кроме сдачи экзаменов по общим дисциплинам, он имел возможность выполнить значительную часть экспериментов по теме диссертации. Это требует напряженного труда аспиранта и его руководителя.

Итак, хорошо организованная работа аспиранта, при добросовестном отношении и напряженном труде, позволяет ему вырасти до уровня, соответствующего кандидату наук.

Несколько неудачным, с нашей точки зрения, является календарный срок окончания

шое значение имеет, во-первых, коллектив, в который приходит начинающий. Во-вторых, — существование отработанного единого научного направления отдела или лаборатории и его организация.

Разработка единой проблемы в научном коллективе, комплексное ее решение, плановость позволяют аспиранту сразу включиться в крупные исследования. Тогда раздел, над которым он будет работать, представит собой научную и практическую ценность. Это, несомненно, повышает интерес к работе.

Подготовленные, таким образом, темы обычно отличаются большой ясностью и логично следует их развитие.

На страницах газет «Комсомольская правда», «Известия» и других неоднократно писались о вреде и недопустимости постановки случайных, отдельных, малых тем, может быть, и представляющих частный интерес. Особенно опасны такие темы в качестве диссертационных.

ПРИЕЗЖАЙТЕ В ПРИМОРЬЕ

Моя жизнь схожа с жизнью сотен тысяч моих сверстников. Кончил среднюю школу, поступил в Томский политехнический, полюбил свою специальность, в которой каждый прожитый день так не похож на предыдущий.

Меня давно привлекала мечта побывать на далеком сказочном Дальнем Востоке. Поэтому я поехал в Приморье с большой радостью. И, надо признаться, Дальний Восток превзошел все мои представления о нем.

Дальний Восток сегодня — это край дальний и вместе с тем такой близкий. Известный всем и в то же время еще не раскрывший своих богатств. В Приморье мы и великопольные полезные ископаемых гидрогеохимическим методом — методам ТПИ — так принято его называть.

Мне, как выпускнику Томского политехнического института, хочется пожелать кафедре гидрогеологии и инженерной геологии больших успехов в подготовке квалифицированных специалистов. А как производственный скажу: приезжайте к нам инженеры-томичи! Приморье любит смелых.

Т. ГАВРИЛОВ,
выпускник 1963 года.

„На тропе“

Когда прошла половина сессии, многих стал мучить вопрос: как провести зимний отдых. Спорили яростно. Горный Алтай, Кузнецкое Ала-Тау или Саяны?

Взвесив все «за» и «против», наша шестерка выбрала алтайские маршруты с конечной целью — Телецкое озеро.

Наконец, сдан последний экзамен, и в тот же день мы «на тропе» — так в шутку назвали свой туристский поход. До Элекмонара, отправного пункта, доехали быстро и без приключений. К вечеру встали на лыжи. Поначалу мы восторжались всем — первым переходом, ночью, проведенной в избушке пастуха. Увы! Не ведали, какие каверзы готовит нам превратная судьбина.

ПЕРВЫЙ СЮРПРИЗ

Вскоре нам суждено было вкусить все прелести походной жизни.

После трудного дневного марша, который состоял из подъемов, быстро взялись за разбивку лагеря. Место выбрали сказочное — в кедраче. Под разлапистым великаном-кедром весело запылал костер.

Вынули из рюкзака палатку и... О горе! Оказалось, что вместо четырехместной мы взяли двухместную, в добавок без «дна».

После короткого совещания решили, что лучше воробей в клетке, нежели синица на ветке, и принялись за установку палатки. На плечи Игоря Кочергина и Марата Кафтаранова легла задача, похожая на квадратуру круга — поместить всех

под брезентом. Мы оставили наших эвклидов в раздумье, а сами приступили к своим обязанностям — заготовке дров.

Маша Коновцева и Галля Овсянникова тоже не зевали, их таинственные лица склонились над кастрюлей. Вскоре потянуло ароматом каши, и мороз стал казаться вовсе не таким лютым.

Быстро покончив с вкусными блюдами, каждый вернулся к прерванному делу. Приближалась полночь, а Марат и Игорь колдовали над палаткой. Они, кажется, испробовали все возможные комбинации и варианты. В конце концов общими усилиями было найдено нужное положение, при котором могли бы разместиться «под крышей» люди и печурка из жести.

Произнеся традиционное: «В тесноте да не в обиде», мы с трудом заняли свои места. Разумеется, оставили дежурного поддерживать священный огонь. Но сон был своеобразным. Те, кто разместились около печурки, испытывали примерно такое чувство, как «грешники на сковородке». Зато крайние, чьи ноги не умещались в палатке, вываливали замысловатую дробь.

И так всю ночь. Утром, бросив бодрый клич «Вперед!», отправились дальше в путь.

Представьте себе, как вытянулись наши лица,

когда через полчаса мы вышли к теплой избушке на берегу Каракольских озер.

С КРУТЫХ СКЛОНОВ

Отдохнув денек и осмотрев высокогорные озера, мы снова вышли на тропу. Предстояло преодолеть три перевала, причем грозные: Аккая (2.380 м) и Озерный Белок (2.118 м).

Погода благоприятствовала — солнце — мороз. С вершины Аккая открывалась величественная панорама гор. Молчаливые, большей частью неприступные зимой, они поражали своей красотой. Совсем как в туристской песне: «...Древними каменными глазами смотрят горы на меня».

Навсегда останутся в нашей памяти: «Замки духов», «Столовая гора», «Альбаган».

И вот спуск. Крутые склоны, покрытые слежавшимся снегом, представляли опасность даже для опытных лыжников. Поэтому все придерживались правила — падать через каждые сто метров — иного способа торможения не было. На наш путь красноречиво указывали углубления в наст.

ПРИКЛЮЧЕНИЯ ФОТОГРАФА

Эта гениальная мысль осенила одного из авто-

ров, когда все взообразились на вершину Озерный Белок. Ветер неистовствовал, мороз — тоже, а ему захотелось увечечить участников похода. Он взвел фотоаппарат. Нет, статичные, вялые снимки вовсе не удовлетворяли его буйного воображения. Хотелось найти интересные точки съемки, ракурсы.

И начались танталовы муки: фотограф заставлял имитировать подъем, падения, выискивал самые невероятные позы.

Скажите, какие только испытания не приходится претерпевать безропотно во имя великой идеи!

Все бы ничего, но вечером фотолюбитель решил перезарядить кассету. Нажал на спуск, чтобы перемотать пленку и обмер: счетчик стоял на нуле!

Оказывается, пленка оборвалась, и он щелкал вхолостую.

На неудачника обрушилась детская кара, приведенная в исполнение всеми участниками похода.

Много незабываемого было в пути.

Продвигаясь по притоку реки Кубы, мы дошли до туристской избушки, где встретились с группой из Бийска. Допоздна в эту ночь не умолкали песни, шутки, смех.

После трехдневного отдыха наш маленький отряд еще много раз переваливал гольцы, неся лыжи на плечах, спускался в долины, коротал ночи в тесной палатке, форсировал замерзающие горные ручьи. Но всегда неразлучным нашим спутником было веселье.

И вот за плечами 200 километров трудного пути. Отдохнувшие, загоревшие мы снова спешим в аудиторию.

**М. СТАРИЧЕНКО,
В. АНДРЕЕВ,
студенты ГРФ.**

В. ПЕТРОВ УТРЕННЯЯ СМЕНА

По розовому снегу,
По дремлющему бору
Мы в утреннюю смену
Шагаем на работу.

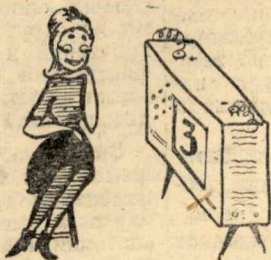
И яростное солнце
Встает в январской

сини.
Лучи, как сотни сопел
Огромнейшей турбины.
Как огненные листья,
Скользят по снегу пятна:
Шагают машинисты —
Рабочие ребята.

Котельщики, монтеры,
Горячие спросонок,
Проходят синий город,
К рассвету

устремленный.
И нет красивей этих,
Парней, идущих бором.
Я с ними, как с

рассветом,
Шагаю на работу.



СТУДЕНТКА: — Мо-
жет, четверочку постави-
те?

Рис. Л. Сергеевой.



В ЧАСЫ ДОСУГА.
Фото В. Деловой.



Чемпион России

Для старшего инженера научно-исследовательского института ядерной физики В. И. Цветкова день этот был решающим. Его ожидали ответственные «опыты», правда, не в лаборатории, а... на борцовском ковре. Положение усложнялось еще и тем, что предстояло выступать не в своем амплуа.

Дело в том, что мастер спорта В. И. Цветков известен как борец наилегчайшей категории. Но вот он решил «поправиться» и стал легчайшим. Что ж, дебют был неплохим — пока четыре победы над мастерами.

Теперь предстояла финальная схватка с грозным соперником из Иркутска — чемпионом России Михалевым. Чья возьмет?

У обоих — опытные наставники. У иркутянина — заслуженный мастер спорта, чемпион XVI Олимпийских игр К. Вырубаев. У политехника — заслуженный тренер РСФСР И. Силетников.

Последние приготовления, советы, и поединок начался.

Михалеву пришлось расстаться с титулом чемпиона России и передать его старшему инженеру из НИИ ЯФ В. И. Цветкову.

Это один из эпизодов первенства российского совета «Буревестник» по классической борьбе, которое разыгрывалось в Казани. В составе сборной области выступали и другие политехники: мастер спорта аспирант Т. Янкаускас, студенты А. Казыгашев, Ф. Ханов, аспирант Е. Голованский. Хотя не все попали в призеры, принесли своей команде отличные зачетные очки.

Итог — сборная областного совета «Буревестник» вышла победительницей соревнований в Казани. В. Цветков и еще один томич, мастер спорта из ТИСИ В. Смирнов, примут участие в финале центрального совета студенческого общества по классической борьбе.

**А. АНИСИМОВ,
преподаватель, мастер спорта.**

СЪЕЗЖАЮТСЯ БИАТЛОНИСТЫ

Два года наши биатлонисты удерживают первенство в соревнованиях, проводимых Министерством высшего и среднего специального образования Российской Федерации. Нынче им придется третий раз защищать титул чемпионов. Разница только в том, что политтехникам заодно выпала честь быть хозяевами состязаний.

В Томск из разных городов съезжаются биатлонисты. На лыжне и на огневых рубежах предстоит упорная борьба.

21 февраля участники соревнований по зимнему современному двоеборью выйдут на старт.

С «ЗИМНЕЙ УНИВЕРСИАДЫ»

В Свердловске состоялся финал первенства Центрального совета «Буревестник» по лыжным гонкам. В команду защищавшую честь областного совета студен-

ческого общества, входили и политехники: мастера спорта В. Прушинский, А. Лаврентьев и другие.

Сборная нашего областного совета «Буревестник» была шестой. Следует сказать, что сибирская зона набрала столько же очков, сколько московская.

Наш спортсмен был тринадцатым. Это — «золотая середина».

«Зимняя универсиада», — сказал мастер спорта А. Лаврентьев, — была счастливой для нашего студента В. Продедовича. Он выполнил норматив мастера спорта».

ПОДЕЛИЛИ ЛАВРЫ

Закончился розыгрыш первенства области по международным (стоклеточным) шашкам. Поединки изобиловали неожиданными исходами. Вперед вырвался представитель нашего института инженер И. Мальцев. Однако на финишной прямой настигли его еще трое.

Таким образом лавры поделили четверо. Чемпион области по стоклеточным шашкам выиграл в дополнительном матче.

УГОЛОК ПОЭЗИИ

**А. САУЛОВ
КАНИКУЛЫ**

Ступенями, ступенями —
Веселая гурьба!
Да здравствует

стипендия,
Экзамены — гуд бай!
Все гордые — с зачетками,
Все горести —

зачеркнуты.
Мы вновь теперь

романтики.
О, как вы далеки,
Конспекты и грамматика,
Обед на пятаки!

Друзей в объятьях
тискаем,
Пыль до потолка.
Скучнейшие латинские

Склонения — пока!
Но кто шаргалки
пряча —

«Неуд» доконал? —
Краснея, чуть не плача,
Стучится в деканат?
А нам — орел ли, решка —
Пути во все концы.

Легим, как из
сворешника,
Окрепшие пенцы.
Умчишь и ты до осени...
О, как тебя вернуть?

Лишь платьице, как
озеро,
Волнами на ветру...
На поручнях повисшая,
Платок летит из рук...
На всю мою повисшую
Конверты я беру.

В. ЖЕСТОВ РОДИНА

Ложилось утро на планшет,
Дрожали стрелки на приборах,
А под крылом свистел рассвет
И ветер взрывчатый, как порох.

Там подо мной текла трава,
Тянуло выпечкой и дымом;
А здесь кружилась голова,
Как от свидания с любимой.

И так я весь был предан ей,
Что и теперь, годами позже,
Как в тот же день, в душе моей —
Та часть земли, что всех дороже:

Хлебов замолкнувший прибор,
Реки прозрачная полоска
И путь мой, четкий, как прибор,
В ее соломенной прическе.

Натруженные руки

Когда я вижу день летящий
И слышу гулы в облаках,
Я понимаю эту тяжесть
В людских натруженных руках.

И, понимая эти руки,
Их создающую суть,
Хочу возвысить их, как муки
Роженца в трудном их часу.

Да! Я хочу, чтоб в небо века,
Держа как яблоко-звезду,
Вписалась мускулистой веткой
Рука, привыкшая к труду.

Чтобы, склонясь над ней в поклоне,
Потомки дальние смогли
Прочитать в шершавинах ладоней
Всю биографию Земли.

Земные прометеи

Есть на земле
профессия трудная,
Есть на земле
профессия строгая.

Колдуют сварщики
над трубами
И водят важно
электродами.

А под руками блещет
радуга

Над сталью
раскаленной.
Я верю в них, моих
товарищей,
В профессию их
мятежную.

Живут со мной
электросварщики,
Земные прометеи.

В. ПЕТРОВ.