

Обсуждаем
статью
«АСПИРАНТ
И
ДИССЕРТАЦИЯ»

В прошлом номере газеты была опубликована статья «Аспирант и диссертация» дискуссионного характера. В ней подняты важные вопросы, касающиеся научной жизни нашего института, подготовки специалистов высокой квалификации.

Хочется на этот счет поделиться своими мыслями.

Я был принят в аспирантуру в 1962 году, однако с темой диссертационной работы познакомился раньше, еще будучи студентом пятого курса ЭМФ. Тогда Г. А. Сипайлов увлек группу студентов проблемой создания специального генератора сильных импульсных токов. Затем преддипломная практика в Ленинграде на заводе «Электросила», дипломный проект, три года в должности ассистента кафедры электри-

ческих машин и аппаратов...

К моменту поступления в аспирантуру я уже имел ясное представление о проблеме, над которой буду работать. Был сделан обзор литературы за последние 20 лет, сдан трудоемкий экзамен по иностранному языку, начато создание небольшой экспериментальной установки. Я повторил полные курсы ТОЭ и высшей математики.

ТАКИМ ОБРАЗОМ, В ПЕРВОМ ЖЕ СЕМЕСТРЕ СМОГ НАЧАТЬ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНУЮ И ТЕОРЕТИЧЕСКУЮ РАБОТУ НЕПОСРЕДСТВЕННО ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИИ.

Большое значение для меня имел хороший прием в секторе разработки ускорителей высоких энергий. Я очень благодарен за помощь Л. И. Миненко, Б. Н. Калинин, особенно лаборантам Б. Мاستушину и Б. Терехову. Благодаря им был освобожден от такой тяжелой для новичка «ноши», как проталкивание заказов в экспериментальных мастерских и поиски недо-

стающих материалов, деталей.

Большое значение для завершения диссертационной работы в срок имеет степень обработки материала, то есть наличие статей и отчетов. Мной совместно с Г. А. Сипайловым было написано в 1963—64 году более 10 статей. Это позволило нынешней осенью всего за два месяца окончательно оформить диссертацию.

Прошло два года аспирантуры, я допущен к защите и надеюсь скоро защитить диссертацию.

Как я работал? Работал каждый день с 9 утра до 11—12 часов вечера. Днем в НИИ ЯФ проверял эксперименты, вечером — дома занимался теорией.

Можно ли написать диссертацию за три года?

Ответ на этот вопрос будет непременно содержать десятки условий. Наиболее важные, на мой взгляд, следующие:

1. УРОВЕНЬ ПОДГОТОВКИ АСПИРАНТА.
2. УРОВЕНЬ ПОДГОТОВКИ КАФЕДРЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ДАННОЙ РАБОТЫ.

О САМОСТОЯТЕЛЬНОСТИ

Известно влияние изотопов водорода и кислорода на ход биологических процессов. Так, воды с пониженным содержанием дейтерия (например, снеговая вода) повышает жизнедеятельность животных и растений. Наша задача — выяснить роль изотопного состава воды в различных геохимических процессах. Успешное решение этих вопросов позволит поднять на новую ступень гидрогео-

химические и гидрогеологические исследования.

Пока работы на первом этапе — занимаюсь организацией лаборатории изотопного анализа воды. К концу месяца подготовка будет закончена, и я вплотную возьмусь за тему «Влияние изотопного состава природных вод на ход геохимических процессов».

САМОЕ ГЛАВНОЕ, ПОМОЩЬ, ДЛЯ УСПЕШНОЙ РАБОТЫ НАЧИНАЮЩЕГО УЧЕНОГО — ПРЕДОСТА-

ВИТЬ ЕМУ НЕКОТОРУЮ САМОСТОЯТЕЛЬНОСТЬ.

За это я очень благодарен научному руководителю П. А. Удодову. Кроме того, он всегда проявляет исключительное внимание к моей работе и постоянно оказывает помощь. Например, такой факт, П. А. Удодов предоставил мне для организации лаборатории свой кабинет.

В. ИВАНОВ, младший научный сотрудник.

НА ТЕМНОМ ФОНЕ СВЕТЛЫЕ ПЯТНА

Результаты минувшей весенней сессии показали, что многие студенты ЭМФ забыли о своих основных обязанностях — пятая часть не успевает.

Беспокоит ли такое положение самих электромехаников, комсомольский актив факультета? Как свидетельствует начало занятий, это мало волнует студенческий коллектив. Примеров можно привести множество. Вот один, яркий: отчетно-выборное комсомольское собрание, на котором должен был состояться большой разговор о делах учебных, созывалось дважды.

Только в конце октября была создана учебная комиссия. Из-за отсутствия контроля со стороны преподавателей групп и деканата затянулась пересдача неудовлетворительных оценок до конца ноября. Естественно, должники пропускали занятия и не выполняли текущих заданий в течение семестра.

В результате переатте-

стаций в составы треугольников групп были выбраны лучшие, способные вести работу. Однако у них вопросы учебы стоят далеко не на первом месте. Расхлябывает со стороны заместителя декана В. З. Дозмарова — до сих пор не налажен точный учет посещаемости студентов. Этим особенно отличаются старосты групп Рыжман (713-2п), Захожих (743п), Земемер (723), Кулагин (742); Ковалев (711-2п), Мороз (711-3п).

А ведь общезвестно, что высокая успеваемость обеспечивается хорошей посещаемостью. И не случайно пропуски стали обычным явлением. Большая вина в этом ложится на члена комсомольского бюро факультета Селюк, которому было поручено организовать бригадные рейды. Он до сих пор не приступил к работе.

Факультетское бюро ВЛКСМ полностью переложило учебные дела на

учебную комиссию и не направляет курсовые бюро и комсоров на борьбу за качество учебы.

Как уже упоминалось, большую поддержку учебной комиссии должен оказать деканат. За истекший период этого семестра заместитель декана В. З. Дозмаров только один раз присутствовал на заседании учебной комиссии. Часто он решает вопросы в административном порядке, что умаляет роль треугольников групп.

В этом семестре слабо работают и прикрепленные преподаватели. В некоторых группах не проведено ими ни одной тематической беседы. Парторги и заведующие кафедрами не интересуются их деятельностью, положением дел в группах. В частности, это касается кафедр электромашин и аппаратов и электрификации промышленных предприятий.

На общем темном фоне есть и светлые пятна.

Коммунисты советуются

Состоялось партсобрание ЭМФ. Одним из вопросов в повестке дня было обсуждение текущих учебных дел. С докладом выступил декан доцент Ю. М. Ачкасов.

В докладе указывалось, что на факультете много студентов не посещает занятия, в некоторых группах за декабрь пропущено по 100—140 часов. Конт-

рольные точки приносят изрядно неудовлетворительных оценок, выполнение проектов на старших курсах идет плохо. Старосты не отмечают пропуски занятий, а контроль их деятельности не ведется. Рейдовая комиссия сделала всего два выхода на лекции.

Слаба организующая роль коммунистов в груп-

пах. Эта мысль сквозила в выступлениях студентов С. Ярошука и В. Угрюмова. Сами коммунисты не всегда являются примером в учебе. Очень плохо работает парторг группы 713-1п Бондаренко.

Все это результат того, что бюро ВЛКСМ и партбюро факультета, а также заместитель декана В. З.

Два важных условия

Последнее означает: существует ли экспериментальная установка и реальная возможность ее

создания, хотя бы в течение одного года, имеются ли необходимые измерительные приборы, каковы «силы» научного

руководителя по данному вопросу.

Возможность выполнения диссертации за три года обусловлена именно благоприятным сочетанием этих двух обстоятельств.

К. ХОРЬКОВ, аспирант.

ОСНОВНЫЕ НЕДОСТАТКИ

Общественные организации и ректорат слабо ведут подготовительные работы по выявлению кандидатов в аспиранты из числа наиболее способных, оканчивающих вуз молодых специалистов, инженеров и ассистентов.

У некоторых аспирантов

отсутствует четко сформулированная тема и план работы. Не случайно темы у отдельных аспирантов меняются несколько раз, причем даже на втором году обучения.

Нет должного контроля за работой аспирантов со стороны общественных ор-

ганизаций. Важную роль здесь призвана сыграть комсомольская организация молодых научных работников.

Таковы, на мой взгляд, основные недостатки при подготовке аспирантов.

В. ОЛЬХОВАТЕНКО, аспирант.

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!



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

Год издания XXIX
№ 41 (1079)

Среда, 23 декабря 1964 года.

Цена 2 коп.

Учеба —
твой
передний
край

СДЕЛАЕМ ПОДАРОК!

В институте два сданных объекта — первая очередь научно-исследовательского комплекса «Спутник» и учебно-производственных мастерских, где подрядчиком СУ-3 треста «Томскстрой».

Они были объявлены комсомольскими. По 50—70 студентов трудится ежедневно на строительстве учебно-производственных мастерских. Если в «Спутнике» они выполняли только вспомогательные работы, то здесь — вспомогательные и целевые. Очень хорошо поработали химики. Бригада Валентины Щебетовой оштукатурила более 1000 квадратных метров.

Хочется особо сказать о механиках. Их трудовой вклад отмечен на планерке строителей. Они работали две недели подряд и с большой отдачей. Много постарался общественный прораб Юрий Мизин. Отличную оценку заслужили Галина Галагуш, Людмила Гутыря, Александр Пономарев, Анатолий Литвиненко, Валентин Зангиев.

Студенты весьма благодарны Анне Петровне Истягиной, пожилой работнице из СУ-3. До глубокой ночи она оставалась на посту, готовила раствор. Много потрудились рабочие ОКСа, ЭТО и электроцеха нашего института.

И вот первая победа: один корпус мастерских сдан. Сейчас ведутся работы во втором корпусе. Теперь от усилий студентов АСФ зависит судьба

строек. Это им поручен завершающий этап. Если они будут прилагать такие же усилия, как и предшествующие, то и второй корпус будет сдан вовремя, в научно-исследовательском комплексе приступят к наладочным работам.

С введением УПМ институт получит 5500 квадратных метров дополнительной площади, большая часть которой будет использоваться для учебных целей.

Осталась неделя до Нового года. Комсомольцы, в ваших интересах завершить пусковые объекты!

В. АГАПИТОВ, проректор по строительству.

ЗДОРОВО!

Решено здорово: комсомольской стройкой объявлены институтские объекты! И если политики «горели» на целине, то почему бы здесь не поработать так же! Пусть не все квалифицированные специалисты, зато есть желание. Сколотили бригаду из пяти: трое пятикурсников и двое трехкурсников. Люда Ермолаева и Коля Красовский первый раз взяли за мастерок. Но видели бы, как ловко они орудовали уже на второй день. А все наш бригадир Валя Ковалева. Не напрасно она трудилась до института на стройках Тюменской области.

Работали в вечернее время — не хотелось отрываться от учебы. За неделю сделали не так уж много: оштукатурили лестничную клетку и будущую фотолaboratory. Но старались не отставать от бригады Валеры Бочарова и Вали Щебетовой. Хотелось сделать больше, если бы не оставалось две недели до сессии и если бы более активно создавали нам фронт работ.

В. АМЕЛИНА, студентка 533 группы.

ОСТАЛАСЬ НЕДЕЛЯ!

Дозмаров переложили учебную работу на факультете на учебную комиссию.

Решено провести предсессионные собрания в группах с обсуждением учебных дел и подготовки к зимней экзаменационной сессии. Профилирующим кафедрам рекомендовано чаще заслушивать прикрепленных преподавателей вместе с группой.

А. АЛЕХИН.

МОЛОДОСТЬ НАУКИ — КОМСОМОЛ

В этот декабрьский вечер хозяевами актового зала института были пытливые, ищущие, овладевающие навыками исследователя. Здесь проходил расширенный пленум комитета комсомола, посвященный научно-исследовательской работе студентов. Собрались не только секретари факультетских бюро ВЛКСМ и ответственные за НИРС, но и молодые научные работники, заведующие кафедрами.

«Каждому студенту — навыки исследователя!» — под таким девизом в нашем вузе проводится не один год большая работа. Как результат, неоднократно первенство в смотре-конкурсе на лучшее СКБ и вообще по постановке НИРС среди высших учебных заведений Томска.

Число молодежи, увлекающейся наукой, ежегодно растет. Ее творческие поиски оцениваются по затраченному труду. Медали и дипломы ВДНХ, грамоты МВССО РСФСР прочно вошли в институтскую жизнь, а в минувшем учебном году жатва была особенно обильной, ТПИ награжден дипломом I степени за постановку НИРС, инженер Вася Дурновцев удостоен золотой медали. Многие исследователи тоже получили почетные награды.

Можно назвать имена многих из «легиона одержимых», например, супругов Русских, ленинского стипендиата Эдуарда Франка, Владимира Боброва и других.

НИРС стала наиболее массовой на геологоразведочном, химико-технологическом, физико-техническом факультетах.

Но в привитии студентам навыков исследователя еще много недостатков. Как их преодолеть? Какие наметить меры, чтобы большей была отдача и шире размах?

Об этом говорилось в докладе заместителя секретаря коми-

Они привлекают ребят, начиная с первокурсников и кончая дипломниками. Студенты I—II курсов занимаются в реферативных кружках, после переходят к разработке специальных тем, и, наконец, активно участвуют в выполнении хозяйственных работ.

Учаров обратил внимание на необходимость поощрения активистов НИРС. Это могут быть поездки в вузы других городов, чтобы перенять передовой опыт. Пока дальше слов дело не пошло.

Практика показала, что объединение усилий ученых смеж-

качестве работы. Ведь погоня за числом обычно не дает желанных результатов. Надо уметь сочетать эти два основных показателя, исходя из специфики факультетов и их возможностей. На АВТФ, например, уже сейчас трудно обеспечить всех желающих рабочей площадью.

Красной нитью через выступление М. Куликова (АВТФ) проходила мысль, что многое зависит от прикрепленного преподавателя. Он должен привлечь пытливых, ввести их в курс дел, обговорить тематику и постоянно помогать им. В противоположном случае, как,

тельской работой кафедр — таков деловой совет аспиранта В. Кузнецова.

И еще несколько его критических замечаний.

Пора кончать с учебным дипломированием. Только реальные дипломные проекты — это уже НИРС на деле!

До сих пор никто не обобщает передовой опыт. Необходимо заняться этим, сделать соответствующие выводы и рекомендации.

Что касается отбора выпускников в аспирантуру и на работу в институте, то здесь решающее слово не только за комитетом ВЛКСМ, но и за комсомольским бюро молодых научных работников.

И. Винтизенко и Свириденко (ФТФ) посвятили свои выступления роли руководителя СКБ. Кроме основного — очень важного общественного поручения — на него «взваливают» зачастую еще добавочные, второстепенные. Он, конечно, не может справиться. **Вперед следует руководить СКБ, которое занимает много времени, считать основным общественным поручением.**

На пленуме выступили также председатель профкома С. Савин, ассистент Башкатов, член парткома Н. М. Смольянинова.

Участники пленума, исходя из критики и замечаний, приняли решение, направленное на активизацию НИРС.

С пленума комитета ВЛКСМ

тета ВЛКСМ В. Гребешова.

В выступлениях затрагивались разные вопросы. Одни делились собранным по крупнице опытом, другие вносили, на свой взгляд, рациональные предложения, третьи их отвергали и взамен выдвигали новые. Словом, обмен мнениями принес пользу.

Почему будущие геологи так тянутся к науке?

Об этом рассказал участник пленума Д. Учаров.

— У нас на факультете большое значение НИРС придают преподаватели, — сказал он. —

ных направлений приносит наилучшие успехи. Целесообразно было бы перенести это и в НИРС. Ценную мысль высказал Учаров, предложив на ГРФ создать комплексное СКБ, которое объединяло бы вокруг одной проблемы геологов, физико-техников и студентов факультета автоматических систем. За такую же форму НИРС горячо ратовал Лобкис из 650 группы, говоря о слиянии сил механиков, теплоэнергетиков и даже экономистов университета.

Деловой спор шел о количестве приобщенных к НИРС и

например, у Ю. К. Петрова на кафедре математических счетно-решающих устройств, не будет ни одного кружковца.

Какая польза вузу, если кружок работает вразнобой с кафедрой? Самая незначительная. Поэтому обоюдные усилия надо направить в единое русло. Тогда легче использовать лабораторное оборудование, имеющиеся установки и заниматься решением одних и тех же проблем.

Следовательно, строгая увязка НИРС с научно-исследова-

ЭДУАРД —

— Давай знакомиться, Эдуард! — Крепкое мужское рукопожатие и открытое простое лицо как-то сразу расположили к себе, к открытому дружескому разговору.

Ну да, конечно, парень как парень. И вместе с тем...

Горяча его увлеченность и страсть, с которой он говорил о своей работе. Слушая его, я невольно думал, как все же надо быть увлеченным своими планами, чтобы говорить так ярко и убедительно.

Он живет полной, цельной жизнью, этот будущий инженер-механик. И хватает его буквально на все: учеба — ленинский стипендиат; общественная работа — чтение лекций по математике на подготовительных курсах одного из

ГОРЯЧЕЕ

томских предприятий и, наконец, — научно-исследовательская работа — она занимает, пожалуй, главное место.

— Понимаете, как это интересно, говорит он, — когда перед тобой цель и все твои мысли подчинены ее осуществлению. Когда, забывая обо всем, долгие часы просиживаешь в лаборатории, когда наконец поиски и размышления приводят к долгожданному результату.

Тема научно-исследовательской работы Эдуарда: «Экспериментальное исследование напряженного состояния реза в процессе резания поляризационно-оптическим методом». На первый взгляд скучная, она заразила и меня. Метод этот дает возможность не только определить наиболее рациональ-

СЕРДЦЕ

ную геометрию режущего инструмента, но его можно отнести и к другим различным деталям, а также узлам механизмов.

Работа началась почти полтора года назад, когда второкурсники специальности «технология машиностроения» пришли в научные кружки. Ребята познакомили с тематикой исследований на кафедре. Почти каждому нашлось дело по душе. Правда, с тех пор многое изменилось. Некоторые отсеялись. Однако одержимые остались.

— Приходилось, конечно, трудно, — рассказывает Эдуард. — Тема очень интересная, а знаний не хватало. Взялись за упорное изучение общетехнических и специальных дисциплин. Перечитали уйму литературы. Работа закончена, ее результа-

ты оценены по достоинству на ВДНХ. Но неуспокоенность — отличительная черта характера Эдуарда — заставляет его ставить новые задачи. Сейчас его увлекает резание титановых сплавов.

— НИРС очень помогает в повседневной учебе, — делится своими мыслями Эдуард, — обогащает новыми знаниями, расширяет кругозор будущего специалиста.

В заключение Эдуард Франк высказал пожелания, чтобы к разработке учебных планов подходили несколько по-иному. В частности, сейчас читается очень много предметов, из-за этого даже профилирующие технические дисциплины изучаются самостоятельно, а курс «расчеты и конструирование станков» сокращен наполовину.

Побольше таких, как Эдуард, — пытливых, ищущих!
А. БАРАБАНОВ.

Что такое СКБ?
Студенческое конструкторское бюро.

А может быть, это кузница больших специалистов?

Еще год назад, когда было создано СКБ при кафедре

радиотехники о специалистах не было и речи. Были добросовестно работающие,

ЧЕМ ТЯЖЕЛЕЕ БОЙ...

увлеченные ребята. Это студенты 1029 группы: В. Бобров (начальник СКБ), В. Цибульский, В. Петров, Ю. Иванов. Через неделю они защитят дипломы, станут молодыми инженерами. А пока идут последние приготовления...

Темы их дипломных проектов — сложные, большие, интересные. Потрудиться пришлось изрядно. Но чем тяжелее бой, тем радостнее победа.

Не все, кто начинает свою исследовательскую деятельность, удерживаются в СКБ. Ушли из него пионеры Моисеенко, Гамза и другие ребята. Не избавились мы от текучести и сейчас.

Бесспорно, были и есть недостатки: мало еще заинтересовываем новое пополнение, нечетко организуем работу. Часто придет студент в СКБ, возьмется за дело с огоньком, с желанием. Но через некоторое время охладевает. Часто пугает его «черновая» работа или, столкнувшись с трудностями, отступает.

Подчас виновато руководство СКБ. В иные дни нет никого из «ветеранов», никому подсказать, помочь новичку; не достать и нужные детали, потому что вечером нет уже материально ответственных лиц. Столкнувшись с такими «огрехами» несколько раз, даже волевой, увлеченный начинает колебаться, а то просто бросает работу.

Некоторые не готовятся к следующему дню, не представляют списки нужных деталей и материалов и сами обрекают себя на «ничегонеделание».

Очевидно, устранение указанных недостатков, четкая постановка задач и тематики, дежурства преподавателей во время занятий членов СКБ, проведение более обширных и сложных работ привлечет новые группы студентов. Хочется сказать: приходите к нам в СКБ!

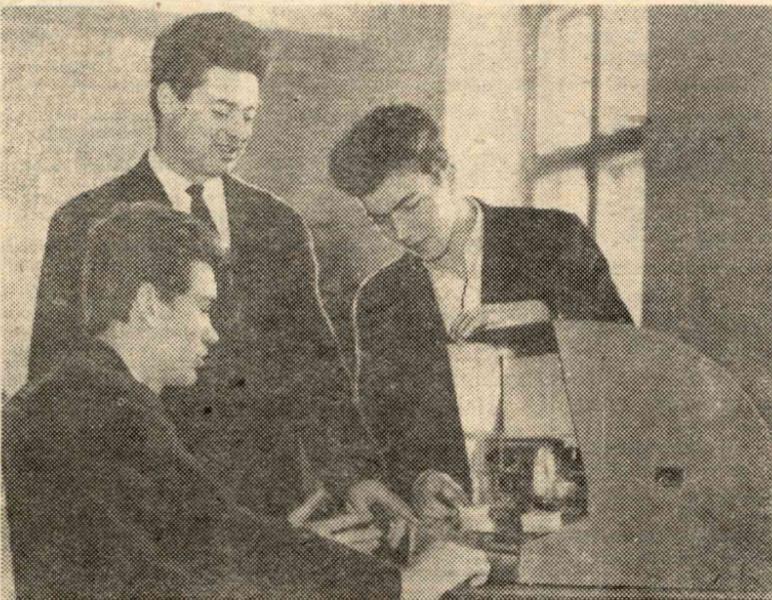
Мы будем заниматься обучающими машинами и сложными обучающими комплексами; мы будем изготавливать демонстрацион-

ный осциллограф и приставки к нему; мы будем заниматься изготовлением и настройкой различной радиотехнической аппаратуры, разработкой импульсных и измерительных устройств.

Вы научитесь клепать, паять, монтировать, здесь вы более детально изучите схемы, расчеты. Здесь вы познаете первую радость победы, когда сконструированный и созданный вами прибор будет действовать. И помните: на первых порах трудности будут, будет и «черновая» работа. Кто боится этого, тому лучше не приходить.

Три месяца назад пришли в СКБ студенты 1032-й группы М. Куликов и П. Коробко они выдержали испытательный срок, они как бы еще раз сдали экзамен на «аттестат зрелости». С начала нового года они примутся самостоятельно (конечно, при квалифицированном научном руководстве) за выполнение хозяйственной работы.

Равняйтесь на таких!
Г. ТРОФИМОВ,
заведующий лабораторией технических средств обучения.



На снимке: в СКБ (слева направо) В. Бобров, зав. кафедрой радиотехники М. С. Ройтман и Г. П. Трофимов.

Партгосконтроль в действии

ИЩУКУ БРОСИЛИ В РЕКУ...

В настоящее время в институте проводится общественный смотр сохранности имущества. Многие зависят от того, кому доверены материалы, ценное оборудование. Так в результате проверки установлено, что зам. директора НИИ ЯФ С. В. Никитин плохо подбирает кадры, связанные с хранением материальных ценностей. По его рекомендации на должность начальника отдела снабжения был принят Д. Ф. Бирюля. Оказалось, что в момент приема он находился под следствием за разбазаривание социалистической собственности. По решению суда Д. Ф. Бирюля был снят с занимаемой должности.

Затем С. В. Никитин подыскал на это место некоего Васильева, у которого работники отдела кадров обнаружили поддельные документы.

По рекомендации С. В. Никитина на работу в институт был принят главным механиком А. И. Ильченко. Он получил уже несколько взысканий за пьянство. Неоднократно взыскания за пьянство получали начальники группы О. С. Лапин, агент по снабжению Л. И. Баквин.

Заведующим центральным складом НИИ ЯФ был оформлен в конце сентября Г. Т. Хрычков. А в конце ноября руководство института было вынуждено уволить его. За месяц работы Г. Т. Хрычков получил выговор за пьянство, совершил хулиганский поступок, оставил склад открытым, расхищал спирт.

Словом, получается по старой поговорке: «И щуку бросили в реку».

Все это указывает на необходимость руководителям всех служб нашего института серьезно относиться к подбору кадров, связанных с хранением и использованием материальных ценностей.

И. БАСОВ,
председатель группы содействия партгосконтролю.

ХРОНИКА

● Вечер поэзии прошел в общежитии механиков. Выступали члены литобъединения института Анатолий Петренко, Клим Югай. Прочитали стихи любимых поэтов студенты-механики Надежда Журавлева, Александра Михайлова, Лиля Косякова, Леонид Гончарук.

● В субботу вечером в новом клубе ТПИ состоялась встреча студентов теплоэнергетического факультета с молодыми рабочими электролампового завода. Гости познакомили студентов со своими талантами сцены.

● Агитбригада комитета ВЛКСМ и профкома выезжала в субботу на воскресенье в подшефный деддом в Семилужках. Политехники привезли детям подарки, организовали игры, пляски, пели песни, очистили территорию под каюк. Договорились об оборудовании радиопузла, о встрече с юными друзьями в стенах института.

В ПРОБЛЕМНОЙ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ

УХОДЯЩИЙ год знаменателен для нашей лаборатории тем, что впервые, после изменения ее тематики, можно подвести итог работы по ведущей проблеме — гидрогеохимии.

Так, на площади около 5.000 квадратных километров завершены гидрогеохимические исследования в условиях полукрытых структур Томь-Яйского междуречья. Прогнозы приверженцев гидрогеохимии подтвердились — вскрыты два крупных полиметаллических оруденения. Теперь уже неоспоримый факт, что в нашей области есть не только нефть, газ, железо, но и полиметаллы.

Коллектив лаборатории при активном участии двадцати студентов ГРФ и ХТФ провел региональные гидрогеохимические исследования в пределах всей Кольвань-Томской погребенной складчатой зоны. Полевые партии возглавляли А. А. Луккин, Б. М. Левашов и другие. Предварительная обработка результатов показывает, что Кольвань-Томская зона весьма перспективна не только на полиметаллы, но и на ртутную минерализацию.

И не случайно Главгеология РСФСР увеличила ассигнования на поиски подземных кладов гидрогеохимическим методом.

В ближайшие два — три года намечается составление первой гидрогеохимической карты Сибири.

НЕМАЛО труда вложено совместно с московским институтом «Гипроторфразведка» в гидрогеологическое и гидро-

химическое изучение массивов Васюганья. Исполнители — кандидат наук Н. М. Расказов, инженер Т. Я. Алина и другие — задалась целью использовать торф и торфяные воды в народном хозяйстве. В частности, препарат из торфяных вод, получаемый в нашей лаборатории, уже находит применение в научно-исследовательском институте курортологии и физиотерапии, в Томском медицинском институте.

Изучаются также микрокомпоненты в почвах — для их агротехнической оценки, а также в атмосферных осадках — для оценки влияния промышленных предприятий на санитарное состояние города.

НАУЧНАЯ продукция лаборатории за нынешний год представлена двумя защитными кандидатскими диссертациями, двумя монографиями и 12 опубликованными статьями. Кроме того, сданы в печать 15 статей и подготовлена к защите одна кандидатская диссертация.

Небезынтересно, что изготовленный у нас макет — диаграмма «Гидрогеохимический метод поисков рудных месторождений» экспонировался на международных ярмарках в Турции и Алжире. Планируется показ его и на ВДНХ.

Лаборатория значительно расширила связи с различными вузами, институтами АН СССР, научно-исследовательскими заведениями и производственными организациями. Заключено три договора о сотрудничестве, взложено почти на сто тысяч рублей, проведен ряд методических и теоретических консультаций по гидрохимиче-

ским исследованиям.

Значительно расширилась лабораторная база. Вновь созданы лаборатории: микробиологическая и по изучению изотопного состава природных вод, полученное оборудование для газовой лаборатории, освоен газовый анализ воды. Лучше используется имеющееся оборудование. К открытию в нашем городе Всесоюзного гидрохимического совещания готовятся атласы снимков с электронного микроскопа гуматов металлов и новообразований зоны гипергенеза Кольвань-Томской складчатой зоны.

Сотрудники лаборатории оказывают значительную помощь в учебном процессе — ведут практические занятия, руководят дипломным проектированием.

ОДНАКО все возможности и резервы коллектива проблемной геологической лаборатории не исчерпаны. Много недостатков в значительной степени тормозит ведение научно-исследовательской работы.

Главная причина в том, что

ПЕРВОКУРСНИКИ НА КОНФЕРЕНЦИИ

В этом году все прогрессивное человечество земного шара отмечало славную дату — столетие со дня организации I Интернационала.

Век назад — 28 сентября 1864 года рабочий класс на своем международном собрании в Лондоне организовался в мас-

лаборатория по-прежнему не однотемна, раздроблена. Значительная часть оборудования еще находится на различных кафедрах. Производственные помещения распределены крайне неравномерно по двум проблемам. Достаточно сказать, что на 80 квадратных метрах, заставленных оборудованием, трудятся 23 человека. Доходит до того, что два сотрудника сидят по очереди за одним столом. А научный руководитель профессор П. А. Удодов, чтобы спокойно поработать, вынужден ждать, пока освободится аудитория.

Большие затруднения возникают при «соприкосновении» с хозяйственным отделом института по поводу приобретения столов, шкафов, ремонта вентиляции и т. д.

Администрация, общественным организациям вуза и геолого-разведочного факультета пора решить вопрос о нашей лаборатории, оказать ей необходимую помощь.

В. МАТУСЕВИЧ,
зав. проблемной геологической лабораторией, **Р. СОЛДОВНИКОВА, П. ПАРШИН,** старшие инженеры, **Б. ШЕСТАКОВ,** инженер, **Л. ВЬЮКОВА,** лаборант.

В РАВНИЩЕ ДОЛЖЕНЫ

Музыка и песни! Колонна политехников с яркими транспарантами, флагами, цветами и факелами движется по проспекту имени Ленина... Около площади Революции весь день концерты, спортивные состязания. Победители тут же награждаются. А на самом видном месте голубое фестивальное знамя...

Так проходил весной 1957 года первый фестиваль многотысячного коллектива нашего института. С тех пор он стал традиционным. 1959, 1961 гг. Наконец, весна 1963-го. Этот четвертый фестиваль охватил всех наших студентов. Такой праздник был результатом большого трудового года, определенной системы подведения итогов всех дел молодежи нашего вуза.

Сегодня мы начинаем разговор о V традиционном фестивале ТПИ. К нему надо тщательно готовиться. Необходимо проанализировать прошлые успехи, вскрыть недочеты, взвесить реально, что на сегодняшний день в нашем активе, и на основе этого, как со стартовой площадки, наметить новые рубежи по всем направлениям.

Год фестивальный... Это значит, что все дела свои комсомолы посвящает этому празднику. Он — маяк огонек для новых начинаний молодежи! И в этом уже есть заповедь: 3 декабря завершена комсомольская пятнадцатидневка активности групп.

Сейчас комсомол института ведет подготовку к «Снежинке ТПИ 1965 года». Как и в прошлые зимние каникулы, политехники будут помогать на селе не только возводить жилые дома, производственные объекты, но и организовывать культурно-массовую и воспитательную работу среди населения. В конечном счете, это скажется и на росте активности студенчества.

ВЫТЬ ГОД ФЕСТИВАЛЬНЫЙ

У ЮНЫХ ДРУЗЕЙ

Помните, редко кто из нас был равнодушен к шефам. Мы обычно чувствовали себя на седьмом небе, когда нас в школе навещали парни, девушки из института или завода, учили многому полезному, вместе ходили в походы, распевали песни, с ними было интересно.

И сейчас, когда мы ходим с Мишей Горевым из 1033-2п группы в подшефную школу № 50, нас встречают с большой радостью. Миша, как пионерво-

жатый, уже сумел подружиться со своим классом и устраивает лыжные прогулки. Однажды он пригласил агитатора из своей группы — Нину Маркову, которая рассказала школьникам о жизни и работе Сергея Мироновича Кирова.

Я со своими ребятами выпускаю стенную газету. Недавно к трехлетию школы мы оформили фотогазету о жизни класса. Мальчики и девочки с охотой

помогали и интересовались фотоделом.

Но нас, политехников, в школе еще мало. Особенно нужны школьникам старшие друзья — спортсмены, лыжники, баскетболисты, шахматисты. Здесь есть где развернуться — есть прекрасный спортзал.

Г. ВЫРОДОВ,
студент 1013-3п группы.

свое объединение — Международное Товарищество Рабочих. Душой его, автором его важнейших документов были Карл Маркс и Фридрих Энгельс.

Деятельность I Интернационала показала, что рабочий класс может добиться победы над капитализмом, только объединив свои силы.

В период своей деятельности I Интернационал ставил ряд задач. Одной из них было создание массовых социалистических рабочих партий на базе отдельных национальных государств.

В. И. Ленин об Интернационале сказал так: «Первый Интернационал заложил фундамент пролетарской международной борьбы за социализм».

...Полная победа социализма в СССР, развернутое строительство коммунизма в нашей стране и в других странах; превращение мировой системы социализма в решающую силу общественного развития — все это практическое воплощение идей, за которые боролся I Интернационал.

Историю развития Интернационала, его путь, влияние на рост рабочего движения в странах можно было услышать на теоретической конференции в Доме ученых.

I Интернационал и современное международное молодежное движение — об этом говорили первокурсники АВТФ. Очень глубокие и обстоятельные выступления были студентов группы 1034-1: Николья Смухунова, Михаила Кошкина, Гали Южановой, Андрея Чередова и других.

Именно о современном международном молодежном движении, его союзах, работе и задачах говорила Лида Малышева.

В заключение конференции выступила аспирантка Томского университета, побывавшая в международном лагере «Дружба». Она рассказала о встречах со студентами, рабочими других стран, их молодежных организациях.

Такие конференции и вечера позволяют, особенно первокурсникам, глубже изучать историю КПСС. Это — залог успешных ответов на экзаменах.

И. ИЛЬИН,
студент АВТФ.

Спорт

НА ПЕСЧАНОМ ОЗЕРЕ

«ЧП» В ГРУППЕ

За Тотьмо на Песчаном озере собрались туристы областного центра, вооруженные компасами и планшетками. Здесь проходили первые городские соревнования по спортивному лыжному ориентированию на маркированной трассе.

Это, пожалуй, у нас самый молодой вид спорта. Каждому участнику мужской группы предстояло пробежать на лыжах 15 километров и, пользуясь компасом, отметить на топографической карте 10 контрольных пунктов, встречающихся на пути. Женская дистанция была 6-километровой с пятью «КП».

Старт давался раздельно, с принудительным расставлением членов команд. Побеждал тот, кто быстрее проходил трассу, правильно на ней ориентировался. В правила соревнований внесено еще

одно условие: участник штрафовался на две минуты за миллиметр ошибки в нанесении контрольного пункта на карту.

Хотя состязания организовывались областными советом по туризму, фактически соревновались только представители «Буревестника». Единственный коллектив другого общества — «Труд», прибывший на Песчаное озеро, и то не вышел на старт. Не выставили своих команд спортклубы медицинского и педагогического институтов.

Наш вуз скомплектовал три команды и две из них добились успеха. «Золото» и «серебро» досталось коллективам ТПИ-2 и ТПИ-1. Спортсмены института радиоэлектроники и электронной техники заняли 3, 5, 6 места.

В личном зачете первенствовали тоже политехники, студенты механического факультета В. Полнов и В. Исаев.

Наша команда завоевала право на участие во Всесоюзных соревнованиях «Буревестника» по спортивному ориентированию, которые состоятся в феврале в Эстонии.

Хочется пожелать, чтобы этот интересный вид спорта нашел широкое

распространение в нашем вузе и получил поддержку спортклуба. Тем более, что соревнования по туризму внесены в программу межвузовской спартакиады.

Ю. ДИВЕЕВ,

председатель секции альпинизма и туризма.

В Новосибирске проходила матчевая встреча акробатов городов РСФСР. Своих представителей направили Ярославль, Омск, Ангарск и другие крупные центры.

В лично-командных соревнованиях участвовали также томичи. И успешно! Команда областного совета «Буревестник» заняла 3 место, а политехник В. Першин выполнил норму мастера спорта. Чтобы получить это звание, ему придется еще раз подтвердить показанный результат.

Новосибирск принял также посланцев из городов Сибири. Они съехались на матчевую встречу по спортивной гимнастике. Томичи вернулись с «трофеями»: студентка Белова выполнила норматив мастера спорта.

В Новосибирск и Кемерово выехали группы наших лыжников. В их составе Прушинский, Лаврентьев, Иванецкий, Петухов и другие. Они выступят в гонках сильнейших.

10 НЕДЕЛЬ

В. СЕЛИЩЕВА, преподаватель английского языка ТПИ.

— Вы откуда?

Вопрос, с которого начиналась любая беседа там, далеко за океаном. Десятки тысяч километров отделяли меня от моего родного края — Сибири, упоминание о которой вызывало любопытство и неподдельное удивление многих американцев.

Я была в группе, которая выезжала в США на 10-недельные курсы усовершенствования квалификации. С Шереметьевского аэропорта нас вылетело 27 преподавателей английского языка с Урала, Сибири, Москвы, Ленинграда и других вузов страны.

В тот же день мы прибыли вечером в Нью-Йорк на международный аэропорт имени Кеннеди. Несмотря на поздний час, волна жары обдала нас при выходе из самолета. В глазах зарябило от множества знаков на воздушных лайнерах, иностранных авиакомпаний, пестроты пассажиров, носильщиков.

Встретил нас представитель нашего посольства. После ряда формальностей мы получили вещи. Отныне мы временно прописаны в г. Итаке, в 245 милях от Нью-Йорка, при Корнельском университете.

Первую ночь на американской земле провели в одном из общежитий Колумбийского университета в Нью-Йорке. Служащие любезно предоставили нам 13-й этаж, в котором американцы относятся с предубеждением. Каждому из нас вручили ключ от комнаты. Заплатив по 4 доллара за ночь, в 7 утра мы уже выехали в место назначения. Но прежде чем рассказать об Итаке, остановлюсь на впечатлениях о Нью-Йорке.

Даже сейчас трудно разобраться, какое впечатление произвел этот город. В окна такси бьют пестрые неоновые рекламы: покупайте то-то, пейте кока-кола, смотрите то-то. В течение 45 минут езды до общежития — несколько остановок, не обычных для нас. Запружена вся улица, и мы ждем, пока не

подойдет очередь нашего водителя высунуть руку в окошко и подать чиновнику в будочке плату за проезд по этому участку дороги. Плата разная, в зависимости от расположения дороги, ее качества, ее хозяина, — начиная от 25 центов до доллара.

Таких своеобразных шлюзов много, их мы видели и за городом. За пять-три километра яркие надписи уже предупреждают: приготовьте плату, проезд стоит столько-то.

Очень броски контрасты этого города. Недалеко от рок-феллеровского помпезного центра с шестнадцатую небоскребами, с огромной позолоченной статуей Прометея расположена Бауэри-стрит (улица бедняков), описанная еще Горьким в «Городе Желтого Дьявола». Она немного изменилась, но газеты здесь по-прежнему служат постелью бедняка на мостовой.

Узкие улицы, кажется, никогда не освещаются солнцем и по ним не прогуливается ветер — так они душни. И даже вечером по Бродвею люди идут в том же деловом темпе, словно это тот же рабочий день.

К обеду на второй день мы уже были в Итаке. Это очень милый городок с пышной зеленью. Я была рада, что вдали от родины эти рощи напоминали мне родные берега Басандайки, уральцы восторжались холмистостью с ее естественной дикой растительностью.

В С Ш А

Городок полукурортного, полуакадемического типа. Люди приветливы. Держатся очень просто. В университете нас приняли хорошо. Предоставили общежитие. Ежедневно мы занимались в аудиториях, в читальных залах, в лаборатории, где мы могли слушать учебные тексты, записи выступлений видных деятелей, артистов. Практиковались в усовершенствовании разговорной речи, слушали лекции по культуре и искусству США, но большей частью

— по современному английскому языку. И все это было бесплатно. В это же время в Московском университете обучались на таких же правах американцы — преподаватели русского языка.

В США нет единой системы народного образования. Этот вопрос решается каждым штатом по-своему. Федеральное правительство страны не финансирует школы и другие учебные заведения. Там существуют частные и государственные школы и вузы. Это значит, что одни содержат штатом, другие существуют за счет денег, поступаемых в их фонд в виде платы за обучение, различных взносов, даров, пожертвований.

Корнельский университет — получастное, полугосударственное учебное заведение. Получение высшего образования в Америке — во власти доллара. Так, студент этого университета должен уплатить за обучение в течение каждого семестра от 300 до 850 долларов. А чтобы получить законченное высшее специальное образование, надо заплатить до 20 тысяч долларов. Сюда не входят расходы за пользование библиотекой, за консультации, за жилье. А стоимость жилья для среднего американца непомерно высока. Зимой, когда съезжаются студенты, владельцы домов сдают комнату за 100 долларов в месяц.

Другой немаловажной проблемой, волнующей американцев, является проблема медицинского обслуживания. Больших денег стоит какой-нибудь недуг американцу. Для семьи трудящегося — это разорение. Одно лишь посещение врача стоит 25 долларов. В одной из наших бесед за океаном это прозвучало так: «Мы счастливы, пока молоды и здоровы».

Насколько чуждо нам это чувство страха!

И мы не удивлялись, когда замечали, как рассчитливы «средние американцы». В воскресенье здесь семьями питаются в столовой, и если ребенок попросит печенье или бисквит, родители не перерасходуют ни цента из намеченного. Надо откладывать деньги. Эти призывы рекламы всюду. И он откладывает: на образование, на лечение, на старость.

(Продолжение следует).



Строчки.
Резкие.
Бесполезные.
Строчки.
Разные.
Полезли.
И обо всем!
И о том, что, мол,
трудно...
Что вечер
Какой-то очень
лиловый...

Проснется такой
утром
И нахмурит брови:
Во-первых — кот!
Уместился, наглец, на
кровати,
Как будто его
жилплощадь...
— Брысь!..
Отпихнет,
Дальше — радио,
И без них, мол,
известно,
И чего слушать ради —
Надоевшая песня...
Чертыхнется.

Выключит.
Чего бы еще?
Пожует губами,
Уткнется сердито в
газету,
Обрадуется:
Двое столкнулись
лбами.
Позавидует:
Перерасходовали смету,
А тут...
Взвесит на ладони
мирскую смету,

ПАРОДИЯ

Вздохнет шумно —
Почти как Дон-Кихот.
Встанет печальный,
Даже сутул —
Надо делать очередной
ход.
Возьмет бумагу,
чернила,
Для бодрости затынет
арию.
Зевнет, как крокодил
из Нила,
Направится в читальню.
По дороге обдумает
тематику:
Космос, трудовни и
праздники...
Рассчитает поэзию как
математику —
Никакой разницы...
Через время —
двадцать минут —
Будет готово двадцать
строчек.
Результат: читатели от
скуки мрут,
А он невозмутимо
дальше строчит.
Г. ОГАНОВ.

Коротко о разном

ВСЕМ ПОЛИГЛОТАМ
ПОЛИГЛОТ

Года полтора назад во время конгресса языковедов в Нью-Йорке профессор Карло Тальявини вышел на трибуну и произнес краткую приветственную речь... на пятидесяти языках.

Профессор Тальявини — доктор филологии, член пятидесяти академий наук. Когда ему было 12 лет, он уже владел семью языками. В 22 года он получил докторский диплом, зная 15 живых и мертвых языков. Двумя годами позже он стал доцентом римского университета и систематически продолжал свои языковедческие работы.

Доктор Тальявини знает 120 языков. Он бегло разговаривает на всех ев-

ропейских языках и их диалектах. В университете читал лекции на 25 языках.

Как он изучил такое количество языков?

— Одних способностей, — говорит Тальявини, — здесь мало, нужен тяжелый, упорный труд. И систематический. Я полагаю, что труднее всего выучить 2—3 языка, потом дело идет уже легче.

СТОЯНКА — 25 ТЫСЯЧ ЛЕТ

Жилище первобытного следнего оледенения.

ВСЕМ, ВСЕМ, ВСЕМ!

24 ДЕКАБРЯ В НАШЕЙ РЕДАКЦИИ — «ЛИТЕРАТУРНЫЙ ЧЕТВЕРГ». РАЗГОВОР: КАК ДЕЛАТЬ СТИХИ (ПО СТАТЬЕ В. МАЯКОВСКОГО). КИНОФИЛЬМ «ПЕРВЫЙ ДЕНЬ ПОЭЗИИ НЭТИ».

ЛИТО ТПИ.