

ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ЖДЕТ ТЕБЯ!

ЭТОТ НОМЕР МЫ ПОСВЯЩАЕМ
ШКОЛЬНИКАМ — БУДУЩИМ НАШИМ
СТУДЕНТАМ.

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!



За советскую науку

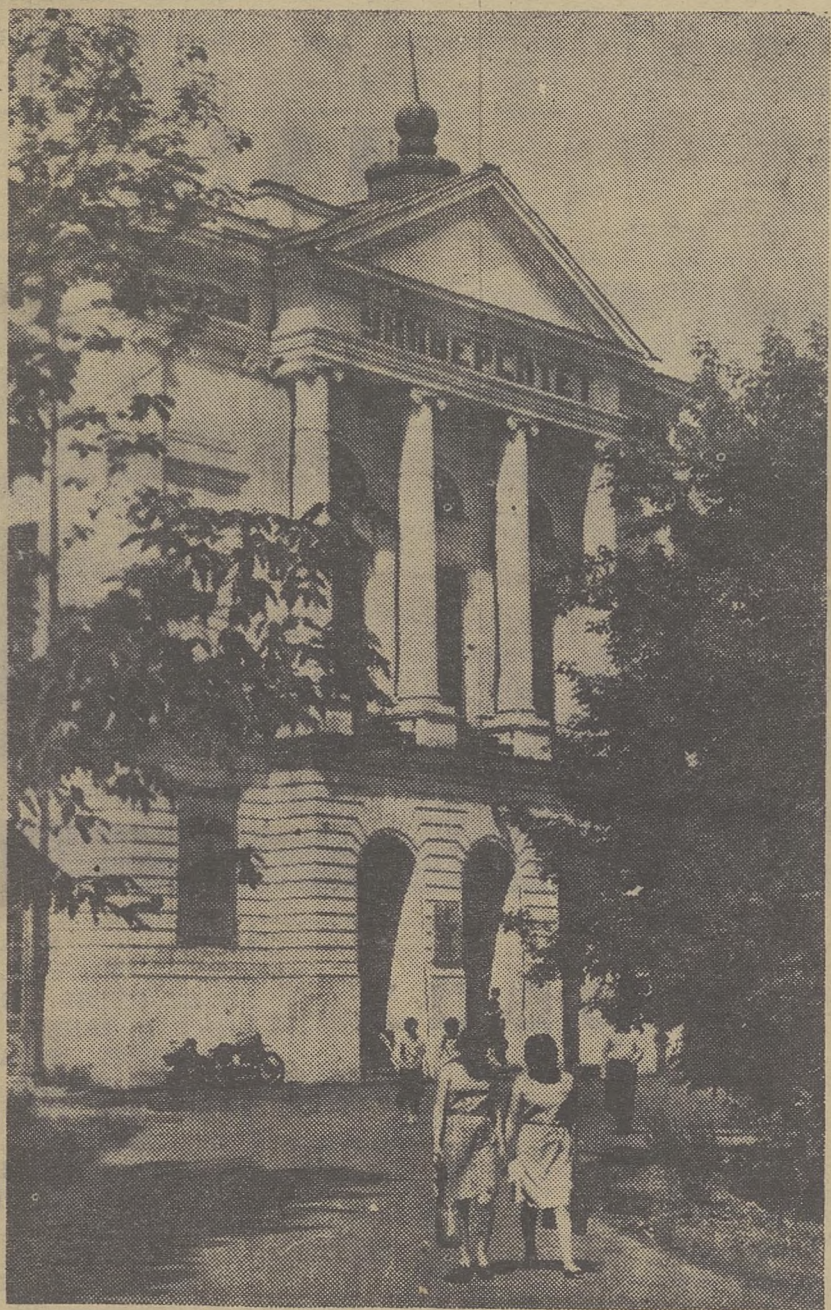
ГАЗЕТА ПАРТКОМА, КОМИТЕТА ВЛКСМ, РЕКТОРАТА, МЕСТКОМА И ПРОФКОМА
ТОМСКОГО ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИ-
ТЕТА ИМ. В. В. КУЙБЫШЕВА.

№№ 4-5 (964-965).

Четверг, 5 февраля 1970 года

Цена 4 коп.

Наш университет



ЭТО ЗДАНИЕ С БОЛЬШИМИ БУКВАМИ НА ФАСАДЕ:
УНИВЕРСИТЕТ — ДАВНО СТАЛО СИМВОЛОМ ТОМСКА,
СТУДЕНЧЕСКОГО ТОМСКА.

Построено оно более 80 лет назад по проекту академика архитек-
туры Александра Павловича Бруни (племянник известного худож-
ника Ф. Бруни).

Лучшие люди России вели долгую борьбу за то, чтобы в Си-
бирь — край ссылки — пришло высшее образование, пришла на-
стоящая наука. В комиссию по строительству Томского университе-
та входил великий ученый-химик Д. И. Менделеев, ставший впо-
следствии его почетным членом.

Фото Александра Карпова.

С первого сентября 1970
года наш Томский универ-
ситет начнет свой восьме-
десят третий учебный год.
Это открытие в 1888 году
положило начало развитию
высшего образования на
огромной территории Ура-
ла, Сибири и дальнего
востока. Университет в
Томске остается и сейчас
самым крупным универси-
тетом на востоке нашей
страны.

Тысячи выпускников
Томского государственного
университета трудятся во всех районах
Советского Союза. универ-
ситет подготовил более 20
тысяч специалистов с выс-
шим образованием. Среди
его питомцев немало имен,
получивших мировую из-
вестность. Это выдающий-
ся хирург, академик Н. Н.
Бурденко, экономисты —
академики И. А. Трахтен-
берг и Л. И. Лященко, фи-
зики — академик А. К. Кра-
син, профессор — М. А.
Большанин, А. А. Воробь-
ев, А. Б. Сапожников, ма-
тематики — профессор
П. П. Куфарев, чл.-корр.
АН СССР Г. Д. Суворов,
биологи — профессора
Л. П. Сергеевская, В. А.
Пегель, В. Г. Иоганзен,
геологи — академик Ю. А.
Кузнецов, профессора В. А.
Хахлов, И. К. Баженов,
А. Я. Булытников, географ
— профессор М. В. Тро-
нов и многие другие вы-
пускники университета.

С революционными тра-
дициями Томского универ-
ситета связана жизнь вы-
дающихся деятелей нашей
партии В. В. Куйбышева и
С. М. Кирова, многих вид-
ных революционеров ле-
нинской гвардии.

За годы Советской влас-
ти университет превра-
тился в крупный учебно-на-
учный центр. На его 12
факультетах учится более
10 тысяч студентов, полу-
чающих квалификацию по
23 специальностям. Почти
700 преподавателей ведут
обучение студентов. Среди
них 62 профессора докто-
ра наук и более 300 канди-
датов наук. В распоряже-
нии преподавателей и сту-
дентов — одна из крупнейших

научных библиотек, в фон-
дах которой хранится око-
ло 3 млн. книг, вычисли-
тельный центр, пять музе-
ев с богатейшими коллек-
циями для учебной и на-
учной работы, Сибирский
ботанический сад, один из
лучших гербариев страны,
астрономическая обсерва-
тория, десятки учебных и на-
учных лабораторий.

Подготовка специалистов
в университете органиче-
ски связана с научно-ис-
следовательской работой
трех институтов при уни-
верситете — Сибирского
физико-технического, инсти-
тута биологии и биофизики,
института прикладной ма-
тематики и механики. Это
позволяет широко привле-
кать студентов к научно-
исследовательской работе,
прививать им навыки ис-
следователя, творческого
работника, что так необхо-
димо в наше время бурно-
го научно-технического про-
гресса. Поэтому из года в
год растет число студенче-
ских работ, которые прини-
маются для внедрения в
народное хозяйство. Толь-
ко за 1969 год было при-
нято и внедрено в народ-
ное хозяйство 310 дипло-
мных работ и проектов, вы-
полненных студентами уни-
верситета.

Обучаясь в университете,
студент должен получить

не только хорошую профес-
сиональную подготовку ши-
рокого профиля, но и стать
специалистом с высокой об-
щей культурой, физиче-
ской закалкой. Для этого,
кроме перечисленных уч-
реждений, университет рас-
полагает хорошими коллек-
тивами художественной са-
модеятельности, спортивны-
ми кружками и другими
объединениями студенче-
ства. К услугам студентов в
университете создан профи-
лакторий, являющийся на-
шим внутренним санатори-
ем, который принимает бо-
лее тысячи студентов в год,
построен трехзальный учеб-
но-спортивный корпус, ве-
дется реконструкция уни-
верситетского стадиона.

Мы можем без преувели-
чения сказать, что для тех
молодых людей, которые
хотят стать специалистами
университетского профиля
и подготовить себя для
коммунистического строи-
тельства грядущих десяти-
летий, Томский универси-
тет дает все необходимое.

Добро пожаловать к нам,
дорогие товарищи, для труд-
ной, но увлекательной ра-
боты по приобретению зна-
ний и навыков на благо
нашей социалистической
Родины!

А. БЫЧКОВ,
ректор университета
профессор доктор.

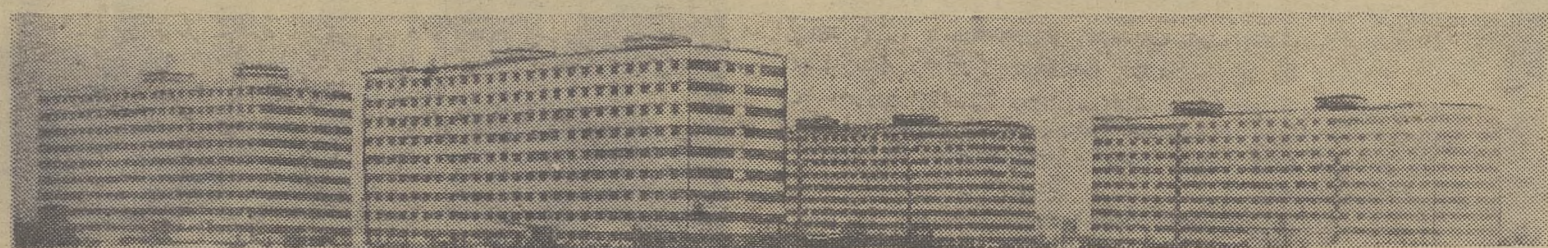
На снимке вы видите про-
ект памятника В. В. Куйбы-
шеву.

Закладка памятника состо-
ялась в дни 80-летнего юби-
лея университета.

Наш университет с гор-
достью носит имя этого выда-
ющегося соратника В. И.
Ленина.

В. В. Куйбышев учился на
юридическом факультете ТГУ.
Для университета его имя
связано с порой революцион-
ной деятельности томского
студенчества.

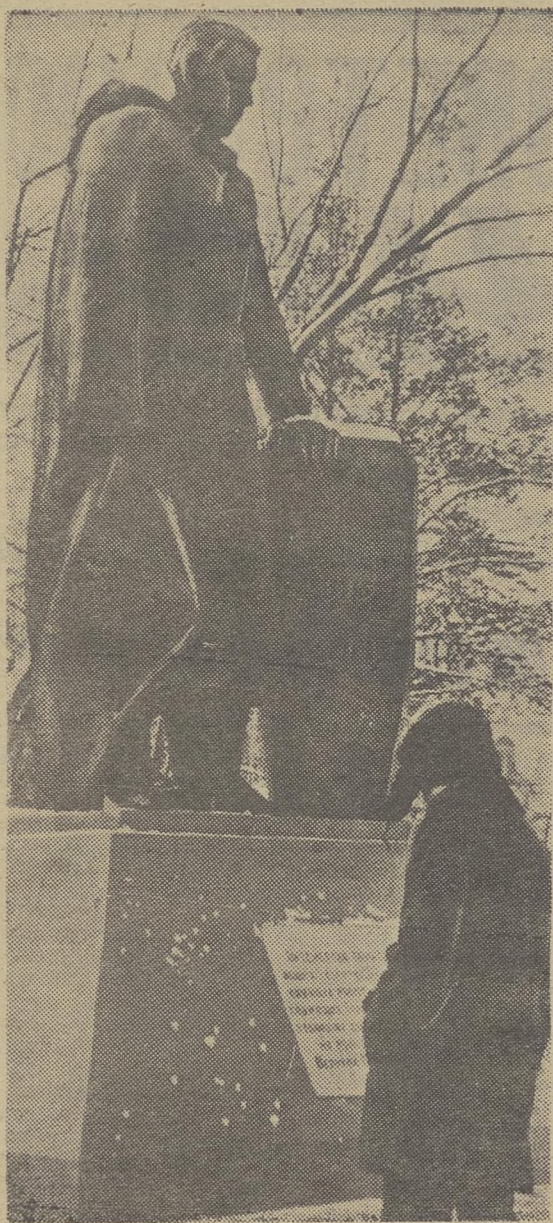
В университете организован
музей В. В. Куйбышева, ко-
торый располагает богатыми
материалами о его жизни и
деятельности.



В Томске много строят для студен-
тов — и учебные корпуса с прекрасно
оборудованными лабораториями, и со-

временные общежития — со всеми
удобствами, включая лифт.
Первые в городе 9-этажные здания

заселили студенты. В двух «девяти-
этажках» из тех, что вы видите на
снимке, живут универсалы.



Возле самой людной дорожки в университетской роще стоит солдат. Ему тоже 20 как и тем, что пробегают мимо него, торопясь на лекции. Только он бронзовый, только у него тяжелые сапоги и шинель образца 41-45 годов.

Он — память о тех, кто прямо с лекций ушел на фронт и не вернулся.

Самые первые весенние цветы несут ему. И пышные осенние букеты — ему.

В праздники сюда приходят люди и рассказывают ему о том, что они ничего не забыли и жить стараются так, чтобы прямо и честно смотреть в глаза всем.

Фото А. КАРПОВА.

Разные пути ведут в науку. И

один из них начинается с работы

в научном студенческом кружке.

Здесь проверяют твои первые

шаги в большую науку. Вчераш-

ние школьники находят здесь

свою тему, своих учителей, опыт-

ные ученые, руководящие рабо-

той кружка — своих учеников,

своих продолжателей.

ТЫ КОМСОМОЛЕЦ?

ПОСТУПАЯ в университет, помни о том, что ты приходишь в комсомольскую организацию, о делах которой написано немало славных страниц.

Став университетским комсомольцем, ты узнаешь о них подробно, а пока слушай:

— университетская комсомолка встречает Ленинский юбилей;

— областным стройкам нужны рабочие руки — и более 700 студентов отдают свои каникулы третьему трудовому семестру;

— школьники нуждаются в советчиках и старших товарищах — в школы города идут комсомольцы университета;

— сельским школам не хватает книг — идет сбор книг среди студентов университета;

— многие страны — революционной и боевой славы нашей области, города, университета — остаются пока незаполненными — и комсомольцы идут путями боевых дивизий, выясняют имена героев войны и революции, узнают об их героических делах;

— какой же студент без песни — и вот лучшие юют в народной капелле университета;

— есть места труднодоступные — и туда добираются агитбригады ТГУ, эстрадный оркестр «ТГУ-62»;

— но основная заповедь универсала — учиться, глубоко, вдумчиво. Знания помогают жить, глубоко и правильно познавать жизнь, а не только успешно сдавать экзамены;

— правильно опре-

делять свое отношение к острым проблемам современности, узнать больше о своих сверстниках, о студенческих организациях зарубежных стран помогут тебе и вечера вопросов и ответов, и лекции о международном положении, и деятельность университетского интерклуба;

— ты — член коммунистического союза молодежи и должен выполнять требования Устава. Внимательно посмотри — готов ли ты к активному участию в общественной жизни университета, соблюдаешь ли ты уставное положение о комсомольских документах?

Вполне возможно,

что тебе самому придется встать во главе группы и помочь ей найти свое место в комсомольской жизни университета.

Учись у старших товарищей их ответственности, самостоятельности, принципиальности. При любом затруднении иди в комитет комсомола — поможем.

Помни, что следующие страницы истории университетской комсомолки предстоит написать тебе, будущий студент.

Ты готов к этому? Готовься, чтобы на любое комсомольское «даешь» ты ответил — да!

М. ВЛАДИМИРОВ, секретарь комитета ВЛКСМ ТГУ.

ДА!...



НСО в цифрах

3000. Столько студентов занимается в университете научно-исследовательской работой в различных ее формах. Систематически работают 69 научных кружков, насчитывающих около 2000 постоянных членов. За истекший год проведено 700 заседаний, на которых было заслушано и обсуждено более 2200 докладов.

На 23-й университетской научной студенческой конференции проведено 106 за-

седаний. Заслушано и обсуждено 488 докладов и сообщений. По итогам конференции 64 студента награждены грамотами, 47 — денежными премиями, 149 студентам объявлена благодарность ректора.

В истекшем году представлено 26 работ на традиционный Всесоюзный конкурс, проводимый ежегодно министерствами Виссо.

91 работа была представлена на зональную выставку достижений научно-

технического творчества студентов, 53 — на республиканскую выставку в г. Тюмень. Готовится к печати сборник тезисов научных студенческих работ.

А что за цифрами? Самоостоятельность, творчество. Для многих, теперь уже ведущих ученых университета, студенческие работы стали первыми строками докторских диссертаций.

А. ДЕРБЕНЕВ, председатель НСО.

ЛЕКЦИИ... ЛЕКЦИИ... КАЖДЫЙ ДЕНЬ. ИНТЕРЕСНЫЕ И НЕ ОЧЕНЬ, ДЛИННЫЕ И ТАКИЕ, ЧТО ПРОЛЕТЯТ НЕЗАМЕТНО, И ЖАЛКО СТАНЕТ, ЧТО УЖЕ ЗВЕНИТ ЗВОНКО.

ПОСТЕПЕННО В ГОЛОВЕ СОВЕРЕТСЯ ТО, ЧТО НАЗЫВАЮТ «БАГАЖ ЗНАНИЙ». А УНИВЕРСИТЕТСКИЙ «БАГАЖ» — ОН ОБЪЕМИСТЕЕ ВСЯКОГО ДРУГОГО.

Фото П. Кондратьева.

СВЕТ В ОКНАХ

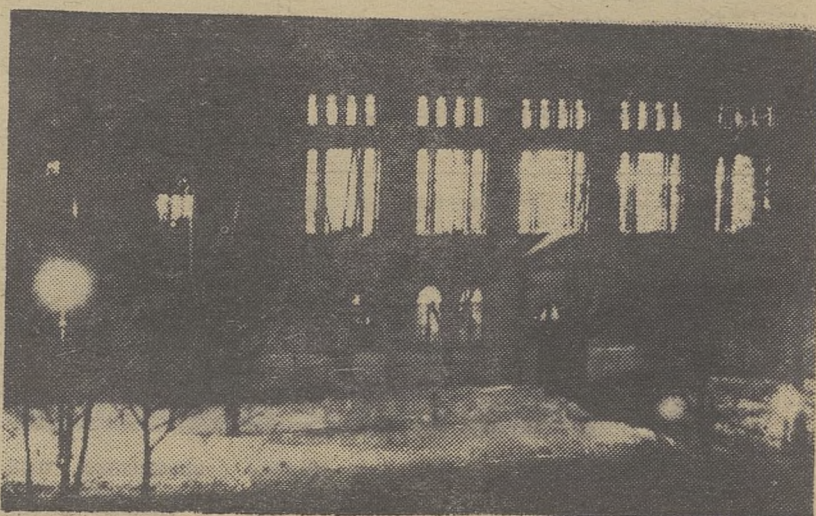
Ученые — свет... И горит он долго в больших окнах Научной библиотеки.

Каждый день там работает 1000—1200 человек.

В энциклопедическом словаре, изданном в ГДР, приведен список 60 крупнейших библиотек мира. Научная библиотека ТГУ делит в этом списке 22—23 место с библиотекой Колумбийского университета (США), оставив позади себя целый ряд национальных библиотек различных стран.

У нашей библиотеки большие перспективы. В ближайшие два-три года рядом с Научной библиотекой появится новое 14-этажное книгохранилище (первое высотное здание в Томске) и 6-этажное здание с 8 отраслевыми читальными залами на 800 мест.

Фото В. Карпова и В. Мухомедзярова.



Радиофизический — исследование загадок

Символом нашей научной эры стала модель атома, хотя множество физических наук имеет дело с другой формой материи: радиоволнами всех видов, в том числе светом.

Наш факультет (сокращенно РФФ) отражает большинство направлений, сложившихся в последние пять-десять лет в радиофизике. Часть их знакома нашим читателям, увлеченным успехами в освоении космоса. Имеется в виду создание сверхдальней радиосвязи между космическими кораблями, между Землей и другими планетами.

Эти задачи решают выпускники РФФ, специализирующиеся по вопросам распространения радиоволн и излучающих устройств на кафедре, которую возглавляет заслуженный деятель науки РСФСР, профессор доктор В. Н. Кессених. Под его руководством 30 лет назад была создана первая в Сибири ионосферная станция, позволяющая изучать электрические свойства верхних слоев атмосферы, — ионосферы, — радиацию Солнца, космические лучи.

Одна из волнующих проблем — связь с другими звездными цивилизациями — решается сейчас при активном участии молодой науки — статистической радиофизики, которая занимается проблемой приема и расшифровки сигналов на фоне помех. Студенты, посвятившие себя изучению этой захватывающей задачи, специализируются на кафедре, руководимой доц. А. Ф. Терпуговым.

Целый ряд научных направлений, возникших в связи с выходом в космическое пространство, не мог бы развиваться без достижений кибернетики и электронной вычислительной техники. Фантастические математические способности и быстродействие современных вычислительных машин предостоят значительно увеличить будущим выпускникам кафедры, возглавляемой профессором доктором Г. А. Медведевым.

Прогресс вычислительной техники, необходимость создания особой радиоаппаратуры спутников и космических кораблей, привели к появлению невиданных по возможностям систем, использующих полупроводники.

Сверхнадежность, сверхчувствительность, сверхкомпактность, сверхэкономичность и много других «сверх» характеризуют их. Исследованиями физических свойств, созданием новых полупроводниковых материалов и приборов будут заниматься выпускники кафедры полупроводников.

Историю радиофизики можно назвать историей борьбы научно-технической мысли за самые короткие длины волн. Начав с километровых длин, радиофизика освоила сантиметровый диапазон. В последнее время исключительно важное место в радиоэлектронике занимает применение специальных магнитных материалов — ферритов, изучение которых ведется на кафедре теоретических основ радиотехники, возглавляемой профессором доктором А. Б. Сапожниковым.

Видеть в невидимом свете — ультрафиолетовом и других — возможно ли? Только древнейшие насекомые и сверхглубоководные рыбы получили от природы этот завидный дар. Человек же сам добился такой возможности, создав оптико-электронные приборы. Специалисты по разработке таких устройств готовятся одной из кафедр.

Мы не упомянули еще о десятках других научных задач, загадок, парадоксов, которые предстоит решать вам, будущие студенты-радиофизики.

РФФ — не только учебная, РФФ — чувство принадлежности к студенчеству, своеобразная атмосфера многоэтажного общежития, новые духовные интересы, спорт, открытые книги и люди, но прежде всего РФФ — дорога к научному творчеству.



Второй учебный корпус называют еще физическим. Это самый молодой корпус университета. И учатся там студенты, получающие самые современные, самые современные профессии.

Если любишь физику

Если вы следите за областной газетой, то часто встречаете объявления о защите диссертаций по различным вопросам физики. Ученый совет по присуждению ученых степеней при физическом факультете ежегодно рассматривает около сорока кандидатских диссертаций.

Примерно половина из них выполняется выпускниками нашего физического факультета, из которых многие работают в Сибирском физико-техническом институте (СФТИ) и университете.

У нас на физическом три доктора физико-математических наук: М. А. Большанин, Н. А. Прилежаев, В. П. Фадин. Чтение лекций доверяется только опытным доцентам или профессорам. Лекции по курсу физики сопровождаются яркими лекционными демонстрациями. Эта традиция нашего факультета.

Доцент Б. А. Перкальскис, ст. преподаватель В. П. Ларин с увлечением и искусством разрабатывают новые оригинальные демонстрационные опыты, помогающие студентам прочувствовать и усвоить новый материал.

Кроме лекций и практических занятий по решению задач, студент получает возможность ощутить себя «экспериментатором на день», выполняя соответствующую программу в хорошо оборудованных учебных лабораториях.

Умение использовать свои теоретические знания в практике, обрабатывать и анализировать данные опытов, определять точность, с которой они получены, начинается с первого года обучения. В дальнейшем, с третьего, а то и со второго курсов, студенты допускаются в лаборатории Сибирского физико-технического института.

Это уже не учебные, а настоящие исследовательские лаборатории, в которых коллектив

преподавателей и аспирантов, научных сотрудников разрабатывают серьезные проблемы физики сегодняшнего дня. Студенты становятся членами этих коллективов. Здесь они выполняют свои курсовые и дипломные работы и нередко получают результаты, достойные опубликования в научных журналах.

Часто в дальнейшем эти результаты входят в какую-то главу их кандидатских диссертаций. В СФТИ проходит и практика студентов (наши студенты ездят на практику во многие города).

Физический факультет выпускает оптиков-спектрометристов, металлургов и теоретиков.

Кроме этих трех основных специальностей, на физическом факультете студенты могут заняться разработкой методических вопросов преподавания физики, в частности, лекционным демон-

стрированием. Это полезно тем, кто намерен в будущем преподавать физику в вузах. Конечно, они могут помочь и школе в подготовке хорошего пополнения для своего факультета.

Десятки учителей и сотни бывших школьников с благодарностью вспоминают Э. Д. Васерлауфа, Г. А. Рыбшину, В. П. Фадину, не один год проработавших в школе и заслуживших славу лучших преподавателей факультета.

Вообще факультет охотно принимает в ряды своих преподавателей тех, кто имеет опыт школьной работы, и помогает им немедленно включиться в научную исследовательскую работу, выбрать тему будущей диссертационной работы.

Наш факультет пользуется доброй славой, и если вы любите физику и сильны в математике, можете не сомневаться, что из вас сделают хорошего физика, если вы поступите на ФФ. Конечно, в том случае, если вы сами будете работать над собой.

С. ПАСКАРЬ

НАШ ФТФ

Физико-технический факультет имеет высококвалифицированных преподавателей.

Срок обучения на факультете — пять с половиной лет. Общая теоретическая подготовка осуществляется в течение двух с половиной лет. В этот период студенты глубоко изучают высшую

математику, ее прикладные разделы, включая современную вычислительную математику, физику, вплоть до ее последних достижений.

Параллельно на третьем курсе студенты начинают изучение теоретических дисциплин по избранной специальности.

В период учебы студенты, работая в лабораториях, участвуя в научных семинарах кафедр, выполняя курсовые и дипломные работы, получают навыки самостоя-

тельной научно-исследовательской работы.

В течение пятого и шестого года обучения студенты факультета проходят производственную и преддипломную практику непосредственно на рабочих местах предприятий и научно-исследовательских учреждений, получая практические навыки по своей специальности.

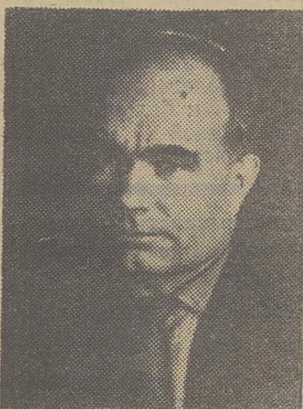
Выпускники факультета направляются на работу в научно-исследовательские институты,

занимающиеся вопросами механики, физики, в исследовательские лаборатории и конструкторские бюро предприятий.

Студенты, показавшие наибольшие способности в учебе и научной работе, могут по рекомендации Учебного совета факультета поступить в аспирантуру университета и других вузов для подготовки к научной педагогической деятельности в высшей школе и научно-исследовательских институтах.

ИНТЕРВЬЮ С ДИРЕКТОРОМ

СФТИ М. А. КРИВОВЫМ



Какова роль СФТИ в обучении студентов университета?

Ответ. Сибирский физико-технический институт является на-

учно-исследовательской базой подготовки специалистов — физиков и радиофизиков в Томском университете.

Многие ведущие специалисты института читают лекции по общим и профилирующим дисциплинам, сотрудники института ведут лабораторные работы и семинары в группах.

Большая часть студентов физических факультетов свои курсовые и дипломные работы выполняет в лабораториях института, многие из них — под руководством сотрудников института. Производственную практику студенты-физики

и радиофизики также проходят, в основном, в лабораториях института.

В результате такой системы студенты-физики Томского университета получают хорошую подготовку к самостоятельной научно-исследовательской работе.

Какие из прошлых достижений ученых СФТИ вы хотели бы упомянуть как особенно важные?

Ответ. Когда мы говорим о достижениях того или иного года, то необходимо помнить, что полученные результаты, как правило, достигнуты в итоге длительной работы ученого или целого коллектива ученых. Вот пример. В прошедшем году трое наших сотрудников — В. И. Данилова, Л. Е. Попов, В. И. Гаман защитили докторские диссертации, в которых подытожен труд больших коллективов научных работников в те-

чение нескольких лет. В этих диссертациях представлено много новых и имеющих существенное значение для дальнейшего развития науки результатов в области молекулярной оптики и спектроскопии, физики металлов и сплавов, физики полупроводников и полупроводниковых приборов.

Обобщение трудов наших лабораторий дано и в представленных к печати в прошедшем году монографиях проф. В. Е. Панина, к. ф.-м. н. Е. Ф. Дударева и к. ф.-м. н. Л. С. Бушневой «Структура и механические свойства твердых растворов замещения», проф. А. Д. Закревского «Алгоритмы синтеза дискретных автоматов», д. ф.-м. н. Кашеева «Абразивное разрушение твердых тел».

В качестве конкретных достижений наших ученых можно указать на

работы наших теоретиков по изучению структуры зон новых полупроводников соединений; на разработку новых полупроводниковых приборов в лаборатории полупроводников; на дальнейшее совершенствование метода слепого вождения судов; на работы по изучению физических основ создания металлических сплавов с заданными свойствами.

Как бы вы могли охарактеризовать особенности СФТИ? Что в нем есть такое, чего нет больше нигде?

Наш институт был организован при Томском университете, и это с самого начала его работы определило некоторые особенности, присущие только ему. Например, наш институт, фактически является не обособленным научно-исследовательским институтом, а творческим объединени-

ем работников СФТИ и ТГУ для совместной научной работы и подготовки кадров.

Об особенностях СФТИ, связанных с его участием в обучении студентов ТГУ, я уже говорил выше. Добавлю лишь, что это участие оказывается полезным не только для университета, но и для СФТИ тоже: в лице студентов мы получаем энергичных помощников в научной работе.

Другая особенность нашего института состоит в том, что, являясь научной базой подготовки специалистов-физиков в университете, он в силу этого стал развиваться как институт широкого научного профиля. Многие крупные научные направления современной физики в той или иной степени представлены в нашем институте.

«Мир математики — удивительная и прекрасная область человеческой деятельности»

Г. Д. СУВОРОВ,
член-корреспондент АН УССР.

Старейший вуз Сибири, Томский госуниверситет, ведет подготовку специалистов по математическим наукам с 1917 года. С 1948 года существует механико-математический факультет.

За это время на факультете подготовлено большое число математиков, механиков, астрономов и геодезистов, которые работают во многих высших учебных за-

ведениях, научно-исследовательских институтах, вычислительных центрах, обсерваториях, конструкторских бюро, техникумах, средних школах и на заводах в различных уголках Советского Союза, особенно в Сибири.

Подготовку специалистов на механико-математическом факультете осуществляет высококвалифицированный профес-

сорско-преподавательский состав.

Основными направлениями исследований томских математиков являются теория функций комплексного переменного и дифференциальная геометрия.

В научной школе, созданной заслуженным деятелем науки профессором П. П. Куфаревым, ведутся интенсивные исследования по теории однолистных функций комплексного переменного и ее приложений к решению задач теории упругости и гидромеханики. Работы томской школы теории функций широко известны советским и зарубежным математикам и механикам.

В томской геометрической школе, созданной Н. Г. Тугановым и руководимой в настоящее время профессором Р. Н. Щербаковым, проводятся исследования по изучению свойств геометрических образов методами дифференциальной геометрии. Разработанные методы находят при-

менение в гидромеханике. Работы томских геометров получили признание среди математиков нашей страны и за ее пределами.

Томские математики ведут также исследования по теории функций и нескольким комплексным переменным, функциональному анализу, теории групп, вычислительной и прикладной математике. В работах томских механиков получили развитие вопросы гидромеханики и аэромеханики. Ведутся исследования по астрономии и геодезии.

Студенты механико-математического факультета получают обширные теоретические знания и навыки самостоятельной научно-исследовательской работы. Большое значение в подготовке студентов имеют общественные науки. Специальная подготовка по различным специальностям факультета (математики-исследователи в области математического анализа, геометрии, ал-

гебры, теории вероятностей, математики-вычислители, учителя-математики средних школ, механики, астрономо-геодезисты, специалисты по прикладной математике) обеспечивается циклом специальных курсов лекций и семинаров, производственной и педагогической практикой, выполнением курсовых и дипломных работ.

С каждым годом студенты все шире и смелее участвуют в научно-исследовательской работе. На ежегодных научных студенческих конференциях с научными докладами выступает большое число студентов факультета.

Становится правилом, что большинство выпускников по специальности исследовательского профиля к моменту окончания университета имеют опубликованные или подготовленные к печати научные статьи. Лучшие студенческие научные работы отмечаются премиями и почетными грамотами на Всесоюзных,

республиканских и областных смотрах научно-исследовательской работы студентов.

Как известно, потребность в специалистах-математиках и механиках в нашей стране растет с каждым годом. Проникновение математических методов исследования в новые области науки, где раньше применение математики было ничтожным (например, биология, медицина, лингвистика, даже в значительной степени экономика и планирование) требует привлечения и этим исследованиями новых отрядов молодых математиков.

Но для того, чтобы стать хорошим специалистом - математиком, нужно любить свою будущую специальность и много работать над усвоением накопленных знаний и овладением методами математики.

Н. КРУЛИКОВСКИЙ,
кандидат физико-математических наук, доцент.

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА

Совсем недавно, лет десять тому назад, еще шли дискуссии о том, является ли наукой кибернетика, а если да — то какой наукой. Многие относили ее к разделу технических наук, считая направлением в теории связи, либо разделом радиоэлектроники или теории автоматического регулирования. Другие указывали на ее связь с математическими науками: математической логикой, теорией вероятностей, вариационным исчислением. Однако никакие рамки известных наук не могли ограничить области интересов кибернетики.

И сейчас общепринято говорить о кибернетике как о науке, построенной на математическом фундаменте и имеющей чрезвычайно широкие приложения в технике, биологии, экономике и т. д.

Первым практическим результатом кибернетики как научного направления было создание электронных вычислительных машин (ЭВМ). ЭВМ применялись в начале исключительно в научных исследованиях, но с течением времени начали играть большую роль в промышленном производстве и плановом управлении. Сейчас применение ЭВМ в народном хозяйстве стало уже необходимостью.

В конце 1968 года был открыт ряд новых специальностей в области вычислительной техники и автоматического управления. Среди них специальность «Прикладная математика» с тремя спе-

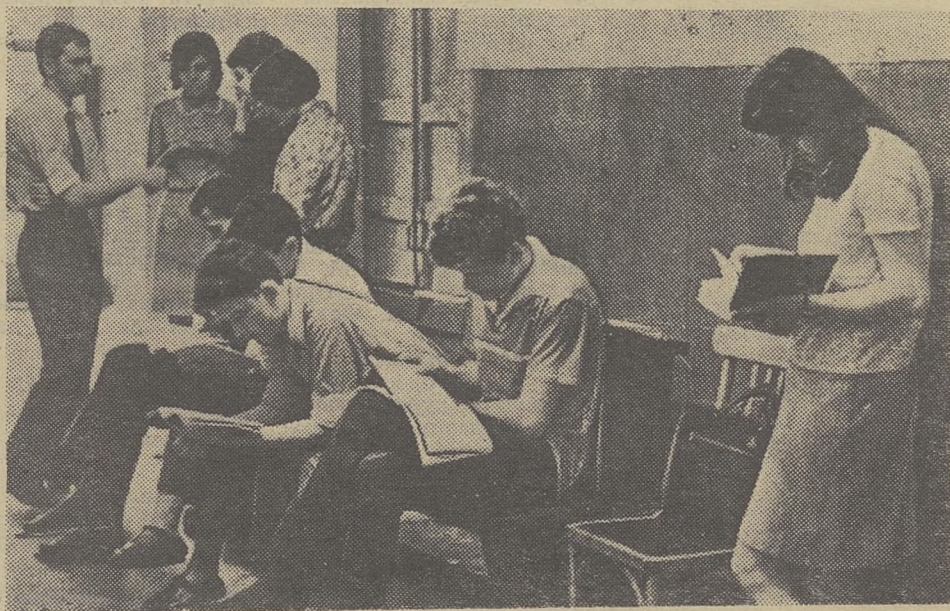
циализациями: математическое обеспечение средств вычислительной техники, математическое обеспечение автоматизированных систем управления, применение вычислительной техники. Обучение студентов этой специальности осуществляется на отделении кибернетики и прикладной математики (КПМ) механико-математического факультета.

Отделение КПМ располагает квалифицированными кадрами обучения студентов. На кафедрах отделения уже в настоящее время работает пять профессоров, пять доцентов, много опытных преподавателей. Научно-исследовательскую работу студенты отделения ведут в отделе кибернетики Сибирского физико-технического института, вычислительном центре университета, лабораториях НИИ прикладной математики и механики, которые входят в состав Томского университета.

После окончания университета выпускники отделения КПМ направляются для работы в научно-исследовательские институты, конструкторские бюро, вычислительные центры различных министерств и ведомств страны. Наиболее способным к научной работе студентам предлагается поступать в аспирантуру для дальнейшего повышения квалификации.

В ближайшие годы планируется на основе отделения КПМ создать новый факультет кибернетики.

Г. МЕДВЕДЕВ,
профессор доктор.



«Если ты в Томске, ты или студент или имеешь к этому отношение», — совершенно справедливо заметил поэт Роберт Рождественский, когда он несколько лет назад побывал в нашем городе.

Поэтому когда приближается сессия, то кажется, что меняется ритм жизни всего города. По улицам не гуляют, а торопятся. Отменяются лирические разговоры. Только дела — теоремы, аксиомы, спецкурсы, учебники, зачетки. Фото П. Кондратьева.

ИНТЕРВЬЮ С ДИРЕКТОРОМ НИИ ПММ А. Д. КОЛМАКОВЫМ



Мы обратились к Анатолию Дмитриевичу Кол-

макову, директору научно-исследовательского института прикладной математики и механики с несколькими вопросами.

Каковы основные задачи института?

Основная задача института состоит в проведении поисковых научных исследований в области прикладных вопросов математики и механики и решение с помощью этих исследований задач создания новой техники и разработки природных богатств Сибири и Дальнего Востока. А к прикладным вопросам математики и механики относятся и газовая динамика, и теп-

лофизика, и теория упругости, теория устойчивости, теория удара, небесная механика, некоторые разделы астрономии.

Другая важная задача института состоит в подготовке кандидатов и докторов наук для Сибири и Дальнего Востока.

К решению этой задачи институт должен приступить в ближайшие годы, так что школьники, которые в этом году придут на первые курсы физико-математических факультетов университета, будут через пять лет как раз теми молодыми специалистами, из которых институт будет готовить кадры высшей квалификации.

С какими факультетами институт связан, и студенты каких специальностей проходят в институте практику?

Институт является базой двух факультетов: физико-технического и механико-математиче-

ского, и связан с отдельными кафедрами химического, физического, радионауки, механики, астрономии.

На практику к нам после третьего и четвертого курсов приходят студенты: математики, вычислители, механики, физико-технические, астрономы.

Что вы можете сказать нашим будущим абитуриентам?

Нашим будущим абитуриентам я могу сказать, что нам нужны и золотые головы, и золотые руки, т. е. нам нужны и будущие теоретики и будущие экспериментаторы.

А нашим будущим первокурсникам я могу пожелать успешно освоить основы физико-математической науки, чтобы уже на III курсе прийти в наш институт и принять участие в настоящих научных исследованиях, готовя себя к большой и ответственной работе во имя советской науки.

Замечена такая, казалось бы, парадоксальная, деталь — студенты, которые увлеченно занимаются в самодеятельности или спортивной секции, и учатся лучше, и своей специальностью владеют свободнее, и студенческие годы проходят для них интересно и насыщено.

Народная хоральная капелла ТГУ осенью прош-

лого года отметила свой десятилетний юбилей.

Капеллу знают далеко за пределами Томска. Ее знают даже за границей: в Болгарии и Польше, куда коллектив ездил на гастроли.

Лучшие голоса университета — в капелле. Самые преданные песне люди — в капелле. Репертуар разнообразен — «Звуки».

от негритянских спричуэлсов до ораторий Г. Свиридова.

Новому пополнению будет рада не только капелла, но и театральный коллектив, эстрадный оркестр, вокально-инструментальный ансамбль электроинструментов «Звуки».



СИБИРСКИЕ ТРОПИКИ

Сибирскими тропиками называют коллекцию тропических и субтропических растений Сибирского ботанического сада при Томском университете. И не случайно. Эта крупнейшая (свыше 1000 видов, форм и сортов) коллекция является уникальной для огромной части территории СССР от Москвы до Тихого океана.

Среди вечнозеленого царства можно увидеть 80—100-летние растения — австралийскую араукарию Бидвилла высотой 13 м, древесные растения из лилейных, лиану, фикус, пальмы

с островов Тихого океана и др. Все они живут в Томске с момента основания ботанического сада — с 1885 г. Именно в тот год привез эти растения из Казани в Томск основатель сада — П. Н. Крылов, известный советский ботаник.

Отсюда нашли путь в садоводство, в сельское хозяйство, в зеленое строительство Сибири многие ценные виды и сорта растений.

Учитывая ценность коллекций, Совет Министров СССР в феврале 1969 г. присвоил саду статус научного учреждения.

Большие задачи в

развертывании научных исследований стоят сейчас перед нашим учреждением. В ближайшее десятилетие намечено закончить создание дендрария на площади 50 га. Здесь будет расти около 600 видов лесных и декоративных деревьев и кустарников восточно-азиатского, северо-американского, европейского и др. типов ареала.

Сад ведет обмен семенами с 70 странами мира. Около 600 ботанических садов и учреждений поддерживают связь с Томским ботаническим садом. География связей самая обширная: все материки, кроме Антаркти-



ды, где пока еще нет ботанических садов.

Возможно, в разрешении многих задач, стоящих перед садом, примут участие те, кто те-

перь еще только собирается стать студентом.

В. МОЯКИНА,
зам. директора Сибирского ботанического сада.

Университетская роца в снегу. А в оранжерее ботанического сада раскрыли бутоны южные цветы.

ИНТЕРВЬЮ С ДИРЕКТОРОМ НИИ ББ В. А. ПЕГЕЛЕМ

Решением правительства при Томском университете открыт научно-исследовательский институт биологии и биофизики.

О его структуре и деятельности в беседе с нашим корреспондентом рассказал директор института профессор В. А. Пегель.

Какова структура института?

Ответ: В институте 2 отдела (биологии и биофизики) с 12 лабораториями, в которых работает 209 сотрудников, куда входит 98 научных сотрудников института, 53 преподавателя кафедр и аспиранта биологического факультета, из них 8 профессоров, докторов, 39 кандидатов наук и 50 единиц научно-вспомогательного персонала.

Какие проблемы решаются в лабораториях института?

Ответ: В плане научно-исследовательской работы института предусмотрено 10 проблем.

В институте разрабатывается широкий круг вопросов биологии и биофизики, имеющих важное научно-теоретическое и практическое значение.

До сих пор, например, в Сибири много мест, где совершенно не изучены растительность и животный мир. Поэтому ботаникам и зоологам предстоит совершить еще много экспедиций.

Лаборатории института занимаются вопросами фотосинтеза живого вещества, влияния на организм радиоактивных излучений, влияния на человека труда и спорта, выведения новых сортов растений с применением достижений генетики, разработки мер борьбы с вредными насекомыми — переносчиками заболеваний.

Разрабатываются ли в институте вопросы, связанные с народным хозяйством?

Ответ: Да, многие темы, разрабатываемые в институте, имеют прямое отношение к проблемам сельского хозяйства.

Это изучение растительности лугов поймы р. Оби и Иртыша, изучение агрохимических свойств почв и вопросы сельскохозяйственного освоения болот, распространения медоносных и лекарственных растений и др.

На тесную связь исследований, проводящихся в институте, имеют прямое влияние указывает выполнение институтом 12 хозяйственных работ с сельскохозяйственными и рыбохозяйственными организациями.

Участвуют ли студенты в научно-исследовательской работе института?

Ответ: Да, большинство студентов биологического факультета. Только в 1969 г. около 300 студентов выполняли в лабораториях института курсовые и дипломные работы, 78 студентов участвовали в экспедициях, а 43 — в выполнении хозяйственных работ.

Каково качество исследований, выполненных студентами?

Ответ: О качестве работ говорят следующие данные. Только в 1969 г. студенты подготовили к печати 18 научных статей. 20 студенческих научных работ отмечены разного рода грамотами и премиями, а в итоге Всесоюзного конкурса на лучшую работу 6 студентов удостоены медалей Министерства высшего и среднего специального образования СССР.

БУДУЩИМ ИССЛЕДОВАТЕЛЯМ ПРИРОДЫ

Тот, кто любит природу, кто хочет узнать животный и растительный мир, познать тайны жизни, приходите к нам на биолого-почвенный факультет.

Здесь вы можете выбрать любую специальность и стать биологом, почвоведом или биофизиком. Вы будете слушать лекции наших профессоров и доцентов: В. А. Пегеля, Б. Г. Иоганзена, И. П. Лаптева, Н. Н. Карташов, Л. Г. Трофимова, Т. С. Пестряковой, А. В. Положий, Т. П. Славинной и многих других.

Вы познакомитесь с лабораториями нашего научно-исследовательского института биологии и биофизики, примите участие в работах его лабораторий, поедете в интересные экспедиции.

Если вы захотите быть ботаником — будете изучать растительность нашей необъятной Сибири, познакомитесь с интереснейшим миром бактерий, грибов, водорослей, лишайников, изучите растительность болот, будете способствовать их осушению и заселению культурными растениями.

Если захотите узнать детальное строение клет-

ки растений, изучать генетику, к вашим услугам кафедра цитологии и генетики. Со сложнейшими процессами, происходящими в растительном организме, вас познакомит лаборатория фотосинтеза и кафедра физиологии и биохимии растений.

Итак, биология — наука, занимающаяся изучением животного мира, в последние годы особенно привлекает внимание исследователей.

Успехи новых наук — кибернетики и бионики, показали, что изучать биологию нужно всем, что для работы в области биологии необходимы обширные знания по математике, физике, химии.

Наш биолого-почвенный факультет является одним из старейших и в то же время одним из ведущих факультетов в университете. Открытие при Томском университете научно-исследовательского института биологии и биофизики значительно укрепило научную базу для подготовки биологов, биофизиков и почвоведов.

При факультете имеется прекрасный Гербарий имени проф. П. Н. Крылова, где собрано свыше 300 тысяч растений со всего земного шара.

Для студентов-биологов всегда гостеприимно открывает свои двери Сибирский ботанический сад. Здесь можно позна-

комиться с богатой коллекцией растений всего мира, поставить интересные опыты.

Большую роль в подготовке специалистов биологов, почвоведов и биофизиков играют учебные и производственные практики, во время прохождения которых студенты собирают материалы для курсовых и дипломных работ, и научно-исследовательские кружки при кафедрах.

Результаты своих работ студенты докладывают на студенческих конференциях, посылают работы на Всесоюзный конкурс. Так в 1969 году работы наших студентов удостоены медалей и грамот Министерства высшего и среднего специального образования СССР.

Выпускники биологического факультета трудятся во всех уголках нашей необъятной Родины — работают во многих научно-исследовательских институтах АН СССР, в научно-производственных организациях, в вузах, техникумах и, конечно, в школах. Но где бы ни работали наши выпускники, они всегда приносят большую пользу Родине.

Л. МИЛОВИДОВА,
зам. декана БФ.



Директор научно-исследовательского института биологии и биофизики, один из ведущих преподавателей БФ Владимир Антонович Пегель в лаборатории.

Фото П. КОНДРАТЬЕВА.

Гербарий
при
ТГУ

Гербарий при Томском университете основан в 1885 г. известным сибирским ботаником П. Н. Крыловым. В настоящее время Гербарий в 12 своих отделах содержит богатейшие коллекции растений флоры мира, СССР и главным

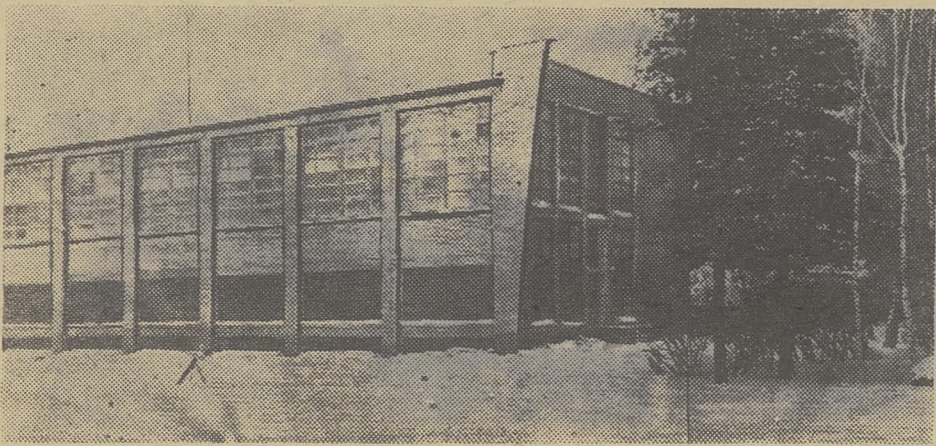
образом Сибири. Эти коллекции, флористические картотеки, библиотечка специальной литературы, сосредоточенные в Гербарии, составляют мощную научную базу, на которой проводятся разносторонние исследования по флоре, расти-

тельности и ресурсам практически ценных растений Сибири.

Гербарий им. П. Н. Крылова заслуженно пользуется известностью как один из основных научных ботанических центров нашей страны. На состоявшемся в этом году в Тбилиси

съезде Всесоюзного ботанического общества Гербарий при Томском университете по богатству и образцовому хранению коллекций был признан лучшим не только в нашей стране, но и среди крупнейших гербариев мира. **А. ПОЛОЖИЙ,** профессор.

Гербарий
при
ТГУ



Когда вы придете в университет, новый спортивный корпус уже вступит в строй. Его давно и с нетерпением ждут баскетболисты и волейболисты, гимнасты и борцы.

Спорт в университете в почете. Вас ждут секции спелеологов (покорителей пещер), альпинистов, группа которых этим летом штурмовала на Памире одну из высочайших вершин мира — пик «26 бакинских комиссаров», секция туристов, прошедших этим летом тропой Кошурникова.

Фото А. КАРПОВА.

СТАРЕЙШИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Юридическое образование в Томском университете имеет длительную историю. Начало ему положено в 1898 году образованием юридического факультета. До этого в течение 10 лет (1888—1898 г.) в университете функционировал один медицинский факультет, выделенный в 1933 году в самостоятельный вуз. Таким образом, среди функционирующих ныне в университете факультетов старейшим является юридический.

Юридический факультет имеет славные революционные и научные традиции. В 1909—1910 годах здесь учился В. В. Куйбышев, ставший впоследствии выдающимся деятелем Коммунистической партии и Советского государства. На факультете учился видный революционер Н. Н. Баранский, ставший в советское время выдающимся ученым-географом.

Из стен юридического факультета вышли такие выдающиеся ученые, как профессор П. И. Лященко, автор двухтомной «Истории народного хозяйства», за которую был удостоен Государственной премии СССР, профессор М. И. Боголепов — крупный специалист в области финансового права, академик И. А. Трахтенберг — крупный спе-

циалист в области денежного обращения и кредита, энциклопедически образованный юрист, член-корреспондент АН СССР А. А. Пионтковский и другие.

В 1922—1948 гг. юридический факультет не функционировал. Он был восстановлен в 1948 году на основании постановления ЦК ВКП(б).

Сейчас факультет стоит в ряду ведущих юридических факультетов университетов страны. В его стенах можно получить высшее юридическое образование как с отрывом от производства, так и без отрыва от производства (вечернее и заочное образование).

В настоящее время на всех видах обучения учится более тысячи студентов. Кроме того, ему подчинены Барнаульский вечерне-заочный юридический факультет с контингентом студентов более 1200 чел. и Кемеровский учебно-консультационный пункт, на котором обучается 350 чел.

На юридическом факультете работает сплоченный коллектив высококвалифицированных научно-педагогических кадров, включающих четырех профессоров докторов юридических наук и 15 доцентов и кандидатов наук. Они объединяются шестью спе-

циальными кафедрами: теории и истории государства и права, государственного и административного права, гражданского права и процесса, трудового, колхозного и земельного права, уголовного и исправительно-трудового права, уголовного процесса и криминалистики.

При кафедрах имеется аспирантура, через которую обеспечивается подготовка научных работников в области государства и права.

Томскому университету предоставлено право присуждения ученой степени кандидата юридических наук по ряду отраслей правоведения. Кроме того, при кафедрах имеются студенческие научные кружки, в которых любознательные студенты углубляют свои знания, приобретают навыки самостоятельной научно-исследовательской работы.

Наш факультет готовит юристов широкого профиля. Это означает, что выпускники факультета могут работать и работают на любой работе, связанной с применением законов: в органах суда, адвокатуры, прокуратуры и внутренних дел, а также в исполкомах местных Советов депутатов трудящихся и т. д.

Многие наши выпускники работают в партийных, советских и комсомольских органах, а также в вузах в качестве преподавателей. Среди наших выпускников — инструктор ЦК КПСС Ю. С. Туринцев, первый секретарь

Томского обкома ВЛКСМ Г. Е. Михайлов, заместители председателей областных судов И. М. Усков (Томск), В. Синенко (Кемерово), народные судьи В. Ф. Бобровский, С. Е. Чиганов, Г. В. Кузьмин, Е. Д. Иванов, прокуроры Ю. А. Мацкевич, В. Непеин, докторанты В. Д. Филимонов, А. А. Сергеев, доценты Н. Р. Сапунов, М. К. Свиридов, Ю. Н. Гавло и другие.

Факультет под руководством партийной организации живет активной общественной жизнью. Художественная самодеятельность факультета третий раз подряд заняла первое место на смотре художественной самодеятельности университета, развигывается и спортивная работа. Студенты принимают активное участие во вневузовской работе и, прежде всего, в качестве общественных следователей и дружинников.

Мы приглашаем на наш факультет тех юношей и девушек, которых привлекает правоведение как наука и практическая работа в судебно-прокурорских органах. У юристов бывает много и будничных дел, и захватывающей романтики. Юноши и девушки, которые придут на юридический факультет, не разочаруются в избранной профессии.

А. КИМ,
декан ЮФ, заслуженный юрист РСФСР,
профессор доктор.

МОЖНО ЛИ ПОТРОГАТЬ ИСТОРИЮ?

Музей археологии и этнографии Сибири при Томском государственном университете был создан более 80 лет назад. В его создании принимали участие ученые, краеведы, все те, кому дороги памятники сибирской старины.

В настоящее время музей представляет собой крупнейшее хранилище разнообразных материалов по археологии, этнографии и нумизматике не только Сибири, но и Средней Азии, Монголии, Китая, Японии и других стран.

В отделе археологии представлен богатый материал по различным эпохам истории Сибири: от памятного наконечника стрелы до бронзовых и железных орудий, от костяной иглы до богато украшенной керамической посуды — результаты многолетних экспедиций томских археологов.

В этнографическом отделе можно увидеть одежду, утварь, украшения, орудия труда и охоты и многие другие памятники прошлого и нынешнего быта народов Сибири.

Большой интерес представляет редкая коллек-

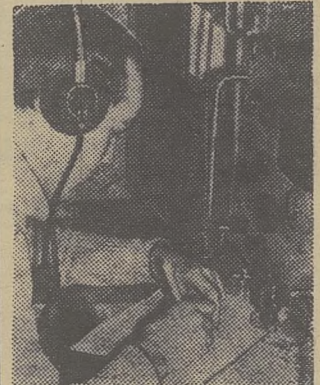
ция буддийского культа с разнообразными скульптурными изображениями Будды и других божеств, молитвенной мельницей, металлическими иконами, ритуальными музыкальными инструментами и другими вещами.

В музее хранится большая нумизматическая коллекция, содержащая около 12 тыс. монет и бумажных денежных знаков, начиная со времен древней Греции и Рима и кончая современностью.

На базе материалов музея ведется большая научно-исследовательская работа. Здесь осуществляется тесное сотрудничество томских ученых-исследователей Сибири с молодыми этнографами, для которых университетская наука не замыкается стенами студенческих аудиторий.

Активная работа в научных студенческих кружках, ежегодные экспедиции в различные районы Сибири, интересные и оригинальные научные исследования — таков путь тех, кто решил посвятить себя не легкому, но благородному делу — делу изучения далекого прошлого Сибири.

Всем, всем, всем...



... В эфире университетской коллективной радиостанции УК 9ХАД. Всего пять лет существует радиостанция, но уже сейчас 11 тысяч ра-

диолюбительских связей на ее счету, 59 дипломов, среди них: Р-15-Р (СССР), ДХСС (США), СОР (ГДР). В этом году радиостанция переходит на I категорию работы.

Операторы радиостанции участвовали в более чем 18 международных соревнованиях.

Почти вся аппаратура радиостанции — самодельная.

НА СНИМКЕ: еще одна связь появилась на счету УК 9ХАД, связь с американским радиолюбителем. А пока В. Кирьянов, начальник радиостанции, принимает от него 73! (на языке радиолюбителей — лучшее пожелание).

А. КАРПОВ,
наш корр.

ЧЕЛОВЕКОВЕДЕНИЕ

Историко-филологический факультет — один из старейших в университете, крупнейший в Сибири и на Дальнем Востоке центр подготовки высококвалифицированных кадров историков и филологов. Факультет располагает замечательным профессорско-преподавательским коллективом, насчитывающим в своих рядах 6 докторов и около 40 кандидатов наук.

На факультете сложились получившие широкое научное признание школы, формирующие мировоззрение и научное призвание своих учеников — студентов и аспирантов.

Историки народов СССР, объединенные в кафедры истории СССР широко исследуют исто-

рию Сибири, занимаются проблемами археологии и этнографии. Профессор доктор, лауреат Государственной премии И. М. Разгон, проф. доктор З. Я. Бояршинова, доц. М. Е. Плотникова, успешно защитившая в 1969 г. докторскую диссертацию, доц. Бородавкин А. П., за участие в создании многотомной истории Сибири (изд. Сибирского отделения Академии наук СССР) были удостоены I университетской премии за 1969 г.

В настоящее время группа историков факультета под руководством проф. И. М. Разгона начинает работу над созданием 2-х томной истории революции и гражданской войны в Сибири.

Ученые кафедры новейшей истории

разрабатывают проблемы международных отношений, международного молодежного движения и др.

Кафедра древнего мира и средних веков успешно работает над проблемами историографии. Сборники и монографии, опубликованные кафедрой, получили широкое признание у специалистов.

Ученые кафедры русского языка создали многотомный словарь старожильческих сибирских говоров, а сейчас плодотворно работают над проблемами сибирской диалектологии, топонимики, истории языка, современного русского языка.

Ученые литературных кафедр: русской и зарубежной литературы и советской литературы — ис-

следуют проблемы метода и жанра в русской классической и современной советской и зарубежной литературе. По этим проблемам опубликованы монографии и сборники научных статей.

На факультете создана первая и пока единственная в нашей стране проблемная лаборатория истории, археологии и этнографии Сибири, сотрудники которой ведут увлекательный научный поиск.

Наряду с уже ставшими традиционными для факультета специальностями по истории СССР, всеобщей истории, историографии, истории КПСС, русской, зарубежной и советской литературе и русскому языку на факультете начата подготовка журналистов. При всех кафедрах

имеются студенческие научные кружки. Студенты факультета, успешно занимающиеся научной работой, систематически выступают с докладами на всесоюзных, республиканских и межвузовских научных студенческих конференциях. Лучшие студенческие доклады публикуются в печати. Студенты, поступившие к нам на факультет, на первых двух курсах изучают общие дисциплины по истории, литературе, языку, социально-экономическим предметам. Начиная с конца II курса проводится специализация студентов, выбирающих по своему признанию одну из названных специальностей.

Студентам предлагаются ряд спецкурсов и спецсеминаров, в которых они делают свои курсы работы и накапливают знания для будущего дипломного сочинения.

В результате большо-

го напряженного труда в учебных аудиториях и в библиотеках, в научных экспедициях и на производственной практике студенты филологии и историки получают широкое гуманитарное образование (историческое, философское, лингвистическое), овладевают научной методологией, что позволяет им успешно трудиться не только в качестве высококвалифицированных преподавателей средней школы, но и в вузах, на радио, телевидении, в редакциях газет, в партийном и советском аппарате.

Историко-филологический факультет ждет в 1970-71 учебном году нового, достойного пополнения.

Приходите к нам все, кто решил связать свою жизнь с увлекательнейшими исторической и филологической науками.

Ф. КАНУНОВА,
доцент.

У нас учат умению управлять производством, расчетливо хозяйствовать

Развернутое строительство коммунизма требует постоянного совершенствования организации и управления производством, обеспечения рационального использования материальных, трудовых и финансовых ресурсов.

Успешное решение этих задач возможно при условии хорошей постановки экономической работы и активного участия в ней специалистов-экономистов предприятий, научно-исследовательских и проектных организаций и учреждений.

Экономист — это организатор производства и экономической работы на предприятии. Его задача — на основе свое-

временного и эффективного внедрения в производство достижений науки, техники и прогрессивной технологии производства, добиваться наивысших результатов с наименьшими затратами.

Экономист обеспечивает расчетливое планирование производства, выявляет резервы и определяет пути успешного выполнения плана производства, повышения производительности труда и снижения себестоимости продукции. Осуществление этих задач выдвигает экономиста в число ведущих специалистов социалистического производства.

Применение экономической кибернетики рас-

ширяет возможности экономиста в поисках оптимальных вариантов использования производственных ресурсов.

В связи с этим в нашей стране ежегодно увеличивается подготовка специалистов с высшим экономическим образованием.

В Томском государственном университете подготовка экономистов с высшим образованием производится на экономическом факультете по специальности «планирование промышленности». Обучение осуществляется на дневном, вечернем и заочном отделениях. Срок обучения на всех отделениях — 5 лет.

За это время студен-

ты изучают более 30 различных общетеоретических и специальных дисциплин, выполняют курсовые и дипломные работы. Большое место в учебном плане выделено для изучения социально-экономических дисциплин — политической экономии, диалектического и исторического материализма, истории КПСС и основ научного коммунизма и др. Все студенты проходят серьезную математическую подготовку, роль которой в экономических исследованиях все более возрастает.

Квалифицированному экономисту необходимо хорошо знать технологию производственных процессов. В связи с этим в учебном плане предусмотрено изучение ряда инженерных дисциплин — технологии металлов, технология химии, энергетика.

Из специальных дисциплин в учебном плане предусмотрено изучение вычислительных машин и программирование на электронно-вычислительных машинах, механиз-

ация обработки экономической информации и плановых работ, экономический анализ хозяйственной деятельности предприятий, бухгалтерский учет, статистика, экономика промышленности и др. Много времени уделяется изучению вопросов организации и планирования промышленных предприятий, научной организации труда и управления. Обучение завершается написанием дипломной работы и сдачей государственных экзаменов.

В составе экономического факультета 3 специальных кафедры, учебная машинно-счетная станция и лаборатория экономических исследований, работа в которых, студенты овладевают методикой научных исследований и закрепляют свои знания по специальным и общетеоретическим дисциплинам.

Выпускники факультета после окончания наравляются на работу в соответствии с полученной специальностью экономистами предприятий

и учреждений, в научно-исследовательские и проектные организации, на преподавательскую работу в вузы и техникумы. Выпускникам факультета, проявившим способности в научно-исследовательской работе, даются рекомендации для поступления в аспирантуру, некоторые из них направляются после окончания университета в целевую аспирантуру.

Все студенты, окончившие факультет, получают дипломы с указанием квалификации «экономист» по специальности планирование промышленности.

В 1970 году на экономический факультет будет принято на дневное отделение — 100 человек, вечернее отделение — 50 человек, заочное отделение — 50 человек. Обучение на вечернем и заочном отделениях проводится без отрыва от производства.

Добро пожаловать, дорогие товарищи, на наш факультет!

Поступайте на химический

Наука химия сложна и многогранна. Химику наших дней в своей работе приходится применять многие современные методы исследования: молекулярную спектроскопию, хроматографию, полярографию, рентгенографию и т. д. Современная химия немыслима без применения сложных математических методов расчета и обработки наблюдений, без применения методов квантовой химии, которая также включает расчеты на ЭВМ для познания точной структуры молекул.

Особенно быстро сейчас развивается теоретическая химия, поэтому при подготовке химиков-специалистов у нас на факультете изучению теоретической химии уделяется особое внимание.

Наш химический факультет в настоящее время готовит химиков по шести специальностям: по неорганической, аналитической, органической, физической химии, радиохимии и полупроводников.

После окончания университета наши выпускники работают в научно-исследовательских отраслевых институтах и институтах Академии наук, в центрально-заводских и цеховых химических лабораториях заводов и комбинатов, а также преподавателями вузов и учителями химии в средней школе. Наш факультет готовит специалистов для института химии нефти Сибирского отделения АН СССР.

На факультете готовятся также кадры высшей квалификации через аспирантуру. Только в 1969 г. выпускниками нашего факультета защищено двенадцать кандидатских диссертаций.

На первом и втором курсах на химическом факультете осуществляется общая подготовка химиков. Здесь читаются общие курсы: аналитическая, органическая, физическая химия, мате-

матика, физика, строение вещества, теоретическая физика, кристаллохимия и другие, проводятся практикумы по этим курсам.

На третьем курсе студенты распределяются по избранным ими специальностям, например, по органической химии или химии полупроводников и т. д. С этого курса начинается чтение специальных дисциплин, профилирующих по кафедре. В конце четвертого курса студенты проходят шестимесячную практику на химических заводах, в лабораториях Академических и отраслевых научно-исследовательских институтов, а на пятом курсе проходят шестинедельную педагогическую практику.

Обучение заканчивается выполнением дипломной работы, ее защитой и сдачей государственного экзамена.

Из 38 преподавателей, работающих на факультете, четверо — доктора химических наук, возглавляющие кафедры факультета, 20 — доценты кандидаты химических наук.

На факультете работает научно-студенческое общество, которое объединяет работу шести научно-исследовательских кружков.

Многие студенты принимают участие в выполнении хозяйственных работ. Ежегодно проводится университетские или общезаводские межвузовские научно-студенческие конференции.

Многие научные работы студентов носят законченный характер и публикуются совместно с руководителями в научных журналах или оформляются в виде авторских свидетельств на изобретения.

Студенты химического факультета обеспечиваются благоустроенным общежитием, а успевающие студенты получают стипендию.

Г. РЫЖОВА,
декан ХФ.

«Говорят, геологи — романтики...»

Геолог — географический — это сочетание двух древних наук о земле. Но, кроме геологов и географов, факультет готовит специалистов по геоморфологии, гидрологии и метеорологии.

На геологическом отделении обучение ведется по двум специальностям. Специальность «Геологическая съемка и поиски полезных ископаемых» позволяет работать в геологических партиях и экспедициях, которые занимаются составлением геологических карт и ведут поиски месторождений полезных ископаемых.

Специальность «Геохимия» имеет много общего с предыдущей. Но она предусматривает более специализированную подготовку по изучению вещественного состава горных пород и руд. Получившие эту специальность работают в геологических экспедициях, где большое внимание уделяется геохимическим методам поисков полезных ископаемых. Студенты, окончившие обе эти специальности, получают звание инженера-геолога.

Географические отде-

ления готовят специалистов по нескольким профилям. Специальность «Физическая география» позволяет выпускникам работать преподавателями школ и средних специальных заведений. Будущие учителя изучают науки геологического цикла, почвоведение, физику, химию, а также различные биологические и метеорологические дисциплины. Окончившие факультет по специальности «географ-геоморфолог» работают в геологических организациях, занимающихся изучением рельефа и рельефообразованием, а также поисками россыпных месторождений.

Будущие гидрологи, исследователи рек, озер, ледников и других водных объектов, в период обучения получают широкую географическую и физико-математическую подготовку. Они проходят производственную практику в районах Средней Азии, Сибири и Дальнего Востока, участвуют в экспедициях. Выпускники-гидрологи работают в проектных и научно-исследовательских институтах, а также в специальных гидрологических эк-

спедициях и преподавателями в вузах.

Изучением физики атмосферы занимается метеорология, которая объединяет ряд других наук: климатологию, изучающую явления климата в связи с географическими условиями местности, агрометеорологию, исследующую верхние слои атмосферы; актинометрию, измеряющую солнечное излучение; атмосферную оптику, изучающую световые лучи Солнца; динамическую метеорологию, исследующую теоретические основы метеорологии; агрометеорологию и, наконец, синоптику, которая занимается предсказаниями погоды. Современная метеорология использует весьма сложную технику: радиозонды, радиолокаторы, ракеты и пр.). Подготовка инженеров — метеорологов, направляемых на работу в гидрометеорологические управления, требует большого объема дисциплин физико-математического цикла.

Современная метеорология расширила свои возможности, и уже может ставить и решать важнейшие вопросы погоды и климата, которые

игрывают большую роль в хозяйственной деятельности человека.

Теоретическая подготовка на геолого-географическом факультете, сочетающаяся с учебной и производственной практикой, которая проводится в различных районах Сибири и Дальнего Востока.

Обучением и научно-исследовательской работой студентов на факультете занимается большой профессорско-преподавательский коллектив, в составе которого 10 докторов и 25 кандидатов наук. Среди них основатели сибирской школы геологов заслуженный деятель науки РСФСР профессор В. А. Хахлов, профессор А. Я. Булыничков, И. К. Баженов, лауреат Государственной премии профессор М. В. Тронов.

Наш факультет с большой надеждой ожидает новое молодое пополнение. Мы ждем тех, кто будет достойными продолжателями славных традиций томских исследователей природы.

А. РОДЫГИН,
профессор, декан ГГФ.



Лыжи — такие же друзья студента, как гитара. Красивый и

гостеприимный лес совсем близко. Фото А. Васяновича.

Хотите попасть в сказку?

Если вы хотите увидеть сказку, приходите в минералогический музей. В храм удивительных камней — голубых аквамарин и черно-белых опалов, изумрудно-зеленых уваровитов и дымчатых морфинов.

В фондах музея, созданного в год рождения университета, хранится уникальная коллекция минералов, представленная тысячами образцов.

Коллекция является прекрасным учебным пособием для студентов-геологов.

РЫЦАРИ ПОДВОДНОГО ЦАРСТВА



Белоснежная гладь реки, лишь темнеет овальное пятно майны — так называют аквалангисты место зимнего погружения. Тихий всплеск — и на поверхности воды появляется верный рыцарь подводного царства — аквалангист ТГУ (см. фото).

Уже 11 лет успешно работает самостоятельный клуб аквалангистов университета — «СКАТ». Сейчас клуб прочно стал основным центром под-

водного старта в городе.

За 11 лет существования спортивная команда «СКАТ» участвовала во многочисленных соревнованиях. В 1963 году она завоевала звание чемпиона РСФСР. В 1967 г. стала чемпионом ЦС «Буревестник», является пятикратным чемпионом Сибири. Члены команд — сильнейшие спортсмены республики, мастера спорта В. Титов, В. Жданов, А. Шумков.

Не менее значительна

работа экспедиционной группы. Задания на экспедиции члены клуба получают от университетских кафедр. Это подводная археология на Японском море, фото и киносъемки затопленного города Тамерлана на оз. Иссык-Куль. Проведено 7 экспедиций.

Обучают и тренируют начинающих опытные пловцы-подводники.

Александр Карпов, наш корр. член клуба «СКАТ»

людей, пишущих стихи, людей, любящих поэзию, объединяет литературное объединение. Когда-то участниками лито были поэты Василий Ка-

занцев, Сергей Заплавный, Владлен Шустер.

НА ЭТОЙ СТРАНИЦЕ ВЫ ПОЗНАКОМИТЕСЬ С НЕКОТОРЫМИ ИМЕНАМИ, КОТОРЫЕ В УНИВЕРСИТЕТЕ ЗНАЮТ И ЛЮБЯТ.

Ольга МУХИНА, IV курс, ИФФ

НЕФЕРТИТИ

Гладишь спокойно и открыто,
Ни погрузить, ни изумиться.
Корона древнего Египта
Не тяжела тебе, царица?

Застыли пирамиды сонно,
Пески пересыпает ветер,
Палит египетское солнце,
И мир еще покуда светел.

Но ты молчишь, как будто зная,
Что так коварна книга судеб,
И заслонит тебя другая, —
Широкобедрая плясунья...

И вместо жизни будет прочерк,
И вместо звуков — слабый отклик.
И только камень не захочет
Переменить твой светлый облик.

Валерий СЕРДЮК, заочник ИФФ,

сотрудник газеты «Молодой ленинец»

Зима! В твоих рядах измена:
Мороз ударился в бега.
С шипеньем плавают снега.
От зимнего глухого плена
Освобождаются луга.
Какне вьюги просвистели!
Но жажда вольности жива.
И гордые прямые стебли
Поднимет новая трава.



...Потому что мы народ бродячий,
Потому что нам нельзя иначе,
Потому что нам нельзя без песен,
Потому что мир без песен тесен.

Снимок сделан на вечере туристской песни.



Ранса ЦИРУЛЬНИКОВА,

IV курс, ИФФ

Не вдруг

Не вдруг теряются слова,
Не вдруг меняются шаги.
Не вдруг напишется строка
И наживаются враги.
Не вдруг любимого терять.
И краскою пойти не вдруг.
И на кого-то попенять,
От чьих-то оттолкнуться рук.
Не вдруг! Не вдруг!
Ни враг, ни друг.
Не вдруг и, боли порастравив,
Проснусь однажды и займусь
Леченьем маленьких царапин.

Владимир ПОНОМАРЕВ

II курс, ИФФ

СНЕГ

Переулочек спит,
Гаснет в окнах свет.
Ты меня прости,
Что пою про снег.
Снег пришел от зорь,
И в какой-то миг
Налепил узор
На окне из игл.
Снег пришел в затон,
Небо заволоч,
Голубым ковром
Лег у наших ног.
Закружил дома
Ворожкой своей.
Посмотри сама:
Он еще ничей.
И уходит грусть.
И светло вокруг.
Я себе клянусь:
Он не знает рук.
По нему ничуть
Не прошли, скрипя.
Только я шепчу:
«Береги себя...»



Виктор ЛОЙША

выпускник 1969 г., ГГФ

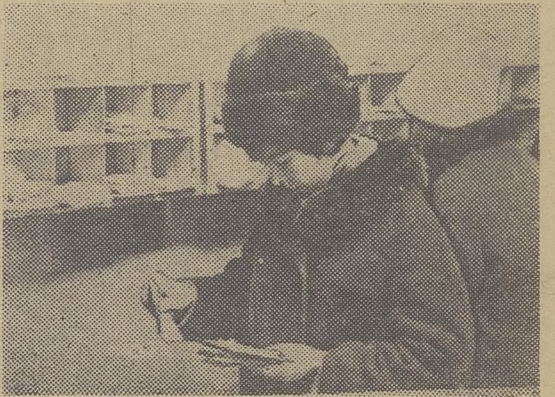


Как просто все: геометричен мир.
Подумайте — ведь очень даже просто
на треугольники и параллелограммы
живого человека разложить.
Но стоит жить — и это, безусловно.
Утенок гадкий, милая пелуния,
ты это понимаешь — оттого ли,
что этот мир, его углы и грани
на худенькие плечики свои
всегда принять готова без испуга.
...И маленькие шарики планет
ты перекатываешь по ладони.



Томск очень красивый и зеленый город. Один Лагерный сад что стоит. На снимке: главная аллея Лагерного сада.

Фото В. Хлыновского.



Адрес: университет, до востребования.

Фото А. Васяновича.

Геннадий ПЛЮЩЕНКО,

выпускник 1968 г., ИФФ

Сонет

Я написал стихи — тебе их написал —
О том, чего не случилось и не будет.
И каждый раз меня мое волнение будит:
Я написал стихи — тебе их написал.
Но не читаешь ты того, что я писал.
Того, чего не случилось и не будет.
И каждый раз меня моя тревога будит:
Ты не читаешь то, что я тебе писал.
Увы, моим словам чего-то не достало.
Но если б ты прочла, прильнув ко мне
плечом,
И поняла меж слов, слова мои о чем.
Но если б ты меня стихами полистала,
То стало бы уже, чего еще не стало.
Чему ж не быть — то было бы еще.

Борис ВАРАВА,

выпускник 1969 г., ММФ

Застыли тополя в тревожном ожидании,
Бот-вот прорежутся зеленые глаза.
А март склонился бакою повивальной,
Как будто первенца боится прозевать.
Все ждут его. И ветер наготове
Сухие дудочки старательно протер.
А пенье птиц уже на полуслове,
А грач пригильный, словно дарижер.
И ветки сошлись так гурьбою рокой,
Так почка каждая застенчиво полна,
Что улыбается старик на лавке мокрой,
Прикрыв свои осенние глаза.