

За советскую НАУКУ

ОРГАН ПАРТКОМА, КОМИТЕТА ВЛКСМ,
РЕКТОРАТА, МЕСТКОМА И ПРОФКОМА
ТОМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
УНИВЕРСИТЕТА ИМ. В. В. КУИБЫШЕВА.

№№ 5-6 | Понедельник, 8 февраля 1965 года. | Цена 2 коп.

Цифры • Факты

ТОМСКИЙ университет имени В. В. Куйбышева является первым высшим учебным заведением Сибири.

ТОМСК — единственный в нашей стране город, где каждый десятый житель — студент, а каждый сотый — научный работник.

В НАШЕМ университете на дневном, вечернем и заочном отделениях обучается 9326 студентов и 2231 человек в филиалах университета в гг. Красноярске и Барнауле.

В УНИВЕРСИТЕТЕ 10 факультетов, 67 кафедр, 1 научно-исследовательский институт, 9 проблемных лабораторий, Ботанический сад, гербарий, 5 музеев.

В А ГОДЫ Советской власти университет окончило 14416 человек, тогда как до Октябрьской революции университет окончило всего 2324 человека.

В ЭТОМ году в университет будет принято 1220 человек на очное, 250 на вечернее и 1475 на заочное отделения.

Один из лучших коллективов художественной самодеятельности города Томска — Народная хоровая капелла Томского университета. В этом году она отмечала пятилетие своего существования. В репертуар капеллы входят выдающиеся произведения русских и зарубежных классиков: Глинки, Чайковского, Шумана, Бетховена и других. С большим успехом прошли гастроли капеллы в Казани и Саратове. Особенно памятной для коллектива была поездка в Польшу на празднование двадцатилетия Польской Народной Республики. Концерты капеллы доставляют истинное эстетическое удовольствие и пользуются большой популярностью.



ПЕРВЫЙ В СИБИРИ

Томский государственный университет — первый вуз Сибири — был открыт в 1888 году в составе одного медицинского факультета.

За семьдесят семь лет он превратился в один из крупнейших университетов страны, занимая ведущее положение в развитии науки в Сибири.

Подготовку специалистов ведет высококвалифицированный профессорско-преподавательский состав. В университете работают 4 заслуженных деятеля науки, 3 лауреата Государственной премии, 31 профессор доктор наук и 139 доцентов и кандидатов наук. Университет имеет много

различных научных и учебно-вспомогательных учреждений, музеев и лабораторий, хорошо оснащенных современным научным оборудованием.

Так, Сибирский физико-технический институт является крупным научным центром, подготовившим немало известных, ученых — физиков и радиофизиков.

Всемирной известностью пользуется Гербарий им. П. Н. Крылова. В нем собрано около 300 тысяч растений из всех стран мира.

Тысячи экспонатов хранятся в минералогическом, палеонтологическом, почвенном му-

зее и в музее материальной культуры. Богатыми коллекциями современных растений из различных уголков земного шара известен Сибирский ботанический сад.

В распоряжении студентов — учебные библиотеки, читальные залы, клуб, 4 общежития, столовые, спортивный зал.

С каждым годом возрастают ассигнования на развитие университета. Открыты новые кафедры и лаборатории (кафедра цитологии и генетики, кафедра статистической радиопизики, лаборатория биофизики и др.), проектируются

ГОРДОСТЬ УНИВЕРСИТЕТА

Крупнейшая и старейшая книжная сокровищница Сибири — Научная библиотека Томского университета.

Библиотека была открыта одновременно с открытием университета в 1888 г.

Заглянем в книжные фонды библиотеки: они насчитывают свыше 2,5 миллиона томов литературы, более чем на 50 языках народов нашей страны и зарубежных стран.

В составе книжных фондов библиотеки имеются редчайшие собрания рукописей, старопечатных редких и ценных книг. Ее гордость — прижизненные издания классиков марксизма-ленинизма на русском языке, а также первые издания произведений А. И. Герцена, Н. Г. Чернышевского, Н. В. Гоголя, А. Н. Островского,

И. А. Гончарова с их автографами.

Библиотека располагает большим журнальным и газетным фондом, в нем около 10 тысяч названий журналов и более 2500 названий газет, русских и иностранных. Ежегодно библиотека пополняет свои фонды на 65—70 экземпляров новой литературы по всем отраслям знаний и получает около 1200 названий периодических изданий на русском и иностранных языках.

Только в 1964 г. библиотека своим многочисленным читателям (более 13000 чел.) выдала 1 миллион экз. общественно-политической, научной, учебной и художественной литературы.

В распоряжение читателей научная библиотека предоставляет прекрасные читальные залы, индивидуальный и межбиблиотечный абонементы, каталоги на все фонды библиотеки, библиографические картотеки, справочно-библиографические пособия и квалифицированную помощь библиотекарей и библиографов.

Для студентов Томского университета в научной библиотеке и ее филиалах созданы все условия для систематической и плодотворной научной и учебной работы.

Любишь книгу — добро пожаловать к нам!

М. СЕРЕБРЯКОВА,
зам. директора научной библиотеки.

УНУ ОТКРЫВАЕТ ДВЕРИ ДЛЯ ТЕБЯ, ЦЕЗДАКОШЫЙ ДРУГ



Все думы твои
и надежды
На пять
студенческих лет
Вместит в себя
Томский — старейший
Сибирский
университет

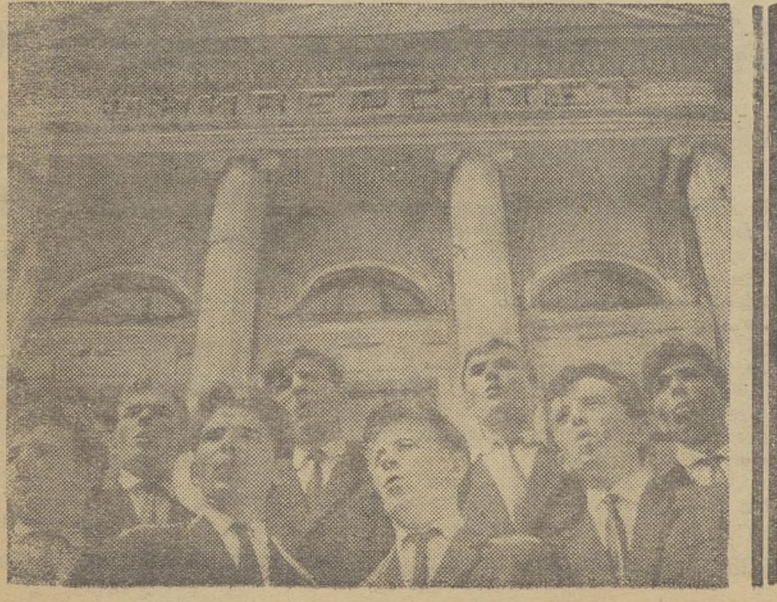
Цифры Факты

ЕСЛИ в 1963/64 учебном году спортом занималось свыше 800 человек, то в 1964/65 учебном году занимается 1267 человек в 26 видах спорта; подготовлено мастеров спорта — 3 человека, первого разряда — 38 человек, второго, третьего, юношеского разрядов — свыше 500 человек; судей по спорту — 90 человек, инструкторов — общественников — 60 человек.

ДЛЯ оздоровительной и спортивной работы арендуются и городские спортивные сооружения, на что затрачивается свыше 100 тыс. рублей. Построен спортивно-оздоровительный лагерь летнего типа с продуктивной способностью до 250 человек в сезон, где отдыхает каждое лето свыше 150 работников и студентов университета. Там же намечается в нынешнем году построить дом-гостиницу зимнего типа.

новый лабораторный корпус Сибирского физико-технического института, новое здание научной библиотеки, строится пятое студенческое общежитие на 400 мест, заканчивается строительство здания одной из физических лабораторий.

В ЭТОМ НОМЕРЕ УНИВЕРСИТЕТСКОЙ МНОГОТИРАЖНОЙ ГАЗЕТЫ МЫ ЗНАКОМИМ НАШИХ БУДУЩИХ СТУДЕНТОВ С ОСНОВНЫМИ ОСОБЕННОСТЯМИ КАЖДОГО ФАКУЛЬТЕТА.





НА ЗЕМЛЕ, В НЕБЕСАХ И НА МОРЕ

география, геоморфология, картография и землеведение составляют важные разделы географической науки.

Наука о водах на поверхности земли, или гидрология суши, возникла сравнительно недавно, благодаря, главным образом, трудам советских ученых. Поэтому ее можно с полным основанием назвать наукой будущего, наукой, которая открывает перед молодыми гидрологами широкие перспективы. Как наука географическая гидрология наследует моря, озера, реки, болота, грунтовые воды, ледники, но как наука геофизическая она, в то же время, изучает сложные физические процессы в водных бассейнах: термические, гидродинамические и эрозийные с целью всестороннего использования водных ресурсов в народном хозяйстве страны и прежде всего при гидротехнических сооружениях.

Составной частью геофизики как комплексной науки о земле является метеорология. Метеорологи изучают земную атмосферу, ее строение, свойства и происходящие в ней процессы. В процессе изучения атмосферных явлений метеорология применяет законы физики, термодинамики, механики, астрономии, географии, геофизики, картографии и землеведения.

Работа географа во многом тапонирует работу геолога, но на охватывает более широкий круг вопросов и требует широких разнообразных знаний.

Географы исследуют окружающие человека природные условия — географическую среду, состоящую из земной коры, тропосферы, вод, почвенного покрова, растительного и животного мира. Физическая география, геоморфология, картография и землеведение составляют важные разделы географической науки.

О поразительных качествах одноклеточной водоросли хлореллы писали много. «Хлорелла — будущая пища человека. Хлорелла — незаменима в космосе». Чем же объяснить, что скромные обитатели прудов и водоемов уделяется такое внимание? Ответ на этот вопрос даст биолог. Биолог поможет получить более высокий урожай сельскохозяйственных растений, научит рационально вести рыбное хозяйство, изучит сложные процессы, происходящие в растительном и животном организме.

Биология — наука, занимающаяся изучением живого мира, привлекает внимание многих исследователей. Успехи новых наук — кибернетики и бионики, показали, что изучать биологию нужно всем.

Наш биолого-почвенный факультет является одним из старейших и в то же время ведущим факультетом в университете. В настоящее время на факультете имеются три специальности — биология, почвоведение и бионика. Кроме этого, имеется заочное отделение.

Кафедрами и лабораториями руководят известные ученые — профессор В. А. Пегель, И. М. Лаптев, Б. Г. Иоганзен, Н. В. Прикладов, М. М. Окунцов, доценты А. В. Положий, Л. Е. Шумилова, Н. Н. Карташова.

Студенты факультета имеют возможность работать в гербарии имени П. Н. Крылова, который пользуется всемирной известностью. В гербарии собрано более 300 тысяч растений из всех стран света. Ученый хранитель гербария, ученица П. Н. Крылова, профессор Л. П. Сергиевская всегда внимательно к просьбам студентов. Гербарий является вторым домом для большинства ботаников факультета.

Зоологи имеют возможность работать в зоологическом музее, пользоваться обширными коллекциями и литературой по разнообразным вопросам. Для биологов всегда гостеприимно открыты двери Сибирского ботанического сада. Здесь можно познакомиться с богатыми коллекциями растений всего мира, поставить интересные опыты.

На факультете имеется проблемная лаборатория биологического фотосинтеза, где, применяя новейшие методики и аппаратуру, сотрудники и студенты под руководством профессора М. М. Окунцова изучают сложные процессы в растительном организме.

Где бы ни работали наши биологи, они приносят большую пользу Родине. Л. МИЛОВИДОВА, БИФ.



ФАКУЛЬТЕТ ЧЕЛОВЕКОВЕДЕНИЯ

преподавателями в вузах г. Томска, Новосибирска, Новокузнецка, Кемерова, Барнаула, Омска.

Большое число бывших студентов факультета стали учителями, завучами и директорами школ Сибири, Дальнего Востока и Средней Азии; значительное число их находится сейчас на комсомольской, советской и партийной работе. Многие из них стали уже кандидатами, а некоторые — докторами наук. Факультет в своем нынешнем составе насчитывает 39 студентов очного и 750 студентов заочного обучения. Преподавательский коллектив состоит из 50 человек, в числе которых три профессора, доктор историко-филологических наук, лауреат Государственной премии И. М. Разгон, заведующий кафедрой истории древнего мира и средних веков, ректор университета профессор А. И. Данилов и заведующий кафедрой новой и новейшей истории С. С. Григорьевич; 30 высококвалифицированных доцентов, кандидатов наук. Кроме того, на всех 7 кафедрах есть аспиранты, общее число которых составляет 52 чел.

Студентам предоставляется весьма широкая возможность для выбора специализации по следующим предметам: история КПСС, история СССР, история средних веков, история нового и новейшего времени, археология, русский язык, диалектология, советская литература, история русской литературы.

На историческом отделении уже 4-й год осуществляется подготовка историков с преподаванием на иностранном языке (немецком и английском), который имеет своей целью обеспечить высококвалифицированными учителями спецшколы Сибири и Дальнего Востока.

Для самостоятельной работы студентов на факультете имеется учебная библиотека, музей истории материальной культуры и кабинеты кафедр.

При каждой кафедре работают научные студенческие кружки. Студенты нашего факультета участвуют в научных конференциях, но и по всевозможным масштабам (Москва, Ленинград, Тбилиси, Новосибирск и др.), некоторые из них уже имеют печатные научные статьи.

Факультет располагает всем необходимым для подготовки высококвалифицированных учителей истории, литературы и языка и научных работников в области истории и филологии.

А. БОРОДАВКИН, декан историко-филологического факультета, доцент.

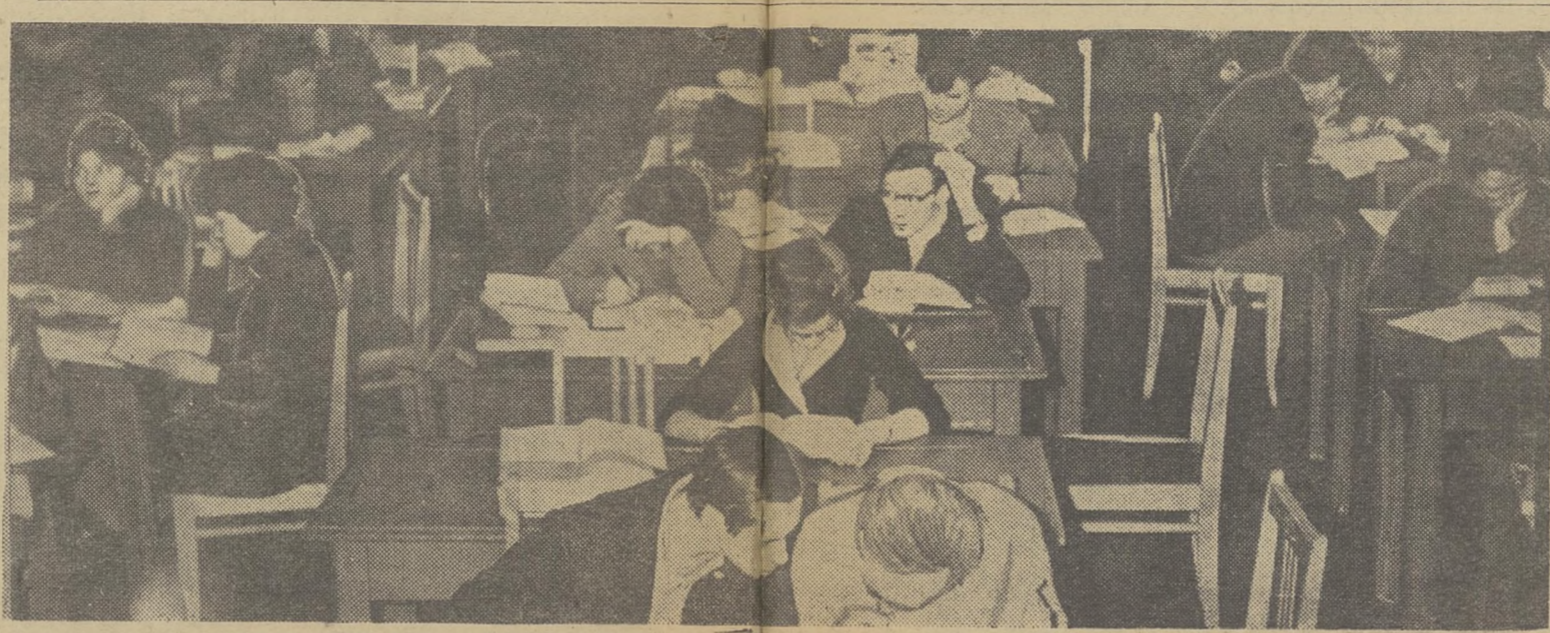
Важнейшей отраслью современного знания является химия. Создание новых пластических материалов, лекарственных препаратов, синтетического горючего, полупроводниковых материалов, веществ, применяемых для борьбы с вредителями сельского хозяйства, стимуляторов роста и т. д. — все это области применения завоеваний современной химии.

Без знания ее законов невозможно было бы создание новых катализаторов (главным образом полупроводникового типа), имеющих значение в синтезе высокомолекулярных соединений, органических соединений и других химических процессов. При каждой кафедре работают научно-исследовательские студенческие кружки. Факультет располагает высококвалифицированными учителями истории, литературы и языка и научных работников в области истории и филологии.

Основным направлением кафедры физической и коллоидной химии (руководитель доц. Л. Г. Майдановская) являются адсорбция и катализ, где ведутся исследования по изысканию новых катализаторов (главным образом полупроводникового типа), имеющих значение в синтезе высокомолекулярных соединений, органических соединений и других химических процессов. При каждой кафедре работают научно-исследовательские студенческие кружки. Факультет располагает высококвалифицированными учителями истории, литературы и языка и научных работников в области истории и филологии.

Основным направлением кафедры физической и коллоидной химии (руководитель доц. Л. Г. Майдановская) являются адсорбция и катализ, где ведутся исследования по изысканию новых катализаторов (главным образом полупроводникового типа), имеющих значение в синтезе высокомолекулярных соединений, органических соединений и других химических процессов. При каждой кафедре работают научно-исследовательские студенческие кружки. Факультет располагает высококвалифицированными учителями истории, литературы и языка и научных работников в области истории и филологии.

Основным направлением кафедры физической и коллоидной химии (руководитель доц. Л. Г. Майдановская) являются адсорбция и катализ, где ведутся исследования по изысканию новых катализаторов (главным образом полупроводникового типа), имеющих значение в синтезе высокомолекулярных соединений, органических соединений и других химических процессов. При каждой кафедре работают научно-исследовательские студенческие кружки. Факультет располагает высококвалифицированными учителями истории, литературы и языка и научных работников в области истории и филологии.



Студенческий читальный зал в период сессии. СНИМОК В. КОВАЛЕНКО.

ПЕРВАЯ СРЕДИ РАВНЫХ

Абстрактная «Математическая логика» выросла в прикладную науку об управлении — кибернетику, дифференциальная геометрия успешно служит картографии и теории относительности, а без глубокого знания теории дифференциальных уравнений не мыслимо работать ни в одном разделе современной физики и техники.

В настоящее время на нашем факультете работает шесть профессоров докторов и 16 доцентов кандидатов наук, т. е. больше, чем на всех математических кафедрах сибирских вузов вместе взятых (исключая Новосибирский университет, специально предназначенный для подготовки кадров для Сибирского отделения Академии наук).

Учиться на нашем факультете — нелегкое дело. Не потому, что другие науки легче математике: если человек правильно выбрал себе специальность, то любая, сложная вещь, теория будет ему интересна. Но первокурсникам нашим приходится труднее, чем их товарищам на других кафедрах, потому что высшая математика, к изучению которой они приступают с первого дня и в очень большом объеме, по сравнению с другими факультетами, написания курсовых и дипломных работ, прохождения длительной практики в научных учреждениях и учебных заведениях и непосредственно на наших кафедрах. Хорошей школой для начинающего ученого является участие в работе многочисленных научных семинаров нашего факультета. Эти семинары объединяют практически всех творчески работающих математиков Томска. На них часто выступают ученые Москвы, Новосибирска и других научных центров.

Потребность в кадрах математиков высшей квалификации столь велика, что мы, как правило, оставляем в аспирантуру всех выпускников, проявивших соответствующие способности и выразивших желание продолжать начатую на студенческой скамье научную работу. Непрерывность математического образования положительно, как показывает опыт, сказывается на интенсивности научного роста, а поэтому предусмотрена возможность поступления на наш факультет и в аспирантуру без производственного стажа.

В заключение хочется пожелать, чтобы на наш факультет приходило больше молодых людей, любящих математику, ее трудности, своеобразно «поэзию формулы».

Учиться настоящей — и все дороги будут для вас открыты! Р. ЩЕРБАКОВ, зав. кафедрой геометрии, профессор, доктор физико-математических наук.

ОТ ДАРВИНА ДО БИОНИКИ

О поразительных качествах одноклеточной водоросли хлореллы писали много. «Хлорелла — будущая пища человека. Хлорелла — незаменима в космосе». Чем же объяснить, что скромные обитатели прудов и водоемов уделяется такое внимание? Ответ на этот вопрос даст биолог. Биолог поможет получить более высокий урожай сельскохозяйственных растений, научит рационально вести рыбное хозяйство, изучит сложные процессы, происходящие в растительном и животном организме.

Биология — наука, занимающаяся изучением живого мира, привлекает внимание многих исследователей. Успехи новых наук — кибернетики и бионики, показали, что изучать биологию нужно всем.

Наш биолого-почвенный факультет является одним из старейших и в то же время ведущим факультетом в университете. В настоящее время на факультете имеются три специальности — биология, почвоведение и бионика. Кроме этого, имеется заочное отделение.

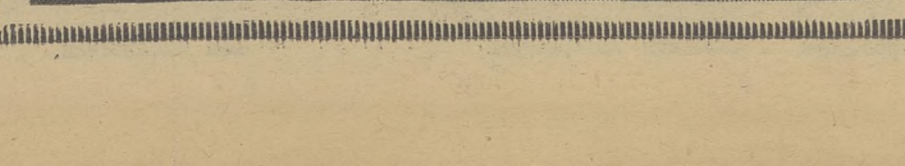
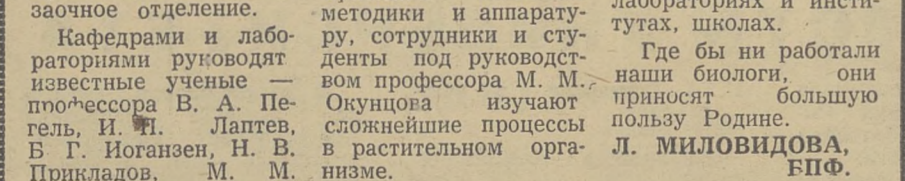
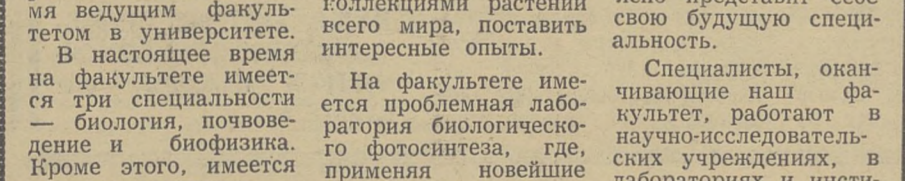
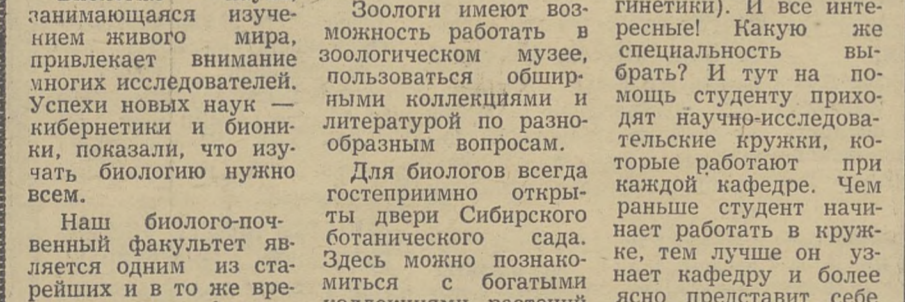
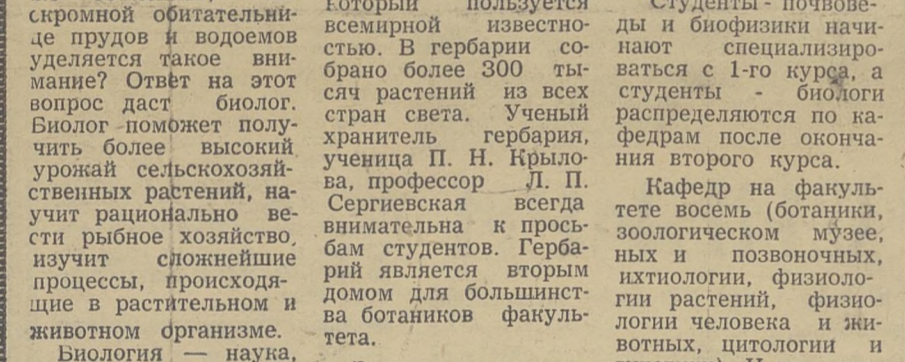
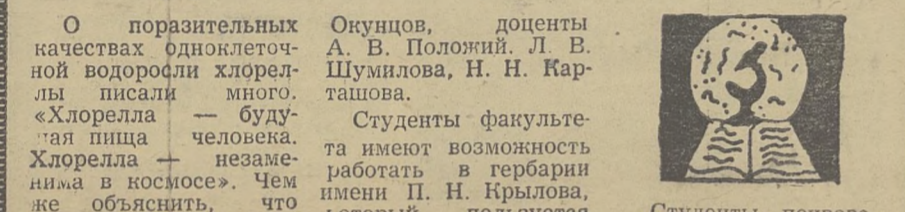
Кафедрами и лабораториями руководят известные ученые — профессор В. А. Пегель, И. М. Лаптев, Б. Г. Иоганзен, Н. В. Прикладов, М. М. Окунцов, доценты А. В. Положий, Л. Е. Шумилова, Н. Н. Карташова.

Студенты факультета имеют возможность работать в гербарии имени П. Н. Крылова, который пользуется всемирной известностью. В гербарии собрано более 300 тысяч растений из всех стран света. Ученый хранитель гербария, ученица П. Н. Крылова, профессор Л. П. Сергиевская всегда внимательно к просьбам студентов. Гербарий является вторым домом для большинства ботаников факультета.

Зоологи имеют возможность работать в зоологическом музее, пользоваться обширными коллекциями и литературой по разнообразным вопросам. Для биологов всегда гостеприимно открыты двери Сибирского ботанического сада. Здесь можно познакомиться с богатыми коллекциями растений всего мира, поставить интересные опыты.

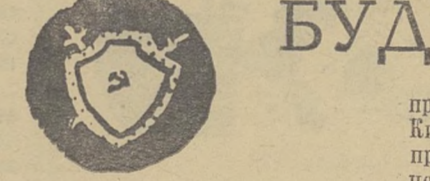
На факультете имеется проблемная лаборатория биологического фотосинтеза, где, применяя новейшие методики и аппаратуру, сотрудники и студенты под руководством профессора М. М. Окунцова изучают сложные процессы в растительном организме.

Где бы ни работали наши биологи, они приносят большую пользу Родине. Л. МИЛОВИДОВА, БИФ.



ФОРМУЛЫ И ЖИЗНЬ

Учиться настоящей — и все дороги будут для вас открыты!



БУДУЩИМ ЮРИСТАМ

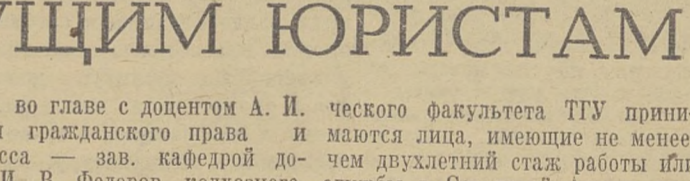
Защита интересов советского государства и установленного в нем правопорядка, защита законных прав и интересов советских граждан, борьба с нарушениями закона и восстановление справедливости, ликвидация преступности и ее причин — таковы общие задачи советского юриста. Работа следователя, прокурора, судьи — не легка. Больших физических и нравственных сил, многих специальных знаний, большой эрудиции и культуры, неутомимой настойчивости, энергии и внимания требует работа следователя по раскрытию преступлений. Это не только романтика разоблачения опасного преступления, но и повседневный напряженный труд по предупреждению преступлений, по исправлению и перевоспитанию правонарушителей.

Если ты твердо решил посвятить свою жизнь служению истине и справедливости и уверен в своих силах, коллектив преподавателей юридического факультета поможет тебе овладеть необходимыми знаниями. Подготовку юристов на факультете ведут опытные преподаватели; объединенные пятью кафедрами: теории и истории государства и права во главе с доцентом А. И. Кимом гражданского права и процесса — зав. кафедрой доцент И. В. Федоров, колхозного, земельного и трудового права во главе с доцентом Л. Г. Малаховской, кафедр уголовного процесса и криминалистики — зав. кафедрой доцент А. А. Любанин, кафедр уголовного и исправительно-трудового права — зав. кафедрой доцент А. Л. Ремесон.

Преподаватели факультета занимаются не только педагогической деятельностью, но и ведут большую научно-исследовательскую работу в направлении теоретического освещения проблем советского государства и совершенствования аппарата государственного управления, правового регулирования хозяйственной деятельности социалистических организаций, дальнейшего укрепления социалистической законности и правопорядка, предупреждения и искоренения преступности. В научной работе, активно участвуют аспиранты и студенты факультета. Студенты юристы ведут большую общественную работу: читают лекции среди населения по вопросам права, занимаются профилактикой преступности в г. Томске, перевоспитанием несовершеннолетних правонарушителей и т. д. На дневное обучение юри-

ФОРМУЛЫ И ЖИЗНЬ

Учиться настоящей — и все дороги будут для вас открыты!



БУДУЩИМ ЮРИСТАМ

Защита интересов советского государства и установленного в нем правопорядка, защита законных прав и интересов советских граждан, борьба с нарушениями закона и восстановление справедливости, ликвидация преступности и ее причин — таковы общие задачи советского юриста. Работа следователя, прокурора, судьи — не легка. Больших физических и нравственных сил, многих специальных знаний, большой эрудиции и культуры, неутомимой настойчивости, энергии и внимания требует работа следователя по раскрытию преступлений. Это не только романтика разоблачения опасного преступления, но и повседневный напряженный труд по предупреждению преступлений, по исправлению и перевоспитанию правонарушителей.

Если ты твердо решил посвятить свою жизнь служению истине и справедливости и уверен в своих силах, коллектив преподавателей юридического факультета поможет тебе овладеть необходимыми знаниями. Подготовку юристов на факультете ведут опытные преподаватели; объединенные пятью кафедрами: теории и истории государства и права во главе с доцентом А. И. Кимом гражданского права и процесса — зав. кафедрой доцент И. В. Федоров, колхозного, земельного и трудового права во главе с доцентом Л. Г. Малаховской, кафедр уголовного процесса и криминалистики — зав. кафедрой доцент А. А. Любанин, кафедр уголовного и исправительно-трудового права — зав. кафедрой доцент А. Л. Ремесон.

Преподаватели факультета занимаются не только педагогической деятельностью, но и ведут большую научно-исследовательскую работу в направлении теоретического освещения проблем советского государства и совершенствования аппарата государственного управления, правового регулирования хозяйственной деятельности социалистических организаций, дальнейшего укрепления социалистической законности и правопорядка, предупреждения и искоренения преступности. В научной работе, активно участвуют аспиранты и студенты факультета. Студенты юристы ведут большую общественную работу: читают лекции среди населения по вопросам права, занимаются профилактикой преступности в г. Томске, перевоспитанием несовершеннолетних правонарушителей и т. д. На дневное обучение юри-

Основным направлением кафедры физической и коллоидной химии (руководитель доц. Л. Г. Майдановская) являются адсорбция и катализ, где ведутся исследования по изысканию новых катализаторов (главным образом полупроводникового типа), имеющих значение в синтезе высокомолекулярных соединений, органических соединений и других химических процессов. При каждой кафедре работают научно-исследовательские студенческие кружки. Факультет располагает высококвалифицированными учителями истории, литературы и языка и научных работников в области истории и филологии.

Основным направлением кафедры физической и коллоидной химии (руководитель доц. Л. Г. Майдановская) являются адсорбция и катализ, где ведутся исследования по изысканию новых катализаторов (главным образом полупроводникового типа), имеющих значение в синтезе высокомолекулярных соединений, органических соединений и других химических процессов. При каждой кафедре работают научно-исследовательские студенческие кружки. Факультет располагает высококвалифицированными учителями истории, литературы и языка и научных работников в области истории и филологии.

Основным направлением кафедры физической и коллоидной химии (руководитель доц. Л. Г. Майдановская) являются адсорбция и катализ, где ведутся исследования по изысканию новых катализаторов (главным образом полупроводникового типа), имеющих значение в синтезе высокомолекулярных соединений, органических соединений и других химических процессов. При каждой кафедре работают научно-исследовательские студенческие кружки. Факультет располагает высококвалифицированными учителями истории, литературы и языка и научных работников в области истории и филологии.

ФАКУЛЬТЕТЫ НОВОЙ ТЕХНИКИ

Физико-технический



РАДИОФИЗИЧЕСКИЙ

Радиофизический факультет готовит специалистов-исследователей в области радиоэлектроники и оптико-электронных приборов для научно-исследовательских институтов, специальных конструкторских бюро и крупных заводских лабораторий.

В отличие от радиотехнических факультетов вузов на радиофизическом факультете ТГУ студентам дается более широкая физико-математическая подготовка и прививаются навыки научного эксперимента. Полученные теоретические знания закрепляются в циклах практических занятий и лабораторных работ. Эти знания служат основой для изучения общих радиофизических дисциплин: теории колебаний, радиотехники, электроники, электронных явлений в твердом теле, физики сверхвысоких частот и квантовой радиофизики.

Будущий специалист - исследователь формируется в научно-исследовательской работе. Все студенты-радиофизики, начиная с третьего курса, включаются в научно-исследовательскую работу кафедр, проблемных лаборато-

рий Сибирского физико-технического института.

В течение многих лет под руководством профессора В. Н. Кессениха осуществляется специализация студентов в области распространения радиоволн и излучающих устройств связи высоких частот.

Работы в области физики магнитных явлений, возглавляемые профессором А. Б. Сапожниковым, позволили организовать подготовку специалистов, ведущих разработку специальных магнитных материалов-ферритов и их применение в технике сверхвысоких частот.

Успешно развиваются работы в направлении электроники твердого тела, которыми руководит доцент В. И. Гаман, что позволяет осуществлять подготовку специалистов в одной из актуальнейших областей радиоэлектроники.

Подготовка специалистов в области генерирования и усиления колебаний сверхвысоких частот осуществляется на кафедре и в лаборатории электроники СФТИ под руководством доцентов Э. С. Воробейчикова и В. Н. Делтинко.

В настоящее время большое значение имеет подготовка специалистов в области теории ин-

формации, статистической радиофизики, электронной вычислительной техники и автоматики. Она ведется на кафедрах электронной вычислительной техники и автоматики, статистической радиофизики и проблемной лаборатории счетнорешающих устройств под руководством доцентов Ф. П. Тарасенко и Г. А. Медведева. Важное место в современной радиоэлектронике занимают разработка и применение новых оптико-электронных приборов. Подготовка специалистов в этой области ведется на кафедре оптико-электронных приборов и в лабораториях СФТИ.

Теоретические знания студенты закрепляют через производственную практику на предприятиях и в научных учреждениях, по окончании которой студенты выполняют дипломную работу и защищают ее перед государственной экзаменационной комиссией.

Выпускнику радиофизического факультета присваивается квалификация «радиофизик», и он получает направление на работу в качестве научного сотрудника или инженера-исследователя в отраслевой научно-исследовательский институт, специальные конструкторские бюро, заводские лаборатории, вычислительные центры и т. д.

А. МАЙДАНОВСКИЙ,
декан радиофизического факультета.

Физико-технический факультет, организованный в 1962 году, объединяет шесть кафедр: математической физики, электронной вычислительной техники и автоматики, динамики твердого тела, аэромеханики, газовой динамики и теории прочности.

Задачей факультета является подготовка кадров, хорошо знающих, с одной стороны, теоретические дисциплины — математику и физику, и с другой стороны — технику. Это позволяет использовать самые последние достижения теоретических наук в решении важнейших задач развития техники.

В период учебы студенты, работая в лаборатории, посещая научные семинары кафедр и выполняя курсовые и дипломные работы, получают навыки самостоятельной научно-исследовательской и конструкторской работы. В течение пятого курса студенты проходят годовую производственную практику непосредственно на рабочих местах передовых предприятий и научно-исследовательских учреждений. На последнем, шестом курсе, студенты заканчивают теоретическое обучение и пишут дипломную работу по избранной специальности.

Выпускники факультета направляются на работу в научно-исследовательские институты, занимающиеся вопросами механики, физики и техники, исследовательские лаборатории и конструкторские бюро предприятий, а также преподавателями высших учебных заведений.

Факультет осуществляет подготовку по нескольким специальностям.

Специальность прикладной математики готовит кадры математиков, хорошо владеющих современной вычислительной математикой, умеющих решать с помощью электронных вычислительных машин самые сложные задачи механики, математики и физики.

Многие из этих задач вообще не могут быть эффективно решены без применения машин. Поэтому в крупных научно-исследовательских институтах соответствующего профиля сейчас созданы вычислительные центры и лаборатории, в которых работают и выпускники ФТФ.

Кадры по вычислительной технике готовит специальность «физическая кибернетика». Студенты, окончивающие ее, изучают радиотехнику, электронику, вычислительные устройства, теорию информации, теоретические основы кибернетики. Подготовка студентов ведется по двум специальностям: вычислительной техники и системы управления. Окончивающие физико-технический факультет работают в научно-исследовательских институтах, вузах и предприятиях, имеющих дело с применением электронной вычислительной техники, системами автоматического управления и разработкой новых их видов.

На специализации динамики твердого тела студенты изучают законы движения тел по траекториям, особенно тел переменной массы, оптимального режима их полета, устойчивость движения и основы аэродинамики.

Специализация прикладной аэромеханики готовит кадры специалистов, прежде всего знающих гидроаэромеханику, теплопередачу, тепло- и массообмен и умеющих применять эти знания к решению конкретных технических проблем.

На специализации прикладной газовой динамики студенты изучают науку о движении газовых потоков, теорию тепла и массообмена при химических превращениях и других физико-химических явлениях, а также их использование в некоторых видах техники.

Наконец, специализация по теории прочности готовит кадры, хорошо знающие сопротивление материалов, теорию упругости, пластичности и прочности, теорию колебаний и т. п. Специалисты занимаются вопросами расчета конструкций на прочность, выбором оптимальных решений узлов и машин, в целом вопросами исследования.

Выпускники этих специальностей работают в научно-исследовательских институтах и конструкторских бюро в качестве инженеров-исследователей и конструкторов.

Физический

Физический факультет ведет подготовку специалистов научно-исследовательского профиля для работы в научных лабораториях институтов, центральных заводских лабораториях и для педагогической работы в вузах и средних школах.

Студенты привлекаются к научной работе уже с третьего курса, когда выполняется первая курсовая работа. После четвертого курса проводится длительная производственная практика, осуществляемая в научно-исследовательских институтах и на крупных предприятиях.

На пятом, последнем, курсе выполняется дипломная работа. Курсовые и дипломные работы в подавляющем большинстве представляют уже самостоятельные исследования, публикуемые в периодической научной печати. Научные исследования ведутся в хорошо оборудованных научных лабораториях Сибирского физико-технического института им. В. Д. Кузнецова.

Факультет осуществляет набор в группы для подготовки преподавателей физики в сред-

ней школе. Для этих групп введены и педагогические дисциплины, но все специальные курсы они слушают вместе с группами физиков-исследователей, получают одинаковую с ними специализацию и соответственно право после окончания университета занимать должности сотрудников исследовательских лабораторий и вузов и поступать в аспирантуру.

Студенты, специализирующиеся по теоретической физике, кроме общих для всех студентов курсов, изучают специальные дисциплины, посвященные глубоким физическим проблемам: теорию относительности, теорию элементарных частиц и атомного ядра, квантовую электродинамику, специальные курсы математики, курс программирования для электронносчетных машин.

В отдельных случаях студенты-теоретики имеют индивидуальные планы специальной подготовки с уклоном в



различные области ядерной физики, теоретической спектроскопии и др. В соответствии со специализацией производственная практика студентов-теоретиков проходит в СФТИ, в институте ядерных исследований, электроники, математики и телемеханики Томского политехнического института, в институте полупроводников АН СССР.

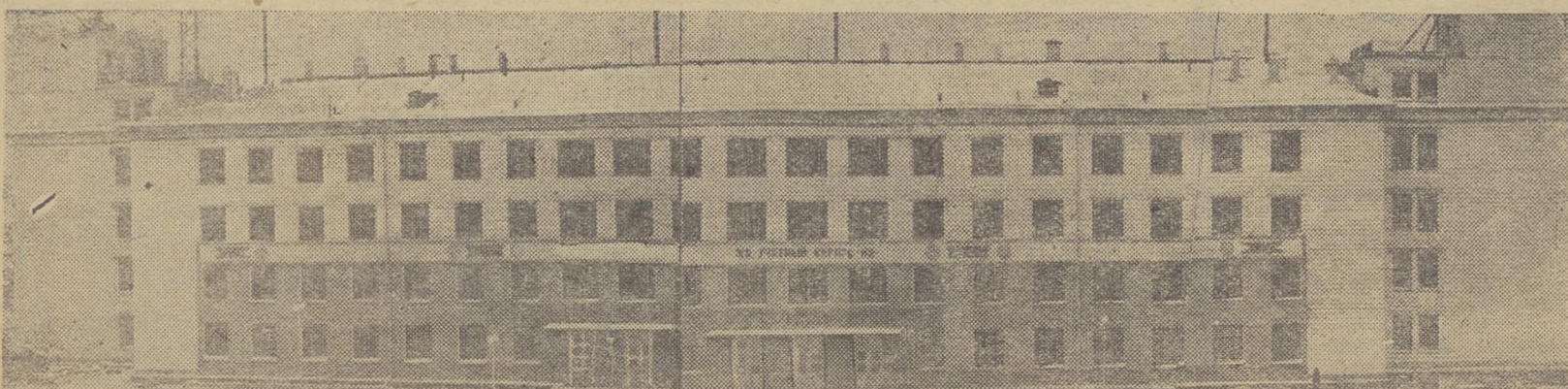
Сейчас без глубоких теоретических знаний невозможно решать правильно вопрос о получении новых сплавов и оценки их служебных свойств. Для работы в этой области готовятся специалисты-металлофизики

при кафедре физики твердого тела.

Студенты, окончившие факультет по специальности оптики и спектроскопии, получают широкую подготовку в области физической оптики, спектроскопии, люминесценции; они овладевают методами спектрального анализа металлов, сплавов, минерального сырья, применяемых в металлургии и

металлообрабатывающей промышленности, а также в геолого-поисковых работах.

Производственная практика студентов-металлофизиков и оптиков проходит на Уральском машиностроительном заводе, Кузнецком металлургическом комбинате, Магнитогорском комбинате и в различных геологических предприятиях.



Здесь занимаются студенты физических факультетов

