

МОЛОДОГО ТОРА

лоса и искусству...
 го-...
 ческой речи.
 Результат не за...
 лил сказаться. Те...
 занимать на от...
 ни немало желан...
 поэтому и стали...
 дить конкурс.
 Занятия провод...
 тчение двух лет...
 первом курсе пре...
 ется психология про...
 дистской деятель...
 ораторское иску...
 ст-... методика, определ...
 тематика лекций, чи...
 ся проблемные лек...
 Подготовке текст...
 чтению и защите...
 щается второй год...
 чения.
 Надолго запомин...
 и самим слушателя...
 присутствующим пуб...
 ные защиты лекци...
 марте этого года...
 зательным, запомн...
 шимся было выступ...
 ние студента 4 курс...
 мофеева.
 Широкий диапазон...
 тельности студентов...
 торов. Они высту...
 на предприятиях п...
 да, выезжают в рай...
 края. В этом году...
 прочитано 148 лекци...
 все они были с удов...
 ствием приняты сл...
 телями.
 Лучшими лектор...
 признаны В. Степа...
 В. Рудаков, Н. Про...
 Е. Шальнев.
 Все слушатели о...
 ления благодарны...
 руководителю А. П...
 шкину за умело по...
 ленную работу.

ТОВАРИЩИ АБИТУРИЕНТЫ, ВАС ПРИГЛАШАЕТ ХИМИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ!

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

ЗА НАУКУ



ПАРТКОМА, РЕКТОРАТА, МЕСТКОМА, КОМИТЕТА ВЛКСМ И ПРОФКОМА АЛТАЙСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

ГАЗЕТА ВЫХОДИТ
С 21 ФЕВРАЛЯ 1980 г.

ПЯТНИЦА, 19 ИЮНЯ 1981 г.

Цена 1 коп.



л. ДОЛГОВА.

ПОТЯЖЕ ХИМИСТ»

уделяя подотряд...
 ориентационной...
 Неоднократно с...
 ми об АГУ выступ...
 городских и сель...
 школах. Прочита...
 лекций, проведен...
 вечеров, пять экз...
 в музей.
 На пути «Опти...
 немало есть и б...
 трудности. Нам...
 не хватает опыта...
 мени, нет друзей...
 зи с подотрядами...
 и даже с универс...
 кими. К сожален...
 нас в отрядах мал...
 шей, а ведь подт...
 так нужно, чтоб...
 старшими настав...
 и друзьями были...
 Забывает о нас к...
 педагогами и нех...
 Чтобы интересн...
 до соревноваться...
 лагем организов...
 отряды на каждо...
 кульете. Надеем...
 бюро ВЛКСМ фак...
 тов и комитет ко...
 АГУ поддержат...
 И. ТИМОФЕЕВ

У НАС НА ХБФ

биологический...
 осуществляют...
 по двум специ...
 химия, биоло...
 первый выпуск...
 был проведен в...
 выпускники раб...
 в научно-исследо...
 в институтах, цен...
 заводских лабора...
 преподавателям...
 в вузах и средних...
 образовательных ш...
 городов нашей...
 Бийске, Рубцовск...
 Березниках, а...
 г. д. Лучших вы...
 оставим для...
 учены в аспи...
 АГУ, направляем...
 вузов и науч...
 вательских учре...
 городов Ленингра...
 Новосибирска, Томска,
 три года студен...
 обеих специаль...
 проходят общеоте...
 подготовку по об...
 политическим...
 иностранному...
 биологии, физи...
 мате- Для сту...
 биологов читают...
 курсы по ботанике...
 биохимии, физи...
 человека и живот...
 физике, дарвиниз...
 другим.

ской химии (зав. профес...
 сор, доктор химическ...
 наук Л. А. Першина) ос...
 ществляет специализа...
 по органической химии.
 Кафедра аналитической и...
 неорганической химии (зав...
 доцент, кандидат химическ...
 наук В. А. Батенков)
 осуществляет специализа...
 цию по двум специальнос...
 тям: неорганической и ана...
 литической химии.
 Кафедра физической и...
 коллоидной химии (зав. до...
 цент, кандидат химических...
 наук В. Е. Городовых) ве...
 дет специализацию по ф...
 зической химии.
 На кафедре зоологии и...
 ботаники (зав. доцент, кан...
 дидат биологических наук...
 Г. Л. Карасев) студенты...
 специализируются по двум...
 специальностям: зоология,
 ботаника.
 Кафедра физиологии и...
 биохимии (зав. доктор ме...
 дических наук В. Д. Ки...
 селев) готовит специали...
 стов по двум специальнос...
 тям: биохимии и физиоло...
 гии человека и животных.
 На ХБФ работают 37 пре...
 подавателей. Из них 3 док...
 тора наук, 30 кандидатов...
 наук, доцентов.
 Лаборатория факультета...
 оборудованы самым совре...
 менным отечественным и...
 зарубежным оборудованием,
 полученным из ГДР, ЧССР,
 ПНР и из других стран.
 Студенты имеют возмож...
 ность заниматься научно...
 исследовательской работ...
 ю. Ос результатах они от...
 чиваются на ежегодно пр...
 ходимых научно-студенче...
 ских конференциях. Многие...
 выступают с докладами в...
 других вузах страны и Си...
 бери.

На факультете есть все...
 возможности для занятий...
 спортом и художественной...
 самодеятельностью.
 Документы принимаю...
 тся до 31 июля 1981 года. Же...
 лющие поступить на отде...
 ление биологии сдают эк...
 заманы по биологии (уст...
 но) по химии (устно), по...
 математике (письменно), по...
 русскому языку и литер...
 атуре (сочинение).
 Желющие поступить на...
 отделение химии сдают эк...
 заманы по химии (устно),...
 физике (устно), математик...
 е (письменно), по русско...
 му языку и литературе (с...
 очинение).
 Выпускники школ, посту...
 пающие на отделение хи...
 мии, имеющие в аттестате...
 средний балл 4,5 и выше,
 а также не имеющие удов...
 летворительных оценок, м...
 гут быть по условиям эк...
 перимента зачислены в уни...
 верситет после сдачи двух...
 экзаменов: химии (устно),...
 математики (устно). Для...
 этого поступающим надо...
 набрать по результатам...
 этих экзаменов девять ба...
 ллов.
 С 1981 года ХБФ начина...
 ет подготовку специали...
 стов-биологов по вечерней...
 форме обучения. Желая...
 щие поступить на вечер...
 ное отделение сдают те же...
 экзамены, что и на дневное.
 Срок подачи заявлений до...
 31 августа 1981 года. Нача...
 ло экзаменов с 1 сентября.
 Приглашаем выпускников...
 школ, училищ, техникумов...
 на наш факультет. Успеш...
 ной вам сдачи экзаменов!

М. ЧЕМЕРИС,
 декан ХБФ, доцент, к. х. н.

БУДУЩИМ ФИЗИОЛОГАМ И БИОХИМИКАМ

В августе 1974 года...
 впервые на отделении...
 биологии ХБФ было при...
 нято 50 студентов. В на...
 стоящее время обучение...
 осуществляется по четы...
 рем специальностям: бо...
 таника, зоология, био...
 химия, физиология че...
 ловека и животных.
 Кафедра физиологии и...
 биохимии готовят спе...
 циалистов физиологов и...
 биохимиков. Высококвал...
 ифицированные препо...
 даватели читают лекции...
 и проводят лабораторно...
 практические занятия.
 Кроме общеобразовате...
 льных дисциплин будущим...
 биохимикам и физиолог...
 ам читаются дисципли...
 ны специализации: мо...
 лекулярная биология,
 витаминология, биох...
 имия растений, биокли...
 бернетика, возрастная ф...
 зиология, иммунология,
 центральная нервная...
 система и другие. По те...
 матике этих спецкурсов...
 проводится лаборатор...
 ный практикум.
 Учебно-производствен...
 ную и преддипломную...
 практики проходят на...
 кафедре в университете,
 а также в научно-иссле...
 довательских лабора...
 ториях городов Новоси...
 бирска, Москвы, Ленинг...
 рада, Алма-Аты.
 «Возрастная физиоло...
 гия и биохимия» — так...
 сформулирована научная...
 тема, которую разраба...
 тывает коллектив каф...
 едры. Физиологами...
 изучаются механизмы...
 регуляции и саморегуля...

ции миокарда. Пробле...
 мой работоспособности...
 организма, восстановле...
 нием ее занимается био...
 химия. В качестве сти...
 мулятора используется...
 широко известный на...
 Алтае пантокрин. Изуч...
 аются также вопросы...
 связанные с физиолог...
 ией труда. Проводятся...
 исследования по лазер...
 ной и ультразвуковой ст...
 ерилизации молока.
 Со второго курса ст...
 денты занимаются науч...
 но-исследовательской...
 работой и заканчивают...
 ее дипломной работой. В...
 соавторстве с препода...
 вателями они публикуют...
 научные статьи в журна...
 лах, выступают с докла...
 дами на студенческих...
 научных конференциях.
 Выпускники-отличники...
 и склонные к научной...
 работе по рекомендации...
 кафедры направляются...
 в целевую аспирантуру...
 городов Москвы, Ленин...
 града, Новосибирска.
 Сейчас кафедра гото...
 вится к третьему выпу...
 ску биохимиков и физи...
 ологов. По окончании...
 университета наши вы...
 пускники работают в...
 научно-исследователь...
 ских институтах, препо...
 дают на кафедрах физи...
 ологии и биохимии в ву...
 зах города АСХИ, АГМИ,
 работают в лечебных и...
 биохимических лабора...
 ториях края.

С. КАМАЕВА,
 доцент кафедры физи...
 ологии и биохимии.

ПРИГЛАШАЕМ НА РАБФАК

С 1 декабря 1981 года...
 начнет работать дневное...
 подготовительное отде...
 ление по специальнос...
 тям: химия и биология.
 На обучение принима...
 ются лица из числа пе...
 редовых рабочих, кол...
 хозников и уволенных в...
 запас военнослужаших...
 по направлениям про...
 мышленных предприяти...
 ствоек, организаци...
 транспорта и связи, сов...
 хозов и производствен...
 ных объединений в сель...
 ском хозяйстве, а так...
 же командования воин...
 ских частей.
 Зачисление произво...
 дится на основании собе...
 седования по химии и м...
 тематике (специальность...
 — химия) и по биологии...
 и физике (специальность...
 — биология).
 Слушателям выплачи...
 вается стипендия, предо...
 ставляется общежитие.
 Лица, успешно выдер...
 жавшие выпускные эк...
 заманы, зачисляются на...
 первый курс химико-би...
 ологического факульте...
 та по соответствующей...
 специальности без сда...
 чивания вступительных эк...
 заменов.
 Заявления принима...
 ются с 1 октября по 10...
 ноября 1981 года. Со...
 беседование в ноябре,
 зачисление с 25 ноября.

д-ктор Н. ПИСАРЕВА

ДЛЯ ТЕБЯ, АБИТУРИЕНТ—81



ДЛЯ ТЕХ, КТО ЛЮБИТ ХИМИЮ

Студенты, специализирующиеся по физической химии, кроме общих дисциплин физико-химического цикла (физическая химия, коллоидная химия, квантовая химия, строение вещества), углубленно изучают некоторые основные ее разделы, связанные с научной тематикой кафедры: термодинамику растворов, теорию растворов, электрохимию растворов, теоретическую электрохимию, электрохимическую и химическую кинетику, физико-химические методы анализа органических соединений и т. д. По тематике этих курсов выполняется лабораторный спецпрактикум и научно-исследовательские работы студентов.

На секции физической химии осуществляется руководство НИРС по двум разделам. По теории растворов исследования направлены на со-

здание математической модели химического равновесия в растворах, не требующей применения активностей компонентов; выяснение природы неаддитивных свойств растворов; прогнозирование свойств веществ по молекулярным данным. Электрохимические исследования посвящены изучению кинетики и механизмов электродных процессов на различных электродах, выяснению влияния частоты переменного тока на раз-

личные характеристики электродных процессов с целью повышения разрешающей способности и чувствительности полярографического метода анализа веществ (руководитель и о. доцента, кандидат химических наук В. А. Брамни).

Успехи в научных исследованиях студентов по физической химии определяются глубоким пониманием решаемых проблем, правильной постановкой эксперимента, аккуратностью в работе, владением современными методами математической обработки экспериментальных результатов, в том числе и ЭВМ.

Кафедра физической химии имеет связи с вузами и предприятиями городов Томска, Бийска, Биева, Ленинграда, Усть-Каменогорска и др.

В. СМОРОДИНОВ, доцент кафедры физической химии, к. х. н.

На кафедре биологического отделения работают два доктора наук, 12 кандидатов наук. Ученые отделения биологии ведут исследования в области изучения флоры и фауны Алтайского края и путей их рационального использования, возрастной физиологии и биохимии.

Исследования ведутся в тесном контакте и сотрудничестве с учреждениями Академии наук СССР, Академии медицинских и сельскохозяйственных наук, отраслевыми институтами и лабораториями, а также клиниками и производственными объединениями. Научная тематика кафедр включена в долговременную программу научных исследований «Сибирь».

При университете организован ботанический сад и зоомузей.

Университетская подготовка позволяет выпускникам работать в самых различных направлениях. Так, наши выпускники работают на кафедрах университета, в клиниках и производственных объединениях. Научная тематика кафедр включена в долговременную программу научных исследований «Сибирь».

При университете организован ботанический сад и зоомузей.

Университетская подготовка позволяет выпускникам работать в самых различных направлениях. Так, наши выпускники работают на кафедрах университета, в клиниках и производственных объединениях. Научная тематика кафедр включена в долговременную программу научных исследований «Сибирь».

НА КАФЕДРЕ ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

На кафедре органической химии студенты изучают общеобразовательные и специальные дисциплины, такие как теоретические основы органической химии, кинетика органических реакций, физико-химические методы анализа органических соединений, химия природных соединений.

Дисциплины специализации преподают высококвалифицированные специалисты: доктор химических наук, профессор Л. А. Першина, кандидаты химических наук, доценты А. Н. Галочкин, П. И. Сянко, В. В. Вагин, М. М. Чемерис.

Научное направление работы кафедры — исследование химии основных компонентов древесины: целлюлозы и лигнина с целью разработки методов оценки качества этих продуктов лесохимии и модификации их различными реагентами для использования в народном хозяйстве.

Студенты, специализирующиеся на кафедре

органической химии, занимаются научно-исследовательской работой со второго курса, которая заканчивается дипломной работой на пятом курсе. В соавторстве с преподавателями они публикуют научные статьи в журналах, получают авторские свидетельства. О результатах экспериментальных исследований ежегодно студенты докладывают на научных студенческих конференциях нашего вуза и университетов Томска, Новосибирска, Кемерово и др.

Учебные лаборатории кафедры оснащены современным и зарубежным оборудованием.

Выпускники нашей кафедры приобретают самые разнообразные знания, умения и навыки не только в области органической химии, но и в области аналитической и физической химии, является действительно универсальными специалистами. Они трудятся на заводах и в лабора-

ториях, НИИ, вузах, в качестве инженеров, научных сотрудников ассистентов. Из первых двух выпусков, которые сделала кафедра, пять бывших студентов обучаются в аспирантуре, двое поступают в нее осенью текущего года.

Научно-исследовательские работы проводятся аспирантами в институтах Москвы, Томска, Ленинграда и в АГУ. Студенты пятого курса имеют возможность и выполнять дипломные работы в научно-исследовательских институтах АН СССР.

Наша кафедра поддерживает тесные связи с вузами и исследовательскими институтами Томска, Москвы, Казани, Риги, Ленинграда, на современном уровне ведет научные исследования и учебный процесс. В этом отношении не уступает аналогичным кафедрам передовых университетов страны.

Н. БАЗАРНОВА, аспирант кафедры органической химии.

В свободное время

Студенческие годы запоминаются не только напряженным учебным процессом, подготовкой к лекциям, семинарам, но и большой общественной работой, которую тебе помогут выполнять старшие товарищи-комсомольцы.

На ХБФ умеют не только хорошо учиться, но и с пользой отдыхать. Большой популярностью пользуется здесь мужской студенческий театр «Планктон». Всего год существует он. На его счету такие художественные миниатюры, как «Потапов и Эмилия», «Отелло», «Телевизор» и другие. Все они с восхищением принимаются зрителями не только ХБФ, но и университета, а также молодежью города.

Немало приятных минут доставил театр ныне во время первоапрельского бенефиса. Товарищ абитуриент, если ты любишь театр, если ты понимаешь и ценишь юмор, тебе повезет, и ты станешь членом театра «Планктон».



ПОЗНАТЬ МИР ПРИРОДЫ

Кафедра зоологии и ботаники существует всего четыре года и готовит специалистов ботаников и зоологов.

Классическая биология начиналась с двух разделов — ботаники и зоологии, изучающих мир животных и растений. Несмотря на свой солидный возраст, зоология и ботаника остаются вечно молодыми развивающимися науками.

Основным объектом изучения остается живой организм, как единое целое со всеми его проявлениями и связями. Однако все большее внимание уделяется изучению сообществ животных и растений, а также сложных отношений между всеми компонентами биосистемы.

В отличие от чисто экспериментальных наук, эксперимент в зоологии и ботанике ставится самой природой, и потому познание законов развития живого в естественных условиях значительно сложнее, чем в чистом опыте.

Ботаники и зоологи в своей работе широко используют современные биохимические, физиологические, физические методы. Однако, зача-

стую эти методы настолько совершенными, что позволяют работать с отдельным органом или организмом, а не с целым организмом. Тем более слабо разработаны методы, изучающие сообщества в целом.

Наши студенты уже с первого курса подключаются к научно-исследовательской работе кафедры. Большинство работ проводится в составе экскурсионной кафедры и ряда научно-исследовательских институтов Новосибирска, Свердловска. Выпускники также работают в школах. И здесь знания основ классической биологии крайне необходимы. Знать большинство растений и животных, уметь сохранить их для будущих поколений, передать эти знания своим ученикам — таков долг учителя биологии.

В экспедициях студенты овладевают методами полевых исследований, собирают материал для курсовых и дипломных работ, изучают природу страны и края. Учиться у нас интересно!

Т. ТЕРЕХИНА, старший преподаватель кафедры зоологии и ботаники, к. б. н.



ШКОЛА ДЛЯ ЮНЫХ

В нынешнем году школа «Юный химик» снова делала шаг вперед. Пренде все еще хочется отметить, что ла полностью отдали студенты. Все теоретические и творческие занятия ведут студенты. И лярность школы есла еще больше. Налошь почти полностью хранить постоянно став учащихся до года. Это 50 че (вдвое больше, чем в прошлом году). Это химии из десяти города. У нас они го изучают неорганическую и органическую химию, знакомятся с новыми физическими методами аналитической химии, познают премудрости химического эксперимента, занимаются не только теоретически, но и экспериментально.

Деятельность школы основан носит практический характер, что позволяет работать с отдельным органом или организмом, а не с целым организмом. Тем более слабо разработаны методы, изучающие сообщества в целом.

Успешно прошла подготовка к летней олимпиаде химии 8—10 классов. Девять участников стали победителями, пробовали свои силы в краевой олимпиаде.

Сейчас вносятся предложения в программу проведения занятия по основам уже полученные знания, разрабатываются новые способы общения учащихся с преподавателями и знакомства их с современной литературой. Мы стараемся, чтобы нас было интересно бы от занятий получать удовольствие и знания, и студенты.

И. НЕСТЕРОВ