АБИТУРИЕНТЫ, ПРИГЛАШАЕМ ВАС НА ХИМИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ!

ГОД ИЗДАНИЯ 1.

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

ЗА НАУКУ

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

№ 17 (17). | СРЕДА, 11 ИЮНЯ 1980 г. | Цена 1 коп.

У НАС ИНТЕРЕСНО

Химико - биологический факультет осуществляет подготовку по двум специальностям: химия, биология. Первый выпуск специалистов был в 1979 году.

Наши выпускники работают в научно - исследовательских институтах, центральных заводских лабораториях, преподавателями вузов, техникумов и средних общеобразовательных школ в различных городах нашей страны: Барнауле, Бийске, Рубцовске, Новосибирске, Березниках, Фрунзе и в других. Лучших выпускников факультета оставляем для продолжения учебы в аспирантуре., АГУ, направляем в аспирантуру вузов и научно - исследовательских учреждений городов Ленинграда, Новосибирска, Томска.

Первые три года студенты ХБФ обеих специальностей проходят общетеоретическую подготовку по общественно - политическим дисциплинам, иностранному языку, психологии, физике, математике.

Для студентов - биологов читаются общие курсы по ботанике, зоологии, биохимии, физиологии человека и животных, биофизике, дарвинизму и другие курсы.

Студенты - химики получают общую подготовку по органической, неорганической, физической, коллоидной, квантовой, аналитической химии.

Студенты - биологи с третьего курса, а студенты - химики с четвертого курса получают специальную подготовку по специализации при соответствующей кафедре, а их на ХБФ — пять.

Кафедра органической химии (заведующая — профессор, доктор химических наук Л. А. Першина) осуществляет специализацию по органической химии.

Кафедра аналитической и неорганической химии (заведующий — доцент, кандидат химических наук В. А. Батенков) осуществляет специализацию по двум специальностям: неорганической и аналитической химии.

Кафедра физической и коллоидной химии (заведующий — доцент, кандидат химических наук В. Е. Городовых) ведет специализацию по физической химии.

На кафедре зоологии и ботаники (заведующий — доцент, кандидат биологических наук Г. Л. Карасев студенты специализируются по специальностям: зоология, ботаника.

Кафедра общей биологии (заведующий — доцент, кандидат медицинских наук В. Д. Киселев) готовит специалистов по двум специальностям: биохимии и физиологии человека и животных.

На ХБФ работают 37 преподавателей, из них два доктора наук, 30 кандидатов наук, доцентов.

Лаборатории факультета оборудованы самым современным отечественным и зарубежным оборудованием, полученным из ГДР, ЧССР, ПНР и из **других стран.**

Студенты имеют возможность заниматься научно - исследовательской работой. Ежегодно на студенческой конференции большая их часть отчитывается о проделанной научной работе. Многие выступают с докладами в других вузах страны и Сибири.

На факультете предоставляется возможность активно участвовать в художественной самодеятельности, заниматься спортом.

Думаю, что те, кто решил освоить специальности химика или биолога, не пожалеют о выборе.

Документы принимаются до 31 августа 1980 года. Те, кто желают поступить на отделение биологии, сдают экзамены по биологии (устно), по химии (устно), математике (письменно), русскому языку и литературе (сочинение).

Желающие поступить на отделение химии сдают экзамены по химии (устно), физике (устно), математике (письменно), по русскому языку и литературе (сочинение).

Выпускники школ, поступающие на отделение химии, имеющие в аттестате средний балл 4,5 и выше, а также не имеющие удовлетворительных оценок, могут быть по условиям эксперимента зачислены в университет после сдачи 2-х экзаменов химии (устно), математике (устно). Для этого поступающим надо набрать по результатам этих экзаменов девять баллов.

Приглашаем выпускников школ, училищ, техникумов к нам на факультет. Успешной вам сдачи экзаменов!

М. ЧЕМЕРИС,
декан ХБФ, доцент, кандидат химических наук.

ШКОЛА ДЛЯ ЮНЫХ

Четыре года назад в нашем вузе была открыта школа юного химика. В ней сейчас занимаются учащиеся 9—10-х классов школ №№ 12, 54, 55, 25 и других.

Учащиеся занимаются здесь не только неорганической и органической химией, но и знакомятся с основами аналитической и физической химии. Преподаватели кафедр А. Г. Салина, В. А. Новоженов, Р. И. Исаев, и другие читают лекции, студенты ведут лабораторные занятия. Особенно, конечно, ребят заинтересовывают лабораторные занятия. Они, например, могут получить «зеркало» на стенках пробирки, могут увидеть, как белый дым хлорида аммония инеем оседает на пластмассовой елочке, или в уменьшенном размере получить извержение вулкана. Интересен сам процесс работы, потому что здесь неожиданно может выделиться газ, почти мгновенно измениться окраска раствора. Все эти опыты не только занимательны, но и познавательны.

Польза от занятий ребят в школе юного химика очевидна, и хотелось бы, чтобы руководители факультета продолжили совершенствование работы в этой школе.

И. НЕСТЕРЮК,
студентка ХБФ,
группа 682.

«ИНВАР» ССО

«Инвар» — это значит сплав. Не случайно такое название выбрали для своего студенческого строительного отряда студенты - химики. Хотели, вероятно, чтобы свойства, присущие этому сплаву: прочность, постоянство состава стали присущими для всего отряда.

Первый успех — победа на зональном конкурсе агитбригад окрылил и успокоил. Все вдруг решили, что победить в любом деле не стоит особого труда. Однако наш пыл был охлажден на краевом конкурсе агитбригад в прошлом году. Мы оказались в числе средних... Но лето показало, на что мы способны. Жили здорово, весело, несмотря на трудности. А нынче, когда начали формировать отряд, в него сразу же вошли 13 человек, которые решили посвятить трудовую четверть «Инвару». Они уже были в прошлогоднем составе, а это значит, что не забыли они пламенную дружбу, песни у костра, вкусные обеды, веселье и единство. Именно в стройотряде проявляются все черты характера ребят, появляется жажда деятельности и творчества.

Романтика? Да, и это тоже. Правда, здесь она приобретает форму стройотрядовской куртки, работы...

От рассвета до
зарницы,
а ночами разговоры до
утра.
Мы следим, как
улетают
чтобы в звезды
превратиться
прямо в небо, искры
нашего костра...».

А песни? Сколько их перепето за лето? Особенно дорога наша собственная, первая, может, не очень удачная, но своя. Вот строчки из нее:

«Вдаль убегает лето,
А сколько еще не
спето,
О дружбе еще не
сказаны
Лучшие в мире
слова...».

И вот снова собрался в путь «Инвар». Собрался со своими еще не совсем проверенными жизнью традициями. Пусть, может, не все получится сразу, лишь, бы не пропал тот запал, тот задор, который ни на минуту не покидал отряд в трудный год становления. Чувствуем, что от нас ждут интересных дел. Постараемся не подвести. Подтверждение тому — первое место в краевом конкурсе газет и плакатов ССО.

Е. ГЕЛЬЦЕР,
руководитель агитбригады «Инвар».

НА СНИМКЕ: здание химико-биологического факультета на площади Советов г. Барнаула.

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Отличительной особенностью физической химии как самостоятельной отрасли химической науки является изучение количественных (общих и частных) закономерностей химических процессов. С этой целью изучается влияние внешних (температура, давление, концентрация и др) и внутренних (строение и свойства молекул) факторов на кинетику и равновесие химических и физико - химических процессов.

Студенты, специализирующиеся по физической химии, кроме общих дисциплин физико-химического цикла, углубленно изучают некоторые основные ее разделы (дисциплины специализации): термодинамику и теорию растворов; теоретическую электрохимию; химическую и электрохимическую кинетику; колебательную спектроскопию; планирование эксперимента в химии и др. По тематике этих курсов выполняются лабораторный спецпрактикум и научно-исследовательские работы студентов (НИРС).

На секции физической химии преподаватели кафедры осуществляют руководство НИРС по разделам: электрохимические методы исследования (полярография), теории растворов (химические и нехимические взаимодействия), прогнозирование свойств веществ по молекулярным данным (квантовохимические исследования, распознавание образов в химии).

В разделе полярографии изучается кинетика и механизм электродных процессов на различных электродах и влияние на них поверхностноактивных органических веществ (руководитель - доцент, кандидат химических наук В. Е. Городовых). Проводятся исследования влияния частоты переменного тока на различные характеристики электродных процессов с целью повышения чувствительности полярографического метода анализа веществ, руководитель — доцент, кандидат химических наук В. А. Брамин.

В разделе теория растворов проводятся исследования по разработке общей количественной теории химического равновесия в растворах, не требующей применения активностей. В этом же направлении проводится изучение неаддитивных свойств растворов — диэлектрическая проницаемость, вязкость (руководители: доцент, кандидат химических наук В. С. Смородинов, ассистент О. Н. Логинова.

В третьем разделе развиваются направления: квантово - химические исследования, анализ колебательных спектров, распознавание образов в химии.

Самостоятельной работе студентов на ЭВМ предшествует специальная матматическая подготовка, активное владение алгоритмическим языком «ФОРТРАН» (руководитель - кандидат химических наук А. В. Белик).

Кафедра физической и коллоидной химии поддерживает тесные связи с другими вузами городов Бийска, Томска, Киева, Москвы и т. д.

В. СМОРОДИНОВ,
доцент кафедры физической и коллоидной химии, кандидат химических наук.

БИОХИМИЯ

Весной 1976 года на отделении биологии была открыта специализация по биохимии. С сентября этого же года студенты - биохимики стали слушать спецкурсы: «Витаминология», «Биохимия растений», «Биохимия животных», «Молекулярная биология» и другие.

Учебно - производственная практика биохимиков проводится на кафедре АГУ, а также в лабораториях городов Новосибирска, Алма-Аты, Москвы, Ленинграда. Кафедра имеет договора о научном сотрудничестве с ВНИИМСом, с Генеральным объединением молочной промышленности, с Всесоюзной научно - исследовательской лабораторией пантоленеводства.

Тематика научных работ студентов связана с проблемами этих лабораторий. Выполняются научные исследования по вопросу зимостойкости и морозоустойчивости растений, решаются проблемы, связанные с производством сыра, исследуется пантокрин и его влияние на организм.

Специализация осуществляется опытными педагогами: профессором и тремя кандидатами наук.

В прошлом году был первый выпуск биохимиков. Десять молодых специалистов получили направление на работу во Всесоюзный научно-исследовательский институт маслосыроделия, в биохимические лаборатории больниц края, на кафедры биохимии нашего университета, АСХИ. Многие выпускники направлены для работы в средних школах края.

С. КАМАЕВА,
доцент кафедры общей биологии, кандидат биологических наук.

НА СНИМКЕ: в лаборатории физиологии человека и животных.

НА ПЕРЕДНЕМ КРАЕ

На нашей кафедре студенты изучают ряд общеобразовательных дисциплин и специальных, таких, как, например, теоретическая, органическая химия.

Студенты занимаются научно - исследовательской работой, начиная ее на втором курсе и заканчивая дипломной работой на пятом курсе. В соавторстве с преподавателями они публикуют научные статьи в журналах, выступают с докладами на ежегодных студенческих научных конференциях университета, а также в университетах городов Томска, Новосибирска, Кемерово и др.

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

На кафедре имеются оборудованные современными приборами и установками лаборатории по синтезу и анализу органических веществ.

В июне прошлого года состоялся первый выпуск студентов-химиков, которые в настоящее время трудятся в научных учреждениях, на заводах городов Бийска, Барнаула, Белокурихи, Кемерово, в средних школах края. Лучшие из выпускников оставлены на кафедре для выполнения научно-исследовательских работ и направлены преподавателями в вузы Москвы и научно - исследовательские институты СССР.

Организатором кафедры и ее заведующим в настоящее время является профессор, доктор химических наук Л. Г. Першина. Коллектив кафедры под ее руководством постоянно совершенствует учебный процесс, ведет на современном уровне научные исследования и в этом отношении не уступает аналогичным кафедрам передовых университетов страны.

П. СИЯНКО,
доцент кафедры органической химии, кандидат химических наук.

Для зоологов и ботаников

Студенты приходят к нам на первом и втором курсах, когда изучаются фундаментальные дисциплины. Начиная с третьего курса, специализирующиеся на нашей кафедре начинают изучение спецкурсов. Знания, полученные во время занятий, закрепляются на полевых практиках. Они проводятся опытными преподавателями в красивейших уголках Алтайского края.

После окончания первого курса все студенты занимаются изучением беспозвоночных животных и морфологии растений. На втором курсе практика зачастую проводится уже не стационарно, а в виде небольших маршрутных поездок. Часто к основному материалу по зоологии позвоночных и систематике растений в виде дополнения выступает конкретный объем работ по изучению природы района. Так, в прошлом году студенты второго курса работали по картированию растительности зоны Кулундинского канала. А практика третьего, четвертого курсов проходит уже в виде настоящих экспедиций. Только работа в полевых условиях поможет студентам полностью овладеть секретами профессии зоолога и ботаника.

Многие студенты работают в экспедициях кафедры по обследованиям биологических ресурсов Алтайского края. Результатом этих летних поездок являются прекрасно выполненные работы.

Большая часть студентов уезжает в экспедиции Алтайского заповедника, Центрально-Сибирского ботанического сада, Биологического института СО АН СССР.

Т. ТЕРЕХИНА,
доцент кафедры зоологии и ботаники, кандидат биологических наук.

НА СНИМКЕ: занятия в лаборатории ботаники.

НА НАШЕЙ КАФЕДРЕ

Кафедра неорганической и аналитической химии молода.

Преподаватели читают лекции, ведут лабораторные и практические занятия по следующим общим химическим курсам: по неорганической и аналитической химии (для студентов химического и биологического отделений), по кристаллохимии, физическим методам исследования (для студентов химического отделения). Лаборатории кафедры имеют современное оборудование и приборы.

Особенностью нашей кафедры является широкое участие студентов в научно - исследовательской работе по двум специализациям: по аналитической химии и химии полупроводников; по неорганической химии.

В соответствии с научными направлениями кафедры и запросами народного хозяйства по специализациям читаются такие курсы, как химия переходных элементов, высокотемпературный синтез тугоплавких соединений, химия и термодинамика соединений переменного состава, спектральные и электрохимические методы анализа, электрохимия полупроводников, технология полупроводниковых устройств и др.

Тематика научно -исследовательских работ студентов, их курсовых и дипломных работ разнообразна.

Наши выпускники работают в заводских лабораториях, в научно-исследовательских институтах различных министерств и ведомств, в высших, средних и среднетехнических учебных заведениях и общеобразовательных средних школах. Лучшие студенты направляются на научную годичную стажировку и в аспирантуру.

В. БАТЕНКОВ,
заведующий кафедрой, доцент, кандидат химических наук.

Материалы о ХБФ подготовлены ответственным секретарем приемной комиссии факультета Т. П. Нагих.

СПОРТ ЗОВЕТ

Студенты ХБФ добиваются успехов в спортивной жизни университета. В минувшем году команда наших девушек - баскетболисток стала победительницей на первенстве АГУ, а соревнованиях по стрельбе из мелкокалибровой винтовки наша команда была второй. Заняли четвертое место в вузовском соревновании по футболу.

В текущем году наша сборная ХБФ выступила в лыжной эстафете.

Кроме этого, наши спортсмены входят в сборные команды АГУ по футболу, легкой атлетике, лыжам, волейболу, баскетболу, шахматам. Среди них немало перворазрядников. Есть у нас три мастера спорта — это Любовь Щербакова, Евгения Вознik, Михаил Шитиков.

Мы ждем на факультете новое пополнение. Приходите к нам учиться!

А. МАЛИК,
член спортсовета ХБФ.

Адрес редакции: г. Барнаул, ул. Димитрова, 66, комн. 206, телефон 2-53-97. Редактор Н. ПИСАРЕВА.

АГ 08080 Типография изд-ва «Алтайская правда». Заказ 4662. Тираж 2000.