

ТОВАРИЩИ АБИТУРИЕНТЫ, ВАС ПРИГЛАШАЕТ ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ УНИВЕРСИТЕТА

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!



ЗАНАУКУ

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

№ 3 (111).

СРЕДА, 19 ЯНВАРЯ 1983 г.

Цена 1 коп.

НА НАШЕМ ФАКУЛЬТЕТЕ

Наш факультет осуществляет подготовку по специальности химия. Первый набор на эту специальность произведен в АГУ в 1974 году, а первый выпуск — в 1979 году. В этом, юбилейном для нашего университета году, наш факультет делает пятый выпуск.

Бывшие наши студенты, получив специальность, работают в средних общеобразовательных школах, в техникумах, вузах, в научно-исследовательских институтах, в центральных заводских лабораториях городов Бийска, Новосибирска, Фрунзе, Березников и в других. Лучших выпускников мы оставляем для продолжения учебы в аспирантуре АГУ, направляем в аспирантуру городов Москвы, Ленинграда, Новосибирска, Томска.

Первые три года студенты проходят теоретическую подготовку по общественно-политическим дисциплинам, иностранному языку, психологии, физике, ма-

тематике, получают общую подготовку по органической, неорганической, физической, коллоидной, квантовой, аналитической химии. С четвертого курса получают специальную подготовку по специальности соответствующей кафедры.

Лаборатории факультета оборудованы самым современным отечественным и зарубежным оборудованием, полученным из ГДР, ЧССР, и других стран. С первого курса студенты имеют возможность заниматься научно-исследовательской работой. О ее результатах они отчитываются на ежегодно проводимых научных студенческих конференциях. Многие выступают с докладами в других вузах страны и Сибири.

На факультете работают высококвалифицированные преподаватели, многие из которых имеют ученое звание и степень.

У нас созданы все условия для занятий спор-

том, художественной самодельностью.

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

Выпускники школ, поступающие на химический факультет, имеющие в аттестате средней балл 4,5 и выше, а также не имеющие удовлетворительных оценок, могут быть по усмотрению экзаменационной комиссии зачислены в университет после сдачи двух экзаменов: химии (устно), математике (устно). Для этого надо набрать по результатам этих экзаменов девять баллов.

Документы принимают до 31 июля 1983 года.

Приглашаем выпускников школ, техникумов, училищ, рабочую и сельскую молодежь для учебы на нашем факультете!

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

ТЕБЯ ЖДЕТ «ИНВАР»

На нашем факультете седьмой год существует стройотряд «Инвар», объединяющий в своих рядах ребят с первого по пятый курс. И не важно, «старички» ты или новобранец — трудовое дело принесет тебе много нового и интересного.

В прошлом году по итогам социалистического соревнования во время подготовительного периода наш отряд занял второе место в АГУ. А затем наступила самая ответственная пора — время проверки наших умений и навыков. Первая трудность, с которой мы встретились — это дислокация отряда в городе. Но несмотря на это, и мы проводили увлекательные мероприятия: посвящение в бойцы ССО, студенческая свадба, «матриархат». Надолго запомнился и зональный слет, который проходил в Пазловске. Два

дня под проливным дождем мы выступали сами, обогрели за друзей, защищаящих «инвар» в различных состязаниях. Наши девушки заняли первое место во волейболу и мы радовались этой победе.

Ныне наш отряд ждет новые дела. Сформированы полителужбы, созданы бригады. Активно прошла на факультете неделя ССО, готовятся лекции, концерты, ребята обучаются строительным специальностям. Впереди трудовой семестр. И уверенно можно сказать, что тот студент, который не прошел школу трудового семестра, закегул в ССО, чем-то обделил себя. Не упускай же время, вступаешь в ряды бойцов студенческих стройотрядов. Ты не пожалейши!

Л. ЭНСС,
комиссар ССО
«Инвар».

ШТАБ

«АБИТУРИЕНТ»

Первыми встречают абитуриентов, поступающих на химический факультет, члены общественной приемной комиссии. Приветливые и внимательные, они не только помогают абитуриенту успешно пройти сложную процедуру оформления документов, но и сообщают сведения о программе обучения, рассказывают о комсомольской жизни и факультете, о кружках и научных объединениях, о лучших студентах, о преподавателях.

В течение года штаб организует встречи с выпускниками школ города, где подробно рассказывает о факультете. Штаб поддерживает связь со школьниками многих других городов и сел нашего края, участвует в организации и проведении дня открытых дверей.

Штаб «Абитуриент»-83 начал свою работу, и мы всегда готовы ответить на все вопросы о нашем факультете.

Е. ИЛЬИНА,
студентка ХимФ.

Равнение на лучших

МОЛОДОЙ КОММУНИСТ

ИВАЧЕВА. Эту фамилию можно услышать и в комитете комсомола университета, и в бюро ВЛКСМ ХимФ, и в профкоме. На всех переменках спешат к ней ребята по самым разным поводам: кто-то с отчетом, кто-то за советом. Ей, до всего есть дело. Вероятно, так и должно быть, ведь она — секретарь комсомольской организации факультета, Ирина считает своим долгом встретить человека с улыбкой, внимательно выслушать его и обязательно помочь, если он пришел за помощью.

Ежедневно у нее много дел, много встреч, ничего нельзя упустить. Однако нет в ней ни судливости, ни торопливого отмахивания. «Она за все «болеет» — говорит о ней комсорг группы».

Все начиналось с первого курса. Тогда начали создавать на факультете

зультативно. Это и социалистическое соревнование на факультете, и подготовка спектакля к фестивальной неделе, это и агитбригада ССО «Инвар», и участие в научной конференции. Только одна проблема остается острой и трудно разрешимой — это время. Если бы продолжилась вдовое, Ирина успела бы сделать в четыре раза больше.

Декан факультета М. М. Чемерис сказал: «Об Ирине Ивачевой могу говорить только хорошими словами. Человек действительно работает, не ищет легких путей, поэтому и дал рекомендацию для вступления в партию. Надеюсь, что она будет настоящим коммунистом».

Последние две сессии Ирина закончила только на пятерки. А недавно ей вручили партийный



ШКОЛА ДЛЯ ЮНЫХ

Шесть лет исполняется в этом году школе юного химика, которую посещают ребята девяти-десяти классов одиннадцати школ нашего города и школ Новоалтайска. Более пятидесяти человек с увлечением занимаются здесь. Они более глубоко изучают неорганическую, органическую химию, знакомятся с аналитической и физической химией, познают премудрости эксперимента, занимаются не только теоретически, но и практически.

По душе ребятам пришли эксперименты и синтезы. В проведенной среди школьников анкеты «Ваши пожелания и замечания по работе школы» единодушно ответили: «Хочется больше практических занятий». Это и понятно; для них интересен сам процесс работы: при синтезе вдруг неожиданно выделяется газ, почти мгновенно изменяется окраска, выпадают причудливой формы кристаллы.

Если в начале создания школы теоретические занятия вели преподаватели, а практически — студенты, то теперь школа полностью отдана в руки студентов. И популярность ее возросла еще больше.

Деятельность школы в основном носит профориентационный характер, помогает ребятам выбрать дело по душе. И радостно видеть среди студентов бывших учеников школы юного химика.

Г. ОСТАЛЬД,
студентка 691 группы.



театр. Тут-то мы, ее однокурсники, впервые увидели Ирину как талантливого режиссера и организатора. Затем она работала в профкоме, а на третьем курсе ее выбрали вождем комсомола факультета. Когда давали рекомендацию для вступления в партию, Ирина сказала группе: «Если мне поверят, если за мной пойдут, значит я что-то могу... Ей поверили, потому что все, за что она берется, интересно, захватывающе, ре-

билет. Горячо поздравляем нашего товарища, друга и наставника с этим значительным событием в ее жизни. Мы уверены, что Ирина оправдает доверие всех, кто рекомендовал ее в ряды Коммунистической партии нашей страны. Она будет настоящим коммунистом! Мы твердо в это верим, и будем стремиться быть похожими на нее».

Л. ЗАМЯТИНА,
студентка ХимФ.

НОВАЯ СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ

Вероятно, мало кто знает, что в Алтайском госуниверситете в рамках кафедры аналитической химии имеется пока очень редкая для вузов страны, но нужная специализация по химии полупроводников. В отличие, например, от Воронежского и Ужгородского университетов, где занимаются синтезом полупроводниковых материалов, профиль нашей специализации, как и в Томском университете, — исследование процессов, протекающих на контакте полупроводник — среда (металл, электролит, оксид и т. п.) с целью разработки способов изготовления полупроводниковых приборов и структур с нужными характеристиками. С этим научным направлением кафедра сотрудничает с институтами физики полупроводников Сибирского отделения АН СССР, с ними наш университет заключает договоры о

прохождении производственной практики и распределении к ним на работу выпускников, специализирующихся по химии полупроводников.

Студентам этой специализации читаются спецкурсы по физике и химии полупроводников, технологии полупроводниковых устройств, по методам анализа высокоочищенных материалов и т. д. Чтобы их усвоить, необходимо знать физику, химию, физическую химию. Специализация химия полупроводников в значительной степени мужская, так как требует умения слесаря, прибориста, знания электронных приборов.

Приглашаем юношей и девушек, особенно демобилизованных воинов к нам на химический факультет на специализацию «химия полупроводников».

В. БАТЕНКОВ,
зав. кафедрой, к. х. н.

ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Посмотрите вокруг себя. Продукты питания, одежда, обувь, лекарства, краски — все это состоит из веществ, являющихся объектом исследования органической химии. В настоящее время одной из главных проблем органической химии является рациональное использование природных богатств Сибири: нефти, угля, древесины. Над решением ее интенсивно работают химики СО АН СССР и вузов Сибири.

Кафедра органической химии в АГУ создана в 1978 году под руководством д. х. н., профессора Л. А. Першиной. Основные задачи кафедры — выпуск специалистов — органиков для учебных заведений школ Алтайского края и Сибири, для научно-исследовательских институтов, заводов, а также научно-исследовательская работа в области химии древесины.

Научные исследования наша кафедра проводит по комплексной про-

грамме АН СССР «Развитие производительных сил Сибири и по программе Минвуза РСФСР «Сибирский лес».

Важнейшей задачей сегодняшнего дня является комплексная химическая переработка отходов лесоперерабатывающей промышленности. В связи с этим научным направлением наша кафедра занимается изучением способов выделения древесины высокомолекулярных веществ: целлюлозы и лигнина, изучением их свойств с целью исполнения в народном хозяйстве.

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

Учебные лаборатории, кафедры оснащены современным отечественным и зарубежным оборудованием, приборами.

Лучшим студентам-пятикурсникам предоставляется право выполнять дипломные работы в научно-исследовательских институтах АН СССР. О результатах работы студенты рассказывают на ежегодных научных студенческих конференциях в университете, в других вузах Сибири, они также оформляются в виде научных статей и авторских свидетельств.

Выпускники кафедры работают учителями в школе, преподавателями, ассистентами специальных учебных заведений, на заводах, в лабораториях, научно-исследовательских институтах. Восемь бывших наших выпускников в настоящее время обучаются в аспирантуре в городах Москва, Ленинград, Барнаул. Открыта очная аспирантура на кафедре по специальности «Органическая химия».

П. СИЯНКО,
доцент кафедры органической химии, к. х. н.

БУДЬ БЕРЕЖЛИВЫМ!

Среди талантов, которыми каждый человек может наградить сам себя, можно назвать точность. Когда-то говорили: «Точность — великость королей», но короли здесь совершенно ни при чем. Разве надо быть монархом, чтобы назначить встречу на воскресенье ноль-ноль, явиться не на пять минут раньше и тем более не на двадцать минут позже? Часы уже давно не редкость, часы теперь почти на каждой руке и на каждом углу, так что все дело в привычке наблюдать время.

Поставь себе целью не опаздывать никуда, тем более на занятия в университет, на собрание или на репетицию. А чтобы тратить на эти усилия энергию было веселее, постарайся себе представить, сколько же часов ты сумеешь сбереечь, если никогда, ни где, ни в каком случае не будешь терять и минуты.



Как живешь, группа? ДРУЖБА — ЗАЛОГ ПОБЕДЫ

В университете ежегодно организуется смотр-конкурс групп. Это форма социалистического соревнования, в котором лучшим из лучших присуждается право быть победителем. В АГУ немало групп, имеющих высокие показатели: в учебе, в общественной работе, и в трудовых делах. При подведении итогов идет острая борьба, честная борьба, в которой выигрывает самый сильный. Так было и в прошлом году. При подведении итогов соревнования по третьим курсам лучшей признана наша — 691 группа.

Всегда считалось, что на естественных факультетах трудно добиться стопроцентной успеваемости, особенно высокого качества знаний. Но наша группа стремительно шла вперед. По итогам прошлой зимней сессии мы были на

третьем месте после экономистов и юристов. Победа мешали успеваемость, задолженники, низкое качество знаний. Сколько было разговоров об этом на всех уровнях, а помог нашей ребят, взявших обязательство — улучшить успеваемость, дать решительный бой задолженникам.

И вот, наша группа добилась стопроцентной успеваемости с качественным показателем 85 процентов, при этом опередив экономистов на 6 процентов.

Составляя другие показатели, наша группа получила преимущество в семь очков и победила. Почему такой успех? Хорошая успеваемость — это главное. Кроме того, в группе организован вокальный ансамбль «Гелиос», который существует четвертый год. За это время

он стал лауреатом многих конкурсов факультета и университета, награждался Почетными грамотами.

Другой творческий коллектив — основа всех спектаклей, композиций, постановочных наших факультета и у себя, и в вузе. И здесь большая заслуга Ирины Ивачевой — прекрасного чтеца, неоднократного лауреата конкурсов университета и городского смотря художественной самодеятельности.

Кроме этого, наша группа — инициатор многих хороших начинаний на факультетах, в частности, конкурса на лучшего знатока истории химии. Главным залогом нашей победы явилась дружба — это лучшее из всех достоинств.

Л. ЕВДОКИМОВА,
студентка 691 группы.
НА СНИМКЕ: 691 группа.

ОТВЕТСТВЕННАЯ ЗА
ВЫПУСК Т. М. ВАЖОВА.

ИНТЕРЕСНАЯ НАУКА

Основной задачей физической химии как науки является разработка физических предположений о поведении молекул и химических систем. Знание физической химии совершенно необходимо каждому молодому специалисту химии, независимо от того, в какой области он собирается работать: неорганической, аналитической, органической или физической химии.

При проектировании, эксплуатации и реконструкции современных химических производств необходимо проведение ряда расчетов с целью выбора рабочих условий

и управления химическими процессами. Эти закономерности также входят в круг вопросов физической химии.

В современной структуре физической химии помимо традиционных разделов (химическая термодинамика, химическая кинетика и катализ, электрохимия, квантовая химия) включает в себя физико-химические методы строения веществ.

На специализации «физическая химия» студенты изучают кроме общих дисциплин физико-химического цикла также спецкурсы по важнейшим разделам физической химии и смежным

дисциплинам, планирование эксперимента в химии.

Выпускники нашей специализации направляются работать в средние школы города Барнаула, Алтайского края и Восточной Казахстана в области, на научные стажировки в ведущие вузы страны. Двое выпускников в настоящее время обучаются в аспирантуре вузов г. Ленинграда и Москвы. В 1982 году, получив дипломы с отличием, выпускники О. Потолж и Н. Шейн рекомендованы к поступлению в аспирантуру.

В. СМОРОДИНОВ,
зав. кафедрой, доцент.