

**ДОРОГОЙ ДРУГ!**

В эти дни ты стоишь у порога новой жизни. В жарких экзаменационных баталиях ты отстаивал право называться студентом.

Что у тебя за плечами? Школа, армия, быть может, работа. И, конечно же, большое желание стать физиком или биологом, математиком или химиком.

Отныне твоя мечта в твоих руках. Она приобрела крылья. И только от тебя самого зависит, сумеешь ли ты удержать эту сказочную жар-птицу.

Пять лет студенчества — это большая школа. Экзамены на настоящего специалиста ты будешь держать два раза в год, экзамены на настоящего человека — все это время.

Иногда говорят, что студенчество — самая беззаботная пора жизни. Не верь этому, товарищ! Так могут сказать лишь те, кто, говоря словами пословицы, не видят за деревьями леса. Это мнение людей посторонних, не имеющих права называться студентами.

Уж чего-чего, а забот у настоящего студента хватает! Лекции, самостоятельная учеба, общественная работа — только эти три «кита» могут целиком заполнить сутки...

Быть студентом совсем не просто. Но ведь ты и не ищешь простых путей, наш новый друг. Ты пришел в университет, зная, что учеба — тоже труд и притом довольно тяжелый.

Тебя ожидает самая надежная на свете студенческая дружба. Ты поймешь ее, когда придется делить с товарищем и конспект, и последний рубль, и узкую койку в общежитии. Тогда ты будешь дорожить этой дружбой и гордиться ею.

Ты увидел, как ватага веселых, бронзовых от степного солнца парней и девчат заполнила университетские коридоры. Вернулись твои старшие товарищи — строители студенческой планеты «Целина». С хорошей завистью ты будешь слушать их невыдуманные рассказы о построенных в рекордные сроки домах, о тоннах убранного целинного зерна, о веселых вечерах с костром, гитарой и песней. И если руки твои дружат с работой, а сердце — с романтикой, то на следующее лето ты обязательно будешь в первом эшелоне студентов-строителей.

Жизнь есть жизнь. За годы учебы ты увидишь много светлого, интересного. Но до сих пор приходится иногда каждому из нас в упор сталкиваться с корыстью, трусостью, подлостью и другими человеческими пороками. Придется столкнуться и тебе, товарищ. Помни всегда, что честь университета — твоя честь. Не позволяй сесте даже пятнышку грязи на славное имя советского студента.

Студентов перед экзаменами напугают шуточной поговоркой. Ты, товарищ, уже тоже студент. А потому пожелаем и тебе:

— Ни пуха, ни пера!

Студенты университета с интересом изучают иностранные языки. С большой теплотой они отзываются о преподавателе английского языка Виктории Васильевне Зайкиной. Она прекрасно знает свой предмет, умело передает знания студентам.

На снимке: занятия в фонетическом кабинете ведет со студентами Виктория Васильевна Зайкина.



**Добро пожаловать к нам!**

Итак, нашего полку прибыло!

Казахский государственный университет получил новое пополнение: 925 первокурсников.

Мы, преподаватели, очень рады приветствовать юных друзей и от души говорим:

Здравствуй, племя младое, незнакомое! Пользуясь случаем, мне хотелось бы немного рассказать о нашем университете, о том, что мы делаем, как проводим свой досуг.

Интересной и богатой духовной жизнью живет многотысячный коллектив Казахского университета. К нашим услугам (теперь и к вашим) два больших актовых зала, после окончания строительства нового корпуса механико-математического факультета мы получим еще один, очень красивый зал на 700 человек. Есть стадион, сооруженный силами самих студентов и преподавателей, несколько читальных залов, библиотека, насчитывающая более миллиона томов книг.

Очень, очень популярна в городе и за его пределами художественная самодеятельность университета, которая включает в себя кружки: танцевальный, вокальный, драматический, хоровой и др. А кто не знает об ансамбле «Оптимисты», об эстрадном оркестре исторического факультета «Веселый историк»? А КЛП — клуб любителей поэзии?

Все, что вас ждет, друзья, перечислять пришлось бы еще очень долго. Я расскажу только об одном обществе...

«Общество семи муз» — так называется общество любителей искусств и всего прекрасного, созданное в декабре 1965 г. по инициативе студентов и преподава-

телей исторического факультета. Все началось с факультетского вечера «МЫ ЛЮБИМ ИСКУССТВО», на который пришли в гости чуть ли не все знаменитости столицы — писатели, поэты, художники, артисты, композиторы, скульпторы, деятели кино. Потом... концерт-загадка. Вечер, посвященный творчеству Мориса Равеля, Игоря Стравинского. Вечер одного стихотворения. Концерт камерного оркестра Казахского радио. Встреча с народным артистом СССР Шакимом Аймановым. Наш концерт на АДК.

Скажу без бахвальства, что «Общество семи муз» стало настолько популярным, что на его заседания охотно приходили гости не только других факультетов, но и из других вузов. Любопытный штрих: в те дни, когда летняя экзаменационная сессия была в полном разгаре, мы организовали тематическую выставку «Искусство — в быт». Многие высказывали сомнения, что время очень неудачное, что эта затея ни к чему. А за 5 дней работы выставки на ней побывало более 600 человек.

В наших планах еще много интересного. В начале октября возобновило работу «Общество семи муз». Всех, кто любит настоящее искусство во всех его жанрах, ценит подлинно прекрасное и желает сотрудничать с нами, мы приглашаем на заседания «ОБЩЕСТВА СЕМИ МУЗ».

Добро пожаловать, друзья!

Бахтажар МЕКИШЕВ,  
преподаватель исторического факультета,  
член Совета «Общества семи муз».

**КАЗАХСКИЙ**

**УНИВЕРСИТЕТ**

КАЗАХ УНИВЕРСИТЕТИ

13

ОКТАБРЯ  
1966 г.

№ 23 (669)

Орган парткома, ректората, комитета комсомола и профкома  
Казахского государственного университета им. С. М. Кирова

Цена 1 коп.

**ГАЗЕТЫ и ЖУРНАЛЫ —  
КАЖДОМУ**

С первого сентября началась подписка на газеты и журналы на 1967 год. Массовая подписка на периодические издания — ответственный участок идеологической работы, требующий вдумчивого партийного руководства.

Коммунистическая партия неустанно заботится о совершенствовании нашей прессы, улучшении качества газет и журналов, увеличении тиража периодических изданий. Сейчас в стране издается 7700 газет и около 4 тысяч журналов. Их разовый тираж составляет более двухсот миллионов экземпляров.

Огромное внимание уделяет наша партия и распространению печати, тому, чтобы правдивое партийное слово доходило до самых широких масс, чтобы полностью удовлетворить потребность советских людей в чтении газет и журналов. «Для нас небезразлично, — указывал В. И. Ленин, — где и как сбывается наша

газета». Вот почему распространение периодической печати, образцовое проведение массовой подписки на газеты и журналы на 1967 год — дело большой политической важности, одна из ответственных обязанностей руководителей факультетов и кафедр, партийных и комсомольских организаций.

В настоящее время каждый студент и сотрудник университета имеет возможность без каких-либо ограничений выписать необходимые ему издания.

Однако свободная, нелимитированная подписка не освобождает партийные организации от организаторской и разъяснительной деятельности среди подписчиков. Между тем иногда ошибочно полагают, что поскольку лимиты сняты, то люди, дескать, сами разберутся, какие газеты и журналы им выписать.

Подписка на газеты и журналы производится на добровольных началах. Поэтому всякое навязывание людям тех или иных изданий, проявление администрирования в этом деле совершенно недопустимо. Главные усилия необходимо сосредоточить на квалифицированной, яркой

и убедительной пропаганде печати непосредственно на кафедрах и учебных группах. Ведь именно здесь обеспечивается успех подписки. Он во многом зависит от ее организаторов, общественных распространителей печати. Весьма важно ознакомить их с порядком подписки, снабдить каталогами, рекламным материалом. Вместе с тем организаторы подписки в группах нужно периодически инструктировать, организовывать обмен опытом их работы, популяризировать тех, кто с чувством высокой ответственности относится к порученному делу. Распространение газет и журналов — один из важных участков идеологической работы. И здесь нет мелочей. Заботясь о том, чтобы каждый сотрудник и студент был подписчиком, общественные распространители печати призваны обращать внимание и на правильное оформление заказов своевременное представление их в пункт подписки.

Долг партийных и комсомольских организаций — глубоко анализировать ход подписки, активно влиять на него.

**В КОМИССИИ — СТУДЕНТЫ**

В прошлом году по инициативе комсомольцев была создана «общественная студенческая комиссия по приему». В мае этого года она была узаконена постановлением Ученого Совета университета. На заседании Совета секретарь комитета комсомола М. Бектембаев рассказал об итогах и рекомендациях первой Всесоюзной студенческой конференции.

Совет университета отметил, что конференция правильно вскрыла недостатки в подготовке и воспитании специалистов. Некоторые эти недостатки имеются и в нашем университете. Совет принял конкретные меры для их устранения. В частности, рекомендовал комсомольской организации создать факультетские общественные комиссии по новому приему студентов.

Эта большая и ответственная задача комсомольцев. Дел было много, но все было продумано до мелочей заранее, многое пришлось решать по-боевому.

Студенты хорошо организовали, например, работу залов по оформлению документов.

Большинство приехавших не знали даже расположения города, и комсомольцы университета протянули новичкам дружескую руку помощи. Они отвечали на их многочисленные вопросы, расселили по общежитиям и квартирам.

Эта большая, но не главная работа комиссии. Основное — выяснит подготовленность поступающего, его эрудицию, кругозор, склонности, расширить его понятие об избранной профессии, предотвратить возможность ошибок в выборе специальности. Для этого организовывались встречи абитуриентов с профессорами и преподавателями университета, а старшекурсники проводили индивидуальные собеседования.

Все это подчинено одному — университете должны учиться лучшие из лучших, энтузиасты избранного дела, люди энергичные, талантливые, которые станут настоящим специалистами, отвечающими требованиям нашего времени.

С. ГОРБАЧ.



Массовость — залог успеха спортсменов университета. На снимке: занятия секции гимнастики. Фото студента 4 курса Виктора Бушманова.



## НАШИ ЗАДАЧИ И ПРОБЛЕМЫ

На конференцию приехало более 300 человек из 49 городов Советского Союза. Ученые Алма-Аты всегда охотно поддерживают ученых Москвы, Ленинграда, Новосибирска; большинство докладчиков приехали на конференцию из этих городов. Особо мне хотелось бы отметить присутствие на нашей конференции ученых ГДР, Венгрии, Чехословакии. Среди нас присутствовал наш коллега из героического Ханоя.

Ученые разных школ и разных стран часто имеют различные мнения по самым существенным вопросам механизма химической реакции. Однако это не мешает им быть хорошими друзьями и вместе развивать нашу науку. Конференция прошла успешно. На заседаниях секции развернулись горячие прения. В принятых решениях указываются конкретные задачи различных научных учреждений.

Задачей конференции являлось подведение итогов работы, обмен мнениями и координация дальнейшей работы.

Первая конференция состоялась в Алма-Ате в 1962 г. Ей предшествовало Всесоюзное совещание по каталитическому гидрированию и окислению в 1953 г.

Вторая конференция собралась через 4 года и ей предшествовали совещание по гидрированию жиров, сахаров и фурфурола в г. Чимкенте в 1964 г., конференция по гомогенному катализу в Киеве, узкие совещания по гидрированию нитросоединений в г. Иваново, по гидрированию жиров в г. Казани и гидрированию ДЭК в Алма-Ате. Все это говорит об усилении внимания к исследованию реакций в жидкой фазе. И это не случайно: реакции в жидкой фазе приобретают всевозрастающее значение химической и биохимической промышленности. Как правило они протекают при более низкой температуре и более избирательно. Растворитель, а также применение различных лигандов позволяет в широких пределах менять активность и избирательность катализатора, особенно гомогенного, и даже направление реакции.

За последние годы много сделано в области гомогенного и гетерогенного жидкофазного катализатора.

Многое сделано для изучения каталитических свойств металлов Pt группы и их сплавов, а также сплавов на основе Ni.

Сплавные катализаторы внедрены в процессы гидрирования сахаров, проходят опытно-промышленную проверку в процессе гидрирования жиров и жидкофазного гидрирования нитросоединений. Начинается применение сплавных катализаторов катализаторов на носителях для очистки этилена от ацетиленовых углеводородов и соединений с соразными связями.

Основательно изучен механизм ряда каталитических превращений (Р. М. Флид и др.) и предложен ряд новых способов и катализаторов синтеза различных мономеров на основе ацетилена.

Принципиальный интерес представляет применение электрохимических методов для регулирования концентраций гомогенных катализаторов в растворах и контроля за состоянием поверхности гетерогенных катализаторов.

Особое развитие за последнее время получили электрохимические методы изучения катализаторов. Это связано с разработкой топливных элементов. Если ранее исследователи, в основном, интересовались поведением водорода и кислорода на электродах в растворах, то теперь особое внимание обращено на поведение органических веществ (углеводородов, спиртов) на катодах и анодах.

На стыке электрохимии и катализа в растворах решаются сейчас важные вопросы гетерогенного и гомогенного катализа. Методы, разработанные в свое время А. Н. Румкинским и А. И. Шлыгиным, приобретают все большее значение при изучении влияния катионов и анионов, а также pH на скорость среды каталитических процессов и адсорбцию водорода на поверхности металлов Pt — группы.

Все большее развитие получает

моделирование действия сложных катализаторов — ферментов. Не будет преувеличением сказать, что благодаря этому катализ в растворах приобретает сейчас первоначальное значение. Для химии это проблема № 1. Однако многие задачи еще нужно решать.

К ним относится активация  $N_2$  при низких температурах ( $H_2, CO, CH = CH, O_2$  — решено).

Изучение влияния природы растворителя на скорость и механизм гомогенных и гетерогенных реакций в растворах.

Получение гетерогенных катализаторов с заданной энергией связи субстрата с поверхностью как за счет их химического состава, так и за счет адсорбции катионов и анионов.

Детальное изучение природы комплексов и металлоорганических соединений, ответственных за активность и направление химического превращения. Изучение действия хелатных комплексов.

Изучения механизма и специфического действия катализаторов мягкого, направленного с неполного окисления углеводов.

Гидрирование бензольного ядра при наличии любых заместителей (пластмассы). Направленное получение цис- и трансизомеров и т. д.

Я далек от мысли, что можно охватить в выступлении все основные направления развития катализа в растворах. Ведь мы не вынесли на конференцию даже вопросы полимеризации в растворах, реакции, имеющие огромное значение в теории и практике гомогенного катализа.

Постановка на обсуждение конференции даже части вопросов: гидрирование в растворах, окисление в растворах, электрохимические методы исследования и общие вопросы гомогенного катализа, вызвала громадный интерес. На конференции было заслушано 170 докладов, причем 80 докладов не было поставлено вследствие отсутствия времени. 47 докладов сделано каталитиками Казахстана.

**Д. СОКОЛЬСКИЙ,**  
академик,  
зав. кафедрой катализа  
и теххимии.

## РАБОТЫ УЧЕНЫХ

Два сборника тезисов, года 1962 и 1966. Четыре года между первой и второй конференциями по каталитическим реакциям в жидкой фазе. Просматриваешь эти два сборника и трудно удержаться от сравнений. Во-первых, выросло количество докладов. Кроме того, конференция получила международную известность: среди докладчиков — ученые из братских социалистических стран. Значительно возросло и количество докладов по гомогенным каталитическим реакциям и вследствие этого на конференции работала секция гомогенного катализа. Несколько цифр: на первой конференции в 1962 г. было сделано около 20 докладов по гомогенному катализу, на второй было около 40. Пропорционально возрос и вклад алмаатинских химиков: на первой — 2, на второй — 4 доклада. Все это свидетельствует о возрастающем интересе к гомогенным каталитическим реакциям. И это не удивительно, ведь эти реакции сейчас все больше начинают интересовать производственников. К оправ-

давшему себя промышленному способу гидратации ацетилена присоединился способ окисления этилена в присутствии солей палладия. Всерьез занялись исследователи и поисками путей замены ртути в процессе гидратации ацетилена более экономичными и безопасными катализаторами. Именно вопросом оптимизации процесса гидратации и поиска путей замены ртути посвящены доклады сотрудников кафедры катализа и технической химии университета и Института химических наук АН КазССР. В частности, в докладе Я. А. Дорфмана и Д. В. Сокольского рассмотрены вопросы применения электрохимических методов для поддержания постоянной концентрации каталитически активных ионов ртути в процессе реакции, причем следует отметить, что этот метод уже прошел полупромышленные испытания и получил положительные отзывы специалистов завода.

**В. МАРКОВ,** аспирант кафедры катализа.

## ПРАГА — АЛМА-АТА

Научный сотрудник Пражского технологического университета доктор Владимир Заплетал не первый раз приезжает в Советский Союз. В 1964 г. он в течение нескольких месяцев проходил стажировку в Московском университете на кафедре физической химии. Под руководством профессора Н. И. Кобозева и кандидата химических наук Б. В. Евдокимова, он изучал магнитные методы изучения металлических катализаторов на инертных носителях. Предложенные московскими учеными методы магнитного изучения катализаторов признаны многими исследователями и имеют широкое распространение в лабораторной практике. Кафедра органической технологии, на которой работает доктор Заплетал, пытается распространить эти методы для изучения катализаторов гидрогенизации жиров. Получены уже первые интересные результаты, о них и рассказал в своем докладе на конференции доктор Заплетал.

Владимир Заплетал был гостем и Казахского университета. В течение месяца он изучал разрабатываемые на кафедре катализа электрохимические методы исследования катализаторов и реакций жидкофазной гидрогенизации. Особенно заинтересовал его метод «кривых зарядки», мелкодисперсных катализаторов, применяемый в производственной практике, разработанный академиком Д. В. Сокольским. Применяя этот метод, можно без больших технологических трудностей определить поверхность катализатора, количество поглощенного им водорода. Другими методами эти важные данные о катализаторах получить очень трудно. В докладе, который представила на нашу конференцию сотрудница доктора Заплетала Е. Штудентова говорится о первых попытках применения в Праге электрохимических методов, разрабатываемых алмаатинской школой каталитиков академика Д. В. Сокольского.

**С. РЕШЕТНИКОВ,**  
научный сотрудник кафедры  
катализа и технической  
химии КазГУ, кандидат  
химических наук.

## От конференции до конференции

В основе большинства крупнотоннажных химических производств лежат каталитические процессы. Достаточно в качестве примера назвать такие отрасли промышленности, как производство серной и азотной кислот, синтетического каучука, мономеров и полимеров, нефтехимические синтезы, гидрирование растительных масел, моносахаридов до многоатомных спиртов, нитросоединений в производстве красителей и инсектофунгицидов, хинонов с целью получения концентрированной перекиси водорода.

На фоне интенсивного развития каталитических производств проявляется тенденция к непрерывному росту удельного веса реакций в растворах, протекающих в ряде случаев с большими скоростями и более активно, чем в газовой фазе. В первую очередь сюда относятся жидкофазная гидрогенизация, окисление, гидратация и полимеризация. Особый интерес к низкотемпературным процессам в растворах связан также с задачей поиска путей моделирования ферментативных систем, являющихся наиболее мощными и

специфическими среди всех известных катализаторов.

Столица Казахстана является одним из наиболее крупных каталитических центров нашей страны. Именно поэтому в 1962 году в Алма-Ате была созвана первая Всесоюзная конференция по каталитическим реакциям в жидкой фазе. В работе конференции приняли участие более трехсот ученых из Москвы, Ленинграда, Новосибирска и других городов, было заслушано и обсуждено 120 докладов, из них 29 казахстанских химиков. Решения конференции были положены в основу общесоюзных координационных планов научно-исследовательских работ в области жидкофазного катализа.

За прошедшие 4 года объем и теоретический уровень этих исследований значительно возрос. В практику большинства лабораторий вошли новые, главным образом, физические методы исследования структуры катализаторов и механизма реакций.

**А. ФАСМАН,**  
зав. проблемной лаборатории,  
кандидат хим. наук.

У костра. Фото А. Новикова.



## ОТКРЫТЫЙ КОНКУРС

«ЛИТЕРАТУРНОЙ ГАЗЕТЫ»

С 1 января 1967 года «Литературная газета» будет выходить один раз в неделю на 16 страницах формата «Правды». Ее объем по сравнению с нынешним увеличится на четыре страницы в неделю, то есть на целый номер. Благодаря этому «Литературная газета» сможет значительно расширить старые разделы и рубрики и ввести много новых.

Редакция «Литературной газеты» приглашает вас принять участие в ЧИТАТЕЛЬСКОМ КОНКУРСЕ на новые рубрики.

У С Л О В И Я:

— в конкурсе могут участвовать как отдельные читатели, так и группы, целые коллективы;

— вместе с рубрикой участники конкурса должны предложить 10—15 разработанных тем или сюжетов для первых материалов, которые будут опубликованы под этой рубрикой.

ДЛЯ ПОБЕДИТЕЛЕЙ КОНКУРСА УСТАНОВЛИВАЮТСЯ:

3 первые премии — по 200 рублей каждая;

3 вторые премии — по 150 рублей каждая;

И в качестве поощрительных премий — 25 памятных подарков. Материалы должны быть отправлены до 15 ноября 1966 г. по адресу Москва, И-51, Цветной бульвар, 30, редакция «Литературной газеты».

Итоги конкурса будут объявлены в январе 1967 г. в № 1 новой «Литературной газеты».

Редактор Г. КОЛОСОВ.