

I. Сессия близко



Каждый день в 9 часов утра наша Менделеевка наполняется шумной толпой студентов. Через несколько минут все стихает. Начинаются занятия. А вечером на смену им приходят другие менделеевцы — студенты вечернего отделения. Наступил декабрь — последний месяц в этом году и самый ответственный период в студенческой жизни института. Уже прошли экзамены у пятикурсников. Не за горами они и у студентов других курсов. Особенно упорная работа требуется сейчас от каждого студента. Как же готовятся к сессии наши менделеевцы?

Все чаще можно увидеть студентов, низко склонившихся над контрольными. Все дольше задерживаются они в лабораториях. Коллоквиум — наиболее серьезная проверка знаний перед сессией. Здесь выявляется степень подготовленности студента к предстоящим экзаменам. Вот и на этом снимке видно, как студент II курса В. Федина готовится к сдаче коллоквиума по аналитической химии.

ВЫЗЫВАЕТ ОПАСЕНИЯ

Как готовятся студенты факультета технологии неорганических веществ к предстоящей зимней экзаменационной сессии?

Студенты 5 курса, которые в течение семестра занимались систематически, ритмично работали над курсовыми проектами, получили хорошие оценки при защите. Можно с удовлетворением отметить, что большинство студентов получили хорошие и отличные оценки. Из 50 студентов, защищавших проекты на кафедре технологии неорганических веществ, только 9 человек получили удовлетворительные оценки. По кафедре электрохимии из 53 студентов удовлетворительные оценки получили 15 человек, остальные — повышенные.

Хотелось бы отметить интересную постановку научно-исследовательского практикума и удачно выбранную форму зачета в виде конференции, на которой каждый студент выступает с коротким сообщением о своей работе и полученных результатах. Это привлекает студентов к публичному выступлению, к четкому и краткому изложению материала, расширяет их кругозор, поскольку они знакомятся с темами всех выполняемых работ. Многие работы будут продолжаться в качестве дипломных. Например, работа студентки А. Николаевой «Применение аминов в производстве соды», работа студентов Л. Иванова и Е. Голосмана «Гидрирование бензола в условиях кипящего слоя» и другие.

Но наряду с этим необходимо отметить, что имеются студенты, которые по тем или иным причинам пришли к последнему курсу с плохими результатами. Например, такие студенты, как А. Гущина и Э. Ерусалимская не защитили проект по процессам и аппаратам за 4 курса. Терешенко экзамен по диамату за 4 курса сдала только 11 декабря. У Гущиной, кроме того, не защищен курсовой проект за 5 курс и не закончена лаборатория по научно-исследовательскому практикуму. У Э. Замятиной тоже не защищен проект. В результате в настоящее время на пятом курсе не допущено к экзаменам 6 человек. Это — не случайное явление. Студенты, о которых мы говорили, с первых курсов не заботились о своей успеваемости, всегда имели задолженности, переэкзаменовки. Это лишний раз говорит о том, что

на первых курсах надо очень строго подходить к вопросу отсева плохих студентов.

Учебный план, по которому первокурсники занимаются сейчас, предусматривает большое число коллоквиумов и семинарских занятий, способствует систематической работе студентов и возможности учета текущей успеваемости. В результате этого на первых курсах намечился определенный сдвиг в успеваемости.

Вызывает опасение, что 15 студентов нашего факультета не будут допущены к экзаменам. Но возможно некоторые подтянутся. Сейчас тревожное положение с математикой в II и IV группах II курса.

В. САЛТАНОВА,
заместитель декана
факультета технологии
неорганических веществ.



СИНТЕТИЧЕСКИЕ неустойчивые, вечные камни начинают задавать тон в современной технике.

Возможно, что в сравнительно недалеком будущем синтетический камень с заранее заданными свойствами — ситалл и в том числе шлаковый ситалл, заменит обычный металл.

Менделеевец

Орган парткома, комитета ВЛКСМ, профкома, месткома и ректората Московского ордена Ленина химико-технологического института имени Д. И. Менделеева

№ 38 (768)

ПОНЕДЕЛЬНИК, 18 декабря 1961 года

Цена 1 коп.

Решения XXII съезда КПСС — в массы

„СМИНАРЫ ОЖИВИЛИСЬ, ВОЗНИКАЮТ ДИСКУССИИ...“

Доцент Л. В. ШВАРЦ.

Доцент С. Н. ПАТРИКЕЕВ.

Лекции идут хорошо, много вопросов. На семинарах докладная система по съезду оправдывает себя.

Старший преподаватель

Н. И. РУХОВ.

На лекциях дисциплина хорошая. Активно проходят семинары.

Ассистент

Л. С. ГОЛОВАЧЕВА.

Я веду семинары в группах I и II курсов. На II курсе более глубокие выступления, чем на первом. Общее впечатление хорошее.

Преподаватель

Н. И. ЗЛОДЕЕВ.

Плохо посещают лекции и семинарские занятия вечерники I курса.

Коммунизм — не мираж, а действительность

Иду по улице. Мимо меня проходит много людей. Студенты, служащие, рабочие. И часто хочется узнать, о чем они думают, какие они, эти люди, какие у них интересы. И, глядя в глаза людей, я читала в них уверенность, вызванную внутренним удовлетворением.

И в самом деле, есть чем гордиться советскому человеку, есть чему радоваться. Ведь он первым пойдет по новой дороге. Он первым открывает новую эру в истории — эру коммунизма.

А ведь прошло не так уж много времени с того дня, когда собранные в марксистских кружках и подпольных организациях наши отцы и матери мечтали о коммунистическом обществе.

Эта мечта давала им живительную силу в самые трудные годы их жизни — годы борьбы. Во имя этой мечты они боролись, страдали, верили и знали, что коммунизм победит. Но тогда все было словно мираж. Это совсем не странно.

Для меня совсем недавно тоже

многие вопросы были туманны. Например, коммунистическое общество представлялось мне чем-то далеким. Наверное, многие тоже так думали. Но Коммунистическая партия Советского Союза на своем XXII съезде внесла предельную ясность в вопрос построения коммунизма.

По непроходимой дороге шагает Советская страна. Ведет ее партия Ленина. Завтра по этой же дороге пойдут китайцы, чехи, болгары, румыны, поляки и другие братские народы социалистических стран. Но им будет намного легче. Потому что перед ними — опыт страны Советов.

Прокладывая дорогу к коммунизму, Коммунистическая партия Советского Союза приходится бороться, доказывать, рисковать, жертвовать. Я восхищаюсь высокой нравственностью и доблестью нашей партии, которая без колебаний ликвидировала культ личности, изобличила действия антипартийной группировки.

И победит Советская страна. И откроются перед ней немеркнущие высоты коммунизма. В этом уверено все человечество. Победит она потому, что, прежде чем пойти по этой дороге, советский народ под руководством Коммунистической партии проверил свои силы и способности.

Н. ДИМИТРОВА,
болгарская студентка.

РОЖДЕНИЕ СИТАЛЛА

И. КИТАЙГОРОДСКИЙ, профессор

Могут сказать, что это очень смелое предположение. Но новая отрасль промышленности — ситаллургия, новая технология, основанная на переработке и использовании нерудных ископаемых горных пород, а также металлургических шлаков, — уже рождается.

В нашу замечательную эпоху в Советской стране происходит стремительный прогресс науки и техники, сбывается то, что еще недавно представлялось фантастическим. В период создания материально-технической базы коммунизма, как указывается в Программе партии, которую утвердил XXII съезд КПСС, наука и техника станут развиваться еще более ускоренно. В частности, усилия ученых, инженеров и всех работников промышленности строительных материалов сейчас обращены на создание новых техно-

логических процессов и производство особо эффективных строительных и технических материалов. Среди них видное место, бесспорно, принадлежит ситаллам.

Исторически сложилось так, что стекло и изделия из него применяются в строительстве совершенно недостаточно, в ничтожных масштабах, а в ряде случаев неэффективно и неумело. Между тем стекло и микрокристаллические материалы (ситаллы), получаемые на его основе, способны заменить значительную часть металла, леса, бетона, дорогих отделочных материалов.

Что же такое стеклокристаллические материалы, появившиеся за последние три-четыре года в различных странах под разными названиями?

Сущность процесса изготовления таких материалов заключается в том, что изобретен технологический прием превращения стекла в прочнейший камень.

В природе еще миллионы лет назад огненная лава, выброшенная на поверхность земли, пыла-

ла в виде стекловидной массы и, застывая, превращалась в камень. Но эти естественные камни — граниты, диабазы, трахиты, вулканический пепел и многие другие — получались при разных условиях: процесс был неуправляемым, поэтому свойства этих камней резко отличаются друг от друга.

Теперь ученые научились управлять процессами кристаллизации расплавов. Они создали новые формы управляемой кристаллизации стекол.

Синтетические камни из расплавов стекол отличаются от естественных исключительно тонкой и равномерной микроструктурой. А такая микроструктура обеспечивает синтетическому камню высокую механическую прочность. Возможность задавать определенные составы и синтезировать при этом определенные минералы позволяет создавать стеклокристаллические материалы с заранее заданными физическими и химическими свойствами.

(Продолжение на второй странице)

РОЖДЕНИЕ СИТАЛЛА

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

Накануне XXII съезда партии ученые и инженеры кафедры технологии стекла Московского химико-технологического института имени Д. И. Менделеева и кооперативного завода «Автостекло» впервые в мире предложили получить из огненно-жидких металлургических шлаков ситаллы, а также пеностекло, стекловолокнистые материалы и цветные стекла. В экспериментальном цехе завода изготовлены образцы таких изделий.

СТРОГО говоря, одни металлургические шлаки по своему составу непригодны для производства стекла и высококачественных стекловолокнистых материалов. Ученые и инженеры института имени Менделеева и завода «Автостекло» подошли к этой проблеме с принципиально новых позиций. Они изменили состав огненно-жидких шлаков, добавив в него действующие компоненты. Исследования показали, что добавление к доменным шлакам обычного песка (до 35 процентов по весу в зависимости от состава шлака) превращает их в микрокристаллические материалы, пригодные для производства стекла. Если же к шлакам добавлять, кроме песка, незначительные количества катализаторов кристаллизации и окислов, регулирующих окислительно-восстановительные процессы (это тоже дешевое, доступное для массового производства сырье), то можно получать микрокристаллические материалы — ситаллы черного, белого, голубого и других цветов.

Эти ситаллы обладают высокой механической прочностью (до 1200 килограммов на квадратный сантиметр на изгиб), а по износостойкости, химической и термической стойкости превосходят каменное литье.

Для производства ситаллов и стекол на основе металлургических шлаков пригодны обычные оборудование и печные установки стекловаренной промышленности. В частности, можно применить мощную автоматизированную линию производительностью 500 тонн в сутки, состоящую из дуплексной печи с двумя поточными линиями.

Для производства ситаллов и стекол также могут быть использованы не только огненно-жидкие, но и отвалы шлаки. Однако это менее выгодно, поскольку связано с дополнительными расходами на их разработку и приготовление шихты.

СИТАЛЛЫ, полученные на основе металлургических шлаков, могут найти широкое применение в технике и строительстве. В виде листового материала они послужат для изготовления строительных деталей: подоконников, лестничных ступеней, половых плит, цветных стеновых панелей, термозащитных материалов, вечных дорожных панелей для строительства автобуса и тротуаров и т. п.

Ситаллы пригодны также для изготовления труб, облицовочных плит, других износостойких на истирание и стойких против агрессивных сред изделий для химической и других отраслей промышленности.

Из стекла, полученного на основе металлургических шлаков, можно вырабатывать тянутое стекловолокно для стеклопластиков и стеклотканей, штапельное стекловолокно для изготовления рулонных термозащитных материалов, стеклянной рогожки, минеральной ваты, а также закристаллизованного стекловолокна. Оно годится для службы в условиях повышенных температур, когда не выдержи-

вают обычные стекловолокнистые материалы. Такое стекло также пригодно для изготовления пено-стекла и стеклянной тары.

А стоимость подобных изделий? Она будет гораздо ниже, чем получаемых иными способами и из других материалов. Так, подсчеты показали, что подоконники из ситалла обойдутся на 15—20 процентов дешевле, чем деревянные. Капиталовложения на развитие производства ситаллов и стекол из шлаков окупятся за один—два года эксплуатации предприятий.

ИТАК, в результате исследований в институте и на заводе «Автостекло» разработаны теоретические основы получения ситаллов из шлаков, изготовлены опытные образцы изделий. Теперь новое дело надо энергично развивать дальше.

Донецкий совнархоз одобрил инициативу заводских работников и сотрудников Института имени Менделеева и создал условия как для успешного завершения исследований, так и для внедрения их результатов в производство. Совнархоз разрешил заводу закончить постройку и пустить в конце текущего года экспериментальную поточную линию для производства ситаллов. В 1962 году на предприятии вступит в строй цех серийного производства ситаллов из шлаков.

Однако это только самый первый шаг. И было бы неправильно им ограничиться.

Каждый год на заводах при выплавке металла образуются десятки миллионов тонн шлаков. Лишь часть их идет на производство строительных материалов. Надо увеличить использование шлаков для уже известных материалов (щебенка, пемза и др.).

Одновременно следует форсировать производство из огненно-жидких шлаков ситаллов и разнообразной стеклянной продукции. Необходимо, в частности, создать научно-исследовательский институт по использованию металлургических шлаков, проектно-конструкторский институт и производственную базу.

В качестве такой базы могли бы быть использованы два константинских завода — металлургический имени Фрунзе и стекольный имени Октябрьской революции, расположенных на одной площадке. Кстати, там есть свободные территории для постройки цехов по использованию огненно-жидких шлаков.

Эти цехи явились бы образцом для развития подобного производства в других местах и первой базой ситаллургической промышленности.

2. Сессия близко



А если студенту вдруг стало трудно или он чего-нибудь не понимает, ему всегда приходит на помощь преподаватель. Обычно преподавателя часто можно видеть в окружении студентов, внимательно слушающих его разъяснения. На снимке вы видите, как преподаватель А. Н. Чивикова разъясняет студентам непонятные вопросы по аналитической

Вечер дружбы



ПЕСНИ, ШУТКИ, СМЕХ...

Неважно, что много
различий меж нами,
И то, что по-разному
мы говорим:
Все честные люди
своими сердцами
и совестью молят:
«Мира хотим!»

По общему единодушному мнению, вечер дружбы, состоявшийся 5 декабря, удался. Это был не только веселый молодежный вечер с шутками и музыкой, изобретательным оформлением и сиянием улыбок — это был действи-

Было весело

Вечером 9 декабря МАЗ был украшен шарами и гирляндами. Собирались народ. Шли последние приготовления к вечеру студентов 1 курса ИХТ факультета. Такой вечер проводился впервые. И форма художественной самодеятельности была новой. Был проведен концерт-конкурс самодеятельности между группами. В конкурсе приняли участие три группы: 17, 18 и 20-я.

Пусть самодеятельность была и не так уже хорошо подготовлена, как говорят «сырая», все же концерт пришел хорошо. Лучшие номера были отмечены, исполнители награждены памятными подарками. Хорошо подготовились студенты 20-й группы, и в конкурсе они заняли первое место. После концерта были танцы и аттракционы. Вечер оставил хорошее впечатление.

Вечера отдыха можно проводить по курсам или между двумя курсами, а не ждать проведения факультетских и институтских вечеров отдыха. Об этом стоит подумать секретарям курсовых комсомольских бюро.

Н. НЕМЧИКОВ,
председатель профбюро
ИХТ факультета.

тельно вечер дружбы народов почти двадцати стран, объединенных общим стремлением к миру и счастью. Об этом свидетельствовали и концертные номера, и выставки, организованные студентами-иностранцами. Характерна шутилка песенка арабов: «Русский язык очень трудный, я не умею говорить по-русски. Но русский язык — это язык мира, дружбы, коммунизма, я обязательно выучу русский язык».

Или стихи иорданского поэта о двух дорогах в жизни, из которых он выбирает трудную, так как только она приведет к свободе. Прелестны были индонезийские мелодии, зажигательные венгерский джаз. Бурей аплодисментов встретил зал алжирцев, яркими национальными одеждами и красотой блистали болгарские девушки.

К числу наиболее эффектных выставок относились выставки Судана и Болгарии. Судан демонстрировал потрясающей длины удава — его шкуру, разумеется, сумку из настоящего крокодила, голова которого пристегивалась к хвосту; изделия из шкур тигров, леопардов и еще каких-то хищников; украшения из слоновой кости, фигурки из черного дерева.

Болгарская же выставка пленяла вышивками, резьбой по дереву, знаменитыми духами из «Долины роз». На каждой выставке посетители ждали ее гостеприимные хозяева. Они охотно давали пояснения к фотографиям, оживляя этот и без того красноречивый язык.

Пекин, древний и современный Пекин, оживал в красочных рассказах нашего «проводника», странные процессии суданских женщин, оказывается, направлялись дать лишнего пинка уезжающим колонизаторам... И мы переходили от выставки к выставке.

А в БАЗе в это время шли короткометражные фильмы, привезенные нашими друзьями, в МАЗе бешено отплясывали под венгерский джаз, вместе с музыкантами, пляшущими возле своих инструментов. Музыканты — тоже наши, менделеевские венгры. Танцевали и около выставки. Хороший был вечер.

М. КАРЕТНИКОВА,
преподаватель.

На снимках (слева направо): выступает венгерский джаз; поют болгарские девушки.

Фото О. БУЛДАКОВА.

Слово вьетнамцам

На концерте наша подруга Нюнг пела вьетнамские песни. «Музыка леса». Лес — это хороший друг. Как во время войны, так и в мирные дни боролись мы за свободу родного края. Горы и леса сражались вместе с нами. Цветы растут, и бабочки летают. У нас целый год растут цветы, а девушки милы и нежны. Воды в реке прозрачны:

«Море бьет тихо в берег крутой,
Рядом горы застыли туманной грядой...
Зелень полей, отраженная в зеркале вод,
Синее небо, бескрайние моря просторы,
Горы высокие, реки широкие,
И под солнцем зреющий рис...»

В своей фотовыставке показали мы красоту нашей родины, созидательный труд на благо вьетнамского народа. Мы получили и фильмы, но, к сожалению, пленка не подошла к институтскому киноаппарату.

ДОАН МИН ФЬОК,
БУ КИМ ТЬХУА,
студенты из ДРВ.

НУЖНОЕ НАЧИНАНИЕ

На кафедре, русского языка стали периодически проводиться так называемые открытые уроки. Это значит, что преподаватель, которому поручено провести подобное занятие со студентами, должен максимально раскрыть перед кафедральным форумом свое педагогическое мастерство.

В свое время все приветствовали это начинание. Но когда разговор зашел вплотную — кому начать? — то только два преподавателя решились на этот эксперимент.

И вот, наконец, 7 декабря преподаватель В. Л. Розова провела такое занятие с группой китайских студентов 1 курса. На уроке присутствовали доцент Н. С. Бураков, старший преподаватель М. Я. Уманская, преподаватели М. С. Каретникова и С. П. Станкевич.

Оговоримся сразу, что урок удался. И он был не показной, а показательный во всех отношениях. Он позволил членам ка-

федрой подметить сильные и слабые стороны в методе и стиле преподавателя, именно те стороны, которые так или иначе ускользают от взгляда учителя в условиях обычного урока.

После занятия состоялось обстоятельное — и принципиальное — обсуждение. Были подвергнуты методическому обсуждению почти все звенья урока: тема, план, время, материал.

Какие напрашиваются выводы?

Все согласились, что такой вид учебно-педагогической работы нужно признать полезным. Во-первых, он воспитывает у преподавателя требовательность и самокритичность; во-вторых, эти уроки позволяют острее выявить наиболее целесообразные моменты в методике обучения. Эта форма, надо полагать, привнесет на нашей кафедре и сделает нашу работу еще совершеннее, более интересной.

Е. ЛЕОНИДОВ.

О созыве очередного, XIV съезда ВЛКСМ

ИЗ ПОСТАНОВЛЕНИЯ XII ПЛЕНУМА ЦК ВЛКСМ

1. Созвать очередной, XIV съезд Всесоюзного Ленинского Коммунистического Союза Молодежи в апреле 1962 года со следующей повесткой дня:
 - а) Отчетный доклад Центрального Комитета ВЛКСМ и задачи комсомола, вытекающие из решений XXII съезда КПСС.
 - б) Отчетный доклад Центральной Ревизионной Комиссии ВЛКСМ.
 - в) Об изменениях в Уставе ВЛКСМ.
 - г) Выборы центральных органов ВЛКСМ.
 2. Установить следующие нормы представительства на XIV съезд ВЛКСМ:
 - от каждых 5000 членов ВЛКСМ, состоящих на учете в комсомольской организации, избирается один делегат; от каждых 2500 членов ВЛКСМ, имеющих в организации сверх установленной нормы, избирается также один делегат.
 3. Делегаты на XIV съезд ВЛКСМ избираются согласно Уставу комсомола закрытым (тайным) голосованием на очередных областных, краевых комсомольских конференциях и съездах комсомола союзных республик. Выборы делегатов на съезд ВЛКСМ от комсомола Украины, Белоруссии, Узбекистана и Казахстана производятся на областных (краевых) комсомольских конференциях или на съездах комсомола — по усмотрению ЦК ВЛКСМ союзных республик.

КОМСОМОЛЬЦЫ, МОЛОДЕЖЬ МХТИ! ВСТРЕТИМ СЪЕЗД МОЛОДЫХ СТРОИТЕЛЕЙ КОМУНИЗМА ОТЛИЧНЫМИ УСПЕХАМИ В УЧЕБЕ И ТРУДЕ!

3. Сессия близко



Но прежде всего студент должен заниматься сам. Интенсивно готовятся к предстоящим экзаменам наши вечерники. Каждую свободную минуту они используют для подготовки к наступающей сессии. Эти четыре девушки-подружки, первокурсницы вечернего отделения М. Фомина, Т. Леонова,

И. Гарина, Т. Сенцова готовятся к экзамену по математике. Вместе они работают на производстве, вместе поступили на один факультет, чтобы наряду с практическими навыками приобрести еще и теоретические знания, стать квалифицированными инженерами-химиками.

центров студентов занимаются исследовательской работой, а у нас только 220 человек.

Чем объяснить такое положение?

Во-первых, не существует определенного представления о том,

У нас в Москве много научно-исследовательских институтов и лабораторий, оснащенных самым совершенным оборудованием. В нашем институте даже если оно и прибывает, на его освоение уходят месяцы и годы, что бы применить его непосредственно к решению поставленной задачи. Необходима консультация, а следовательно, и связь с теми учреждениями, где это оборудование успешно применяется. Вот такой связи еще нет.

Нам нужен центр, где можно было бы получить необходимые сведения. И такими центрами должны стать кафедры с их опытным преподавательским составом. Было бы очень хорошо, если бы в некоторых сложных вопросах нам помогли разобраться и заведующие кафедрами. Такое общение было бы особенно полезным, так как непосредственный контакт заслуженных ученых со студентами (особенно младших курсов) будет способствовать передаче замечательных традиций и созданию новых школ.

В своей статье в «Комсомольской правде» «Пусть больше будет одержимых» ректор Ленинградского университета А. Д. Александров говорит о необходимости усовершенствования метода преподавания в вузах. У нас все еще применяют те же методы преподавания, что и 20 лет назад. Необходимо Ученому совету пересмотреть обязательность преподавания некоторых курсов лекций, возможно сократить некоторые курсы с той целью, чтобы высвободить часть времени студентам для самостоятельной работы с книгами.

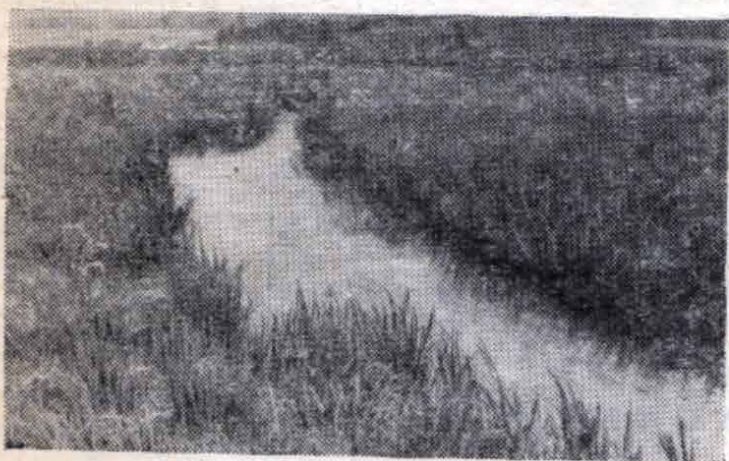
Ведь только в самостоятельной работе рождается исследователь, который будет работать не по стандарту, а творчески. Правильный метод применяет кафедра физической химии. Вместо семинаров студенты обязаны выполнить целую серию работ и по каждой работе отчитываются, сдают теоретический материал.

Пользуясь случаем, еще раз хочу напомнить о читальном зале, где часто приходится заниматься студентам, а особенно тем, кто ведет исследовательскую работу. Что такое читальный зал сейчас? Это — одна комната площадью в 60 квадратных метров, и это — на 5 тысяч человек! Можно уходить из читального зала в главный корпус и здесь заниматься. Но книги! В читальном зале почти все книги упакованы и вот уже полгода стоят на стартовой площадке и неизвестно, сколько им еще предстоит простоять так. До каких пор можно мириться с таким положением? Замечательная библиотека, которой славится наш институт, фактически бездействует.

И. ЧИСТЫЙ,
студент

Комсомольский ОТДЕЛ Менделеевца

На фотоконкурс



Речка у села.

Фото студента В. ФЕДЫНЫ.

ФЕЛЬЕТОН

СВЕРШИВШЕМУ ДА ВОЗДАСТСЯ!

Это дело разбиралось на комитете комсомола. Дело о пьянке и пьяной драке в 5 корпусе общежития. Данные о количестве выпитой водки и съеденной закуске не поступили, но согласно заявлению одного из студентов — участников, выпили они слишком много. Студентов? Скорее почти инженеров, пятикурсников пятой группы органического факультета.

А началось все это так. Шамиль Догдуров решил отметить свою помолвку. Но так как у некоторых студентов выработался устойчивый рефлекс: любое событие отмечать выпивкой, то ребята выпили. Нет, они не напились до изнеможения. Они вполне могли передвигаться, но плавный ход мыслей начал уже давать перебои.

Если даже отвлечься от тривиальных истин, что пить грешно и вредно, то все происшедшее дальше было уже типичным безобразием.

Итак, мы продолжаем: Шамиль Догдуров, в безысходной тоске прогуливаясь по общежитию, вошел в комнату к более или менее знакомым девушкам и завел разговор на джентльменские темы. Находившийся в той же комнате студент В. Буянов предложил Шамилю смирить свои порывы. Естественно, разговор в таком тоне закончился грандиозным поединком на лестничной площадке (никто и не подумал разнять богатырей). Приблизительно в это время в комнату, где над опустевшими бутылками звучал нестройный хор пятикурсников, влетел отчаянный крик: «Шамиль бьет!» В дверях незамедлительно образовалась пробка жаждущих

спасти Шамиля. Буянов — парень здоровый, и спасти Шамиля пришлось коллективно. В конце концов вмешались ребята из студсовета, и бой гладиаторов был прерван на самом интересном месте. Недовольная публика рассеялась.

Если взглянуть в поступок пятикурсников, то можно увидеть в нем две стороны: а) уголовную и б) педагогическую. Понять, что драться плохо можно, но ведь нужно понять и то, что если пьют и дерутся пятикурсники, то студенты младших курсов смотрят и «набираются опыта». Пора раз и навсегда прекратить подобные педагогические «шалости».

Об этом и о многом другом говорили студенты 5-й группы на комсомольском собрании. И в первую очередь — о моральном облике советского инженера, советского человека. Ребята вынесли следующее решение: «Всем участникам пьянки объявить строгий выговор с занесением в учетную карточку и просить администрацию института снять их со стипендии на один месяц».

Проведение хозяев комнаты, где происходила пьянка подлежит наказанию согласно одному из пунктов решения 1-й комсомольско-профсоюзной конференции: «За грубые нарушения внутреннего распорядка в общежитии нарушители выселяются без предупреждения». Эта мера будет применена к студентам: Догдурову, Киселеву, Полозову.

С. СЕРГЕИЧУК,
студент

Думать, дерзать, смел...

Много любознательных и горящих желанием сделать что-то новое в науке ребят поступают в наш институт. Сплотить их, увлечь исследовательской работой, помочь им овладеть техникой эксперимента — вот те задачи, которые призвано решить НСО, научное студенческое общество.

Особенно возрастает роль НСО сейчас, когда основной упор в подготовке инженерных кадров делается на инженеров-исследователей.

Если заглянуть в «завтра», то можно представить себе заводы-автоматы, умные машины и другие достижения человеческого гения. Но никакой аппарат, никакая «думающая» машина не в силах заменить исследователя, непосредственно разрабатывающего технологический процесс или проектирующего новую аппаратуру...

Поэтому человек будущего должен быть исследователем, конструктором, а не просто командиром производства.

В связи с этим партия в своей новой Программе особое место уделяет развертыванию опытно-исследовательских работ, подготовке высококвалифицированных специалистов. Новые грандиозные задачи ставят решения XXII съезда КПСС перед нашими учеными, новые требования предъявляют к подготовке научных кадров.

Целый ряд этих важных задач решается в нашем институте. Это и ценные для народного хозяйства работы наших ученых, и сотни высококвалифицированных инженеров-исследователей, выпускаемых нашей Менделеевкой. И в свете решения этих задач особое значение приобретает научное студенческое общество, деятельность и задачам которого был посвящен состоявшийся недавно Пленум комитета ВЛКСМ института.

Вот краткие сведения о работе НСО, сообщенные Пленуму бывшим председателем общества М. Монаховым.

В НСО работает 220 человек (причем на ИХТ факультете кружки НСО не работали). В текущем году организовывались конкурсы, выставка научных студенческих работ в Политехническом музее, посвященная XXII съезду КПСС. Проведена конференция НСО, где студенты докладывали о результатах своих исследовательских работ.

Но НСО у нас в институте еще не стало массовым. Например, в Геологическом институте 50 про-

кто может заниматься исследовательской работой. Так, тов. Кришман, председатель НСО факультета технологии топлива, считает, что привлечь к работе в НСО студентов I и II курсов нецелесообразно.

Мы совершенно не согласны с таким категорическим решением. Нельзя отталкивать студентов младших курсов от исследовательской работы только потому, что они еще не изучили общие курсы. Видимо, здесь нужен индивидуальный подход к студенту. Может быть, со студентом-первокурсником, желающим заниматься научной работой, должен побеседовать старший товарищ-преподаватель. Он вместе с советом НСО и факультетским бюро ВЛКСМ и должен решать вопрос о допуске студента к научной работе.

Ответственные от кафедр за работу со студентами, занимающимися научной работой, совместно с советом НСО должны вести повседневный контроль за успеваемостью и научной работой студентов.

Надо больше практиковать присвоение поощрительных премий за оригинальные научные работы студентов.

Необходимо также хорошо информировать студентов о ходе исследований на кафедрах в течение всего года, а не от конференции к конференции. Поэтому в факультетских газетах нужно отводить значительное место этой теме. Взять к примеру газету ИФХ факультета «Знание-сила». Она возникла как орган совета НСО факультета. Много интересных сообщений и даже целых научно-фантастических романов было на ее страницах. Сейчас этого нет, и газета утратила свой прежний интерес.

В вопросе организации экскурсий существует также некоторая неясность. Какие нам надо проводить экскурсии? Говорят о расширении кругозора, о более близком знакомстве с производством и т. д. По-моему, это школярство. Не о таком расширении кругозора должно заботиться НСО и шефствующие над ним общественные организации. Каждый студент, ведущий исследовательскую работу, должен иметь представление именно по тому кругу вопросов, которым он занимается под руководством преподавателя. Только такие экскурсии помогут ему в его исследовательской работе.

4. Сессия близко



Верным другом и помощником в подготовке к экзаменам является у студента книга. Много книг имеется в библиотеке Менделеевца, и каждый студент всегда может приобрести необходимую ему.

На снимке видно, как библиотечка А. Серяпова выдает книги студенту.

Фоторепортаж
Б. ОЛЕГОВА.

Из нашей почты

ХОЛОДНО!

Зиму ждали, но она, как это обычно бывает, пришла неожиданно, особенно для нашего института. 11 ноября внезапно похолодало, и тут-то обнаружили все щели и дырки, через которые уходит тепло и приходит холод. Холодно в институте почти везде, несмотря на наличие горячих батарей, но особенно холодно в вестибюле и расположенных здесь комнатах. В них от холода работать невыносимо. В то же время там расположены кафедры: тепло-техники, техники безопасности, металловедения, ОХТ, процессов и аппаратов, фотолаборатория, телефонный узел и книжный киоск. Холод из вестибюля проникает и в кабинет марксизма-ленинизма, где постоянно занимает

ся много студентов и сотрудников института.

Здоровье этих людей с наступлением холодов находится под угрозой. Но это, по-видимому, мало беспокоит наших хозяйственников, так как почти никаких мер по утеплению вестибюля не предпринимается. Совсем недавно был заделан проем между стеной и оконной рамой, а двери на улицу по-прежнему открыты настежь.

Администрация беспокоится лишь о том, как бы замерзшие люди не начали отогреваться возле электроприборов. Холодные комнаты постоянно контролируются, малейшее потепление в них рассматривается как тайное использование электроэнергии с отопительной целью. В то же время холод толкает людей на преступление, и они включают электроплитки. Было бы проще, дешевле и человечнее поскорее законопатить щели между стеной и рамой, а на входные двери поставить пружины, чтобы они автоматически закрывались.

Сотрудники кафедры
техники безопасности.

момент работает одна продавщица. Второй или нет, или она занимается подсчетом денег и прочими делами. Нужно установить такой порядок, чтобы в перемену обе продавщицы работали с полной нагрузкой.

Вопрос о работе буфета обсуждался на студенческой профсоюзной конференции. Было принято специальное решение. Однако никаких мер до сих пор не принимается.

Группа студентов.

Обратите внимание!

Помимо недостатков, которые имеются в работе нашей столовой (об этом писала газета «Менделеевец» в прошлом номере), хотелось бы обратить внимание общественных организаций института на работу нашего буфета. Прежде всего в связи с началом занятий на 4 и 5 этажах возникает необходимость открыть буфет в новых помещениях института. Это также необходимо потому, что в настоящее время в институте даются звонки по новому расписанию.

Желательно было бы открыть буфет и в красном корпусе института. Еще одно замечание: обычно в перерыв (а он весьма непродолжителен по времени) около буфета у БАЗа собирается большая очередь. Странно, что в этот

ЗНАЕШЬ ЛИ ТЫ?

...для химии не существует отходов. Делают пластмассы даже из куриного пера. Из грубой его части изготавливают электроизоляторы, а более нежная служит сырьем для производства искусственного шелка.

...из нефти в настоящее время получают свыше 20 000 различных органических продуктов: петролейный эфир, бензин, лигроин, керосин, газойль, соляровое масло, смазочные масла, мазут, гудрон, битум, кокс, вазелин и т. д.

...хрупкий и ломкий чугун, помещенный в жидкость под высоким давлением, становится пластичным и изгибается, как упругое тело. То же происходит с мрамором, кремнеземом,

каменной солью и некоторыми другими веществами. Высокое давление помогло ученым превратить черный графит в сверкающий алмаз.

...пластмасса пенопласт в 25 раз легче пробки. Его применяют в качестве «шубы» для вагонов-ледников и холодильников. Он отлично задерживает тепло и не дает ему проникнуть сквозь стены ледника.

...современной химии известно около ста тысяч неорганических и более трех миллионов органических веществ. В 2000 году органических веществ будет гораздо больше, так как ныне ежемесячно открывают более двух тысяч новых соединений (особенно целеродных).

Борисов и Позняков

МАСТЕР СПОРТА

За последние пять лет в стрелковой секции среди перворазрядников не раз возникали споры: строились различные прогнозы: кто первым из них будет мастером спорта и представителем какого факультета он будет? Тогда трудно еще было назвать конкретную кандидатуру, зато у всех была твердая уверенность в том, что рождение мастера должно произойти в ближайшее время.

Это убеждение подкреплялось тем, что за последние годы стрелковая секция получила для своего вооружения первоклассные целевые винтовки, пистолеты и патроны к ним. Кроме того, мы завоевали право участвовать в городских соревнованиях по первой группе — это открывало благоприятную перспективу.

В ноябре 1957 года в тир впервые пришел студент 2-го курса факультета технологии силикатов Геннадий Борисов. Внешне он ничем не отличался от своих товарищей, разве только скромностью и дисциплиной. С увлечением стал он изучать оружие и технику стрельбы. Сложность стрельбы из положений лежа, с колена и стоя требовала весьма настойчивой и большой работы. За короткий срок он не только усвоил необходимый комплекс правил, но и приобрел навыки в правильном выполнении всех приемов стрельбы и был включен в сборную команду института. Подготовку и участие в ответственных соревнованиях помогли ему приобрести волевые качества, столь необходимые каждому спортсмену. На Московском первенстве вузов (1959 г.) Борисов успешно выполнил нормативы

первого разряда. К началу 1961 г. в технической подготовленности он не уступал лучшим стрелкам секции, таким, например, как Толя Позняков.

Оба они были в хорошей спортивной форме и вошли в команду участников второго тура Всесоюзного первенства вузов. Зачетная стрельба обоим стрелкам приняла характер борьбы за выполнение норм мастера. В стрельбе из положения лежа Борисов выиграл 192 очка, Позняков — 197. Из положения с колена оба стрелка выигнали по 194 очка. Чтобы набрать в сумме трех положений 562 очка и выполнить норму мастера спорта, Борисову требовалось выиграть из положения стоя 176 очков, Познякову — 171. Такого результата в стрельбе из положения стоя стрелки не раз добивались на тренировках и соревнованиях. Теперь им предстояло произвести из положения стоя 5 пробных и 20 зачетных выстрелов. Первые две серии по 5 выстрелов прошли успешно, но затем оба спортсмена стреляли ниже своих возможностей. Лишь полная мобилизация своих волевых качеств могла решить успех в стрельбе стоя, и Геннадий Борисов сумел направить все свои силы. Последние пять выстрелов. Борисов набирает 176 очков. Сумма трех положений — 562 очка. Заветная норма мастера спорта выполнена! Позняков в стрельбе из положения стоя набрал всего лишь 161 очко.

Остается поздравить Геннадия Борисова с присвоением ему звания мастера спорта СССР и в его лице всю спортивную общественность факультета технологии силикатов.

Н. ХОМУТСКИЙ,
тренер стрелковой секции.

На фотоконкурс



Озорные повороты.

Фото студента Ю. ТИКА.

НАШИ ВОЛЕЙБОЛИСТЫ В НОВО- МОСКОВСКЕ

В городе Новомосковске состоялся большой спортивный праздник, посвященный 20-летию освобождения города от фашистских захватчиков. Для участия в соревнованиях по волейболу была приглашена мужская команда нашего института.

Мы выехали из Москвы 9-го вечером и прибыли в Новомосковск ранним утром 10 декабря. На вокзале нас встретил преподаватель нашего филиала И. М. Мальцев.

Немного отдохнув после дороги и позавтракав, мы первым делом осмотрели филиал института. Новое, благоустроенное здание произвело на нас очень хорошее впечатление. Нам особенно понравился спортивный зал. Вскоре мы отправились в спортивный зал ДСО «Труд», где должны были состояться соревнования. Мы должны были провести две игры. Одну с командой нашего филиала, а вторую со сборной командой города.

В 15 часов сборная команда Новомосковска встречалась с командой «Труд» (Москва), занявшей второе место в розыгрыше приза, посвященного Дню Конституции, 5 декабря. Эта игра закончилась легкой победой новомосковцев со счетом 3:1.

Наша команда легко, также со счетом 3:1, победила команду Новомосковского филиала.

После небольшого перерыва на поле вышли сборная команда Новомосковска и команда МХТИ. В первой партии в равной борьбе со счетом 15:11 победили новомосковцы. Переигрывая противника в нападении и четко играя в защите, наша команда выигрывает две партии подряд 15:7 и 15:8, затем, несколько расслабившись, проигрывает четвертую партию 12:15. В пятой партии преимущество наших ребят беспорочно, и они заслуженно побеждают 15:10.

Выезжали мы из Новомосковска поздно вечером, но провожать нас пришли игроки сборной команды города, студенты нашего филиала. Расставались мы с большим огорчением.

А. ПОСТНИКОВ,
преподаватель.

НОВОСТИ ВУЗОВ

ВСТРЕЧА С ПРОФЕССОРОМ.

По инициативе студсовета общежития нефтехимического факультета Московского института нефтехимической и газовой промышленности имени И. М. Губкина была организована встреча студентов с профессором В. Н. Шелкачевым. Беседа состоялась на тему: «Культура и быт». Она вызвала большой интерес у студентов. Профессор В. Н. Шелкачев в беседе поделился со студентами, как нужно правильно распределять время для хорошего усвоения изучаемого материала, как правильно отдыхать и вести себя в быту.

ФАКУЛЬТЕТ — ШЕФ ПРЕДПРИЯТИЯ

Студенты факультета электрификации железных дорог Института инженеров транспорта ведут шефскую работу на Перовском заводе по ремонту электродвигательного состава. Студенческое конструкторское бюро факультета разрабатывает восемь тем для ремонтников.

ЭСТРАДНЫЙ ОРКЕСТР ИНСТИТУТА

При Московском институте химического машиностроения создан эстрадный оркестр. В программе: «Оркестровая пьеса», марш Людвиговского и марш Геннадия Михайлова, студента института.

Редактор Л. П. КАРЛОВ

Заказ 1197