

# Менделеевец

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

№ 1 (1046) || Год издания 40-й

Среда, 8 января 1969 года

Цена 1 коп.

## 3 января. СЕССИЯ НАЧАЛАСЬ

### КИБЕРНЕТИЧЕСКИЙ ПОДХОД СЕКРЕТ УСПЕХА ВСТУПЛЕНИЕ В БОЙ

#### ДЕНЬ ПЕРВЫЙ

##### РЕПОРТАЖ

Это вопрос к студентке группы О-21 Ольге Казаковой.

— Сейчас я приду в себя и поделюсь впечатлениями.

После кратковременного отдыха Ольга залпом ответила на все вопросы.

— Сдавала Трушину, получила 4 балла, спрашивало прилично, в общем-то довольна. В прошлую сессию троек не было. Сдавать еще четыре экзамена. Боюсь физики.

Идем дальше. Неограниченные студенты сдают политэкономию.

Лена Пескина (гр. Н-31) сдала экзамен на «хорошо».

— Сколько времени вы затратили на подготовку?

— Один день и половину ночи. Зачетная сессия была до 2-го января, а 4-го уже экзамены. Да еще и Новый год встречать хочется.

99,9 процентов студентов, нами опрошенных, сетовали на то, что слишком поздно заключилась зачетная сессия — слишком мало времени на подготовку к первому экзамену.

Некто, пожелавший сохранить никонгти, поделился с нами своими планами: «Захвату на экзамен пару книг, авось «повезет». Голос справа: «Молчи, вдруг сдашь, а в «Менделеевце» прочтут и будешь непрекращать».

Основы автоматизации производственных процессов у студентов группы Ф-53 принимал доцент Ж. А. Коваль. В этой группе из 19 человек 5 студентов сдали экзамен досрочно. А в день экзамена первые три оценки были пятерки.

— Ваши впечатления от экзамена?

Как правило, студенты нашей специальности хорошо сдают сессию (средний балл всегда выше 4) и занимают первые места в конкурсе на лучшую группу института. И все-таки есть вещи, которые вызывают беспокойство. Некоторые студенты групп Ф-34 и Ф-36, затянув выполнение курсовых проектов по деталям машин, выбились из графика работы, а наши второкурсники (группа Ф-24), среди которых более 50% процентов бывших медалистов, очень нервно сдавали контрольные коллоквиумы по физике и органической химии.

В связи с этим профессорско-преподавательский коллектив кафедры кибернетики химико-технологических процессов решил провести собрания со студентами младших курсов, обу-

#### ПУСТЬ ЭТО СТАНЕТ ТРАДИЦИЕЙ

чающихся по нашей специальности, с целью выявления и своевременного устранения причин снижения текущей успеваемости. На собраниях в присутствии члена-корреспондента АН СССР В. В. Кафарова, ведущих преподавателей нашей кафедры шел серьезный разговор с каждым студентом. В. В. Кафаров говорил о повышенных требованиях кафедры к качеству математической и общесинженерной подготовки учащихся на младших курсах.

Студенты делились своими соображениями по поводу учебного плана, рассказывали о трудностях, отвечали на вопросы. Преподаватели старались понять причины низкой успеваемости у некоторых студентов, интересовались усло-

виями их быта. У П. Зависиона из группы Ф-24 очень остро стоит вопрос с жильем. Кафедра решила ходатайствовать перед деканатом физико-химического факультета о предоставлении ему места в общежитии института. Но у большинства студентов отставание от графика, как правило, связано с недостаточно серьезным отношением к учебе.

Желательно, чтобы встречи студентов младших курсов с профессорско-преподавательскими коллективами кафедр стали традиционными. Это окажет эффективную помощь в подготовке квалифицированных молодых специалистов.

В. ПЛЮТТО,  
доцент.

#### КУРАТОР В СТУДЕНЧЕСКОМ КОЛЛЕКТИВЕ

ло, отсутствует приемственность в кураторской работе: тот, кто принимает группу на II курсе, не получает никакой информации о ее жизни и учебе у куратора, работавшего с ней на I курсе. В результате на знакомство с новым коллективом уходит не менее 2–3 месяцев.

Кураторы не поддерживают тесного контакта с преподавателями, занимающимися с группой. Как следствие — недостаточная осведомленность кураторов о трудностях, воз-

никающих у студентов в процессе учебы.

Кураторы мало помогают треугольнику группы в организации конкурса на лучшую группу, мало используют конкурс для повышения текущей успеваемости студентов. Особое внимание кураторам следует обращать на работу с учащимися в период подготовки к зачетной и экзаменационной сессии.

Получая информацию о положении в группе, кураторы не всегда подкрепляют ее информацией из деканата.

## МНОГОГРАННЫЙ ТАЛАНТ

В январе 1969 г. научная общественность отмечает 60-летие со дня рождения и 37-летие научной, педагогической и общественной деятельности члена-корреспондента АН СССР Василия Владимировича Коршака — крупнейшего представителя советской полимерной науки, заведующего кафедрой химической технологии пластмасс нашего института.

В. В. Коршак родился 9 января 1909 г. в семье железнодорожного служащего и рано начал свою трудовую деятельность.

В 1927 г. он поступил в Московский химико-технологический институт им. Д. И. Менделеева, после окончания которого был оставлен в аспирантуре при кафедре органической химии. Свою кандидатскую диссертацию он выполнил под руководством академика П. П. Шоргина. После окончания аспирантуры в 1935 г. В. В. Коршак остается на преподавательской работе в МХТИ им. Д. И. Менделеева сначала как доцент, а затем с 1936 г. заведующим кафедрой. В 1941 г. он защитил диссертацию на соискание ученоей степени доктора химических наук.

В годы Великой Отечественной войны В. В. Коршак находился на организационной и партийной работе, совмещая ее с педагогической и научной деятельностью. С 1946 г. он возглавляет лабораторию высокомолекулярных соединений Института органической химии АН СССР. С 1954 г. В. В. Коршак руководит отделом высокомолекулярных соединений ИНЭОС АН СССР. Здесь под его руководством развернулись широкие исследования как в области важнейших теоретических вопросов макромолекулярной химии, так и в развитии практического применения полимерных материалов.

В 1955 г. В. В. Коршак избирается членом-корреспондентом АН СССР по специальному «химии высокомолекулярных соединений».

Научная деятельность В. В. Коршака весьма многогранна. Он — автор многочисленных научных трудов и изобретений, а также монографий в области химии высокомолекулярных соединений, многие из которых переведены на иностранные языки и пользуются широкой известностью. Для исследований В. В. Коршака характерно сочетание высокого теоретического уровня с практической целенаправленностью.

За последние годы в отделе высокомолекулярных соединений под его руководством созданы оригинальные отечественные термостойкие полимеры-полиарилаты, которые внедряются в настоящее время в промышленность.

Им выполнена большой цикл работ в области изучения реакции линейной поликонденсации, который позволил установить основные закономерности и механизм этого важнейшего метода получения высокомолекулярных соединений. Теория поликонденсационных процессов В. В. Коршака получила всеобщее признание среди отечественных и зарубежных исследователей.

Фундаментальные исследования выполнены В. В. Коршаком по изучению реакции Фриделя-Крафтса, процессов полимеризации, полипирилизации,



полирекомбинации, окислительной полидегидроконденсации и других реакций, позволяющих проводить синтез высокомолекулярных соединений с заданными свойствами.

Последние годы ученым осуществляются углубленные исследования в направлении синтеза новых типов элементоорганических мономеров и полимеров, содержащих в своем составе фосфор, бор, олово, кремний, германий, берилий и другие элементы периодической системы.

Систематические исследования, проводимые В. В. Коршаком в течение многих лет в области изучения зависимости свойств разнообразных классов высокомолекулярных соединений от их строения, явились теоретической основой синтеза многих типов полимеров с заранее заданным комплексом свойств.

В. В. Коршак опубликовал более 800 работ, в том числе такие монографии, как «Химия высокомолекулярных соединений», «Методы синтеза высокомолекулярных соединений» и другие, которые являются настольной книгой специалистов, работающих в области химии полимеров. Он — автор более 70 изобретений, многие из которых внедрены в промышленность или рекомендованы к внедрению.

Огромную научную деятельность В. В. Коршак сочетает с большой педагогической работой. Им подготовлены сотни инженеров, более 90 кандидатов наук и 9 докторов наук.

В. В. Коршак — главный редактор журнала «Успехи химии» и член редколлегии многих других журналов.

За свою плодотворную научную, педагогическую и общественную деятельность В. В. Коршак награжден тремя орденами. Он дважды Лауреат Государственной премии в области химических наук.

Член-корреспондент АН СССР В. В. Коршак, крупнейший ученый-коммунист отдает свои силы и знания на процветание отечественной науки. В. В. Коршак находится в полном расцвете своих сил и творческих дерзаний. Пожелаем ему доброго здоровья и дальнейших творческих успехов на благо нашей Великой Родины.

Д. КУТЕПОВ,  
профессор.

И. КАМЕНСКИЙ,  
доцент.

А. ДАВАНКОВ,  
доцент.

должен уделять научной работе студентов на кафедрах.

Существующее мнение о том, что в научной работе можно привлечь только студентов старших курсов, на наш взгляд, необоснованно. Необходим дифференцированный подход к выбору темы работы, вида научной работы. К примеру, на кафедре радиационной химии на научной студенческой конференции делают доклады студенты II курса Танаевцева О. и Колесов Е. Проведение реферативной работы приемлемо для всех кафедр.

С. КАТАЛЬНИКОВ,  
М. ДОМАНОВ.

# ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ И ТЕРМОДИНАМИКА

М. КАРАПЕТЬЯНЦ, профессор



Предлагаем вниманию читателей окончание доклада профессора М. Х. Карапетянича, затрагивающего важнейшие проблемы современной химии. Начало см. в «Менделеевце» № 36 за 17 декабря 1968 г.

## ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ МЕТОДА

Заслуживает внимания и ряд других вопросов. Вот некоторые из них. Элементы учения о кинетике методически правильно излагать после обучения о химическом сродстве (сначала надо решить гамлетовский вопрос, а уже потом заботиться о скорости того, что может произойти). Закон Гесса целесообразно продемонстрировать не на приведшихся примерах, а иллюстрировать его для расчета энергий ионизации, сольватации, кристаллической решетки и т. д. и т. п. (очень полезно при этом для единства воспользоваться энталпийными графиками). Тогда студент убедится в универсальности этого метода, прочувствует связь структурного и термодинамического подхода, наглядно представит себе масштаб энергетических характеристик различных процессов. От изложения принципа Ле-Шателье нужно либо отказаться (я не говорился), либо, если уже его излагать, то не на школьный манер, обратив, в частности, внимание студентов на то, что для суждения о смещении равновесия важен не только знак  $\Delta H$  ( $\Delta V$ ), но и их абсолютные значения.

И еще одно замечание. Преподаватель не должен излишне упрощать дело как в большом, так и в малом, т. е. и при изложении общих принципов, и при рассмотрении отдельных процессов. Надо, чтобы студент уже с I курса знал, что термодинамическая изза ( $\Delta G < 0$ ) не является гарантией фактического осуществления процесса и что существование веществ, для которых  $\Delta G < 0$ , свидетельствует о возможности их получения лишь косвенным путем (а не прямым синтезом). Надо сообщить им сведения о соединениях переменного состава, не внушиая представлений о том, что, например,  $KClO_3$  распадается только на  $KCl$  и  $O_2$ , что при растворении  $Si$  в концентрированном растворе  $HNO_3$  выделяется только  $NO_2$  и т. д. и т. п.

## «ТЕРМОДИНАМИЧЕСКАЯ СТОРОНА» ХИМИИ

Обратимся теперь к «термодинамической стороне» курсов аналитической, органической и физической химии.

В аналитической химии термодинамические вопросы в общем отражены с достаточной полноностью, что можно подкрепить множеством примеров, относящимися к термодинамике растворов. Этую информацию в рамках числа часов, отводимых на курс аналитической химии, расширить нет возможности, да и в этом нет нужды, но в плане факультативного изучения предмета или работы научно-исследовательского студенческого

## ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ И ТЕРМОДИНАМИКА

Роль химической термодинамики в курсе физической химии очень велика. Этим все сказано. Важно и то, что этот курс не только календарно стоит перед специальными дисциплинами, но фактически является теоретической основой химической технологии. Не останавливаясь на ряде методических вопросов, в частности на важности преемственности в изложении общей части курса химии и курса физической химии, что, помимо всего прочего, будет способствовать решению общей и актуальной задачи — «эстафетности» в преподавании вообще и химических дисциплин — в частности. Мне бы очень хотелось не ограничиваться

курсникам, но и дополнительно излагается огромный, совершенно новый массив сведений как по термодинамике, так и по ее многочисленным приложениям. Поэтому теоретически возможное сечение физикохимиков на то, что преподаватели неорганической химии похитили у них термодинамику, лишене каких-либо оснований. Преподаватели химии, как нам кажется, делают лишь хорошее дело, помогая с помощью минимальных «термодинамических средств» выдерживать обрушающуюся на студентов лавину сведений, закладывая попутно фундамент для изучения физической химии.

Далее — это принципиально важно — в курсе физической химии первостепенной задачей является научить студентов методами расчета различных свойств и характеристик разнообразных процессов. Но особенность этой дисциплины такова, что природа объектов вычисления отличает от заданных планов. Изучив физическую химию, студент должен знать, какими сведениями надо располагать и каким образом ими воспользоваться для того, чтобы найти нужную величину, скажем, энтропию вещества или температурную зависимость теплоты его образования. Будет ли объектом вычисления  $C_6H_6$ ,  $CdCl_2$  или  $ZrN$  — безразлично, и тем более совершенно безразлично место соответствующего элемента (соединения) в периодической системе. Например, проявление в значении данного свойства диагонального сходства, лантанидного сжатия или вторичной периодичности. В связи с этим следует вернуться к содержанию первой лекции, так как с очевидностью вытекает вывод — не давать студентам I курса предельно скромные понятия об  $S(AS)$  и  $\Delta G$  значит лишать их возможности с общих позиций разобраться в обычных окружающих их процессах, значит излагать колossalный фактический материал на неполном научном фундаменте.

«Ведь, знание только тогда знание, когда оно приобретено усилием мысли, а не одной памятью» (Л. Н. Толстой). Ради чего искусственно отрывать и отрывать преподнесение химического материала от его осмысливания на два года?

## ГЛАВНОЕ ПРОТИВ ВТОРОСТЕПЕННОГО

Обращаясь к роли термодинамики в изучении технологических дисциплин, следует вновь подчеркнуть, что физическая химия, а поэтому и химическая термодинамика являются их теоретической основой.

Но в спецкурсах надо не только широко использовать термодинамические методы и сведения, но и углублять их на конкретном технологическом материале. Учитывая то, и другое, следует обратить внимание на далеко не одинаковую, как количественно, так и качественно «термодинамическую оснастку» различных спецкурсов, а также написанных по ним учебных пособий и программ. Так, если в цикле дисциплин,

закончил словами тех же учебных, высказывание которых послужило эпиграфом настоящей статьи: «Очарование развивающейся науки заключено в работе первооткрывателя на границе непознанного; но достичь этой границы можно только продвигаясь по заранее проложенным дорогам, из которых наиболее безопасной и надежной является столовая логика термодинамики».

## Кристаллография, Минералогия

Вильке К. Т. Методы выращивания кристаллов. Пер. с нем. Л. А. Рейхерта. Под ред. канд. геол.-минерал. наук Г. Г. Петрова и инж. Ю. О. Пузина. М., «Недра», Ленинград. изд-ние, 1968, 423 с. с илл.

## Техника

Иванько А. А. Ударность. Справочник. Под ред. чл.-корр. АН УССР Г. В. Самсонова. Киев, «Наукова думка», 1968, 127 с.

Конические соединения. Справочное пособие. «Машиностроение», 1968, 144 с. с черт.

## ЭТИ КНИГИ ЖДУТ ВАС

### НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ В БИБЛИОТЕКУ МХТИ

Физическая химия  
Баландин А. А. Современное состояние мультиплетной теории гетерогенного катализа. М., «Наука», 1968, 202 с. с черт.

Джайл Ф. Х. Полимерные монокристаллы. Переводы с англ. В. Г. Баранова (и др.). Под ред. д-ра физ.-мат. наук, проф. С. Я. Френкеля. Л., «Химия», Ленинградск. отд., 1968, 551 с. с илл.

Залукаев Л. П. Гомолизация органических молекул. Воронеж. Изд. Воронежского ин-та, 1968, 225 с. с черт.

Каталитические свойства веществ. Справочник. Под общ. ред. акад. В. А. Ройтера. Киев, «Наукова думка», 1968, 1463 с.

Мищенко К. П. и Полторацик Г. М. Вопросы термодинамики и строения водных растворов электролитов. Л., «Химия», Ленингр. отд-ние, 1968, 351 с. с черт.

#### Аналитическая химия

Воскресенский А. Г. и Солодкин И. С. Практическое руководство по качественному полумикроанализу. (На основе бессероводородного метода). (Для биол.-хим. фак-

пед. инст-тов). М., «Просвещение», 1968, 135 с. с илл.

Пальшин Е. С. и др. Аналитическая химия протактина. Е. С. Пальшин, Б. Ф. М. соедов, А. В. Давыдов. М., «Наука», 1968, 240 с. с черт.

Применение органических реагентов в анализе. (Сборник статей). Под ред. И. С. Мустафина. Саратов, Изд. Сарат. ин-та, 1968, 150 с. с илл.

Неорганическая химия  
Диаграммы состояния металлических систем. Обзор исследований. (Отв. ред. чл.-корр. Ч ССР Е. М. Савицкий). М., «Наука», 1968, 322 с. с илл.

Шварц Е. М. Комплексные соединения бора с поликислотами. Рига («Зинатнеиздат»), 1968, 244 с. с илл.

Янсон Э. Ю. Комплексные соединения. (Учеб. пособие для нехим. специальностей вузов). М., «Рынок школы», 1968, 174 с. с черт.

## ПРАЗДНИК ВЬЕТНАМСКОГО НАРОДА

20 декабря — славная историческая дата вьетнамского народа. Это день создания Национального фронта освобождения Южного Вьетнама. Спустя 8 лет со дня образования, НФОЮВ является организатором и руководителем южновьетнамского населения в борьбе против американской агрессии за национальное спасение. Он освободил 1/3 территории Южного Вьетнама, где имеется более 10 миллионов жителей, располагает мощными вооруженными силами и пользуется большим престижем в стране и во всем мире. Он является подлинным представителем населения Южного Вьетнама. Под дальневидным руководством НФОЮВ южновьетнамский народ сражался с достойным восхищения героизмом, наносил противнику сокрушительные и неоднократные удары, непрестанно одерживал все более серьезные победы, особенно после общего наступления и одновременных восстаний весной 1968 года; он заставил американских империалистов перейти к пассивной обороне и еще больше подорвал марионеточную администрацию и армию.

Военная мощь крупнейшей империалистической державы —

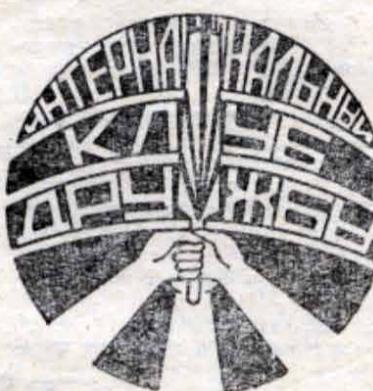
США не смогла сломить решимость вьетнамского народа в борьбе за свободу, независимость и единство своей родины. Героическая борьба нашего народа, благодаря его мужеству и стойкости, а также международной солидарности его друзей и главным образом советского народа, увенчалась важным успехом. С 1 ноября 1968 г. правительство США было вынуждено заявить о полном прекращении бомбардировок и других военных действий против ДРВ и о согласии сесть за стол четырехсторонних переговоров по мир-

ному урегулированию вьетнамской проблемы. Однако установка во Вьетнаме продолжает оставаться тревожной. Соединенные штаты резко усилили вооруженную интервенцию в Южном Вьетнаме, предпринимают опасные провокации против ДРВ. До сих пор при пособничестве сайгонских правителей Вашингтон оттягивает начало четырехсторонних переговоров.

Именно поэтому священный долг всего нашего народа заключается сейчас в том, чтобы повышать нашу решимость бороться и победить, нашу решимость освободить Юг, защитить Север и перейти к мирному воссоединению отечества. До тех пор, пока хоть один агрессор остается в нашей стране, вьетнамский народ должен бороться, чтобы уничтожить его.

Наш народ знает, что его борьба неразрывно связана с борьбой передового человечества за мир, национальную независимость, демократию и социальный прогресс. Мы решительно идем вперед, чтобы одержать полную победу.

НГО ВАН ЛАМ,  
южновьетнамский аспирант.



## А ЕСЛИ ЭТО ЛЕНОСТЬ МЫСЛИ?

Начинаем обсуждение статьи «О рисунках, процессах, аппаратах и «Дилетантизме в науке»

В № 36 газеты «Менделеевец» напечатана статья «О рисунках, процессах, аппаратах и «Дилетантизме в науке», которая вызвала у меня решительные возражения. Автор статьи, А. Булгаков, пишет о недостатках обучения студентов в нашем институте. Разумеется, такие недостатки есть, но, по моему, автор обрушивается на недостатки несуществующие.

А. Булгаков считает, что мы получаем излишние сведения о конструкциях машин узко специального назначения. Больше того, он предполагает, что «каждой группе специалистов, рассказывающей об аппаратах, горячих процессах, нужно сообщать только то количество сведений, которое необходимо именно этой группе».

Я понимаю это как удивительную леность мысли и боязнь узнать «лишнее» (как будто могут быть лишние знания!).

Моя специальность — технология переработки пластических масс. Она предполагает для хорошего освоения технологии хорошие знания и основных принципов машин и их конструктивных особенностей. По логике тов. Булгакова, инженер по специальности «технология пластических масс» знание машин для переработки совершенно не нужно. Им нужны лишь основные принципы. Но эти принципы практически в любой машине для переработки сводятся к наличию у последней нагревателей и устройств для создания давления на перерабатываемый материал. Этих принципиальных сведений технологии, создающих новые материалы, совершенно недостаточно. Он должен ясно представлять себе особенности машин и требования, которым должен удовлетворять материал для переработки на каждой отдельной машине.

В школе нам должны были не только дать какую-то сумму знаний. Этого мало. Нас должны были научить думать, задавать вопросы и находить ответы на них. К сожалению, многие из нас не вынесли из школы умения самостоятельно думать. Институт тоже не только дает нам профессиональные знания — он учит нас инженерному мышлению. И я думаю, что это инженерное мышление великолепно развивают те чертежи на экранах, которыми так недоволен А. Бул-

гаков. Лектор может дать сугубо принципиальную схему любой машины, например, экструдера. Но ведь на наших заводах работает множество советских и иностранных экструдеров, в которых общий принцип использован с какими-то дополнениями, конструктивными особенностями. Вот такие машины и нужно показать на диапозитивах, чтобы будущий инженер научился самостоятельно разбираться в особенностях и преимуществах данной конструкции. И вовсе не нужно стремиться упростить чертеж, убрать все детали, «которые мешают сразу понять суть аппарата» — в процессе размышления над чертежом, схемой и складываются навыки инженерного мышления. И чертежи на экране вовсе не будут казаться такими сложными, если, рассматривая их, студент будет думать о конструкции машины, а не предаваться бесплодным размышлением о том, как трудно будет учить это к экзаменам.

Я пишу это не с общих позиций, а руководствуясь опытом. В этом учебном году нам читали курс «Оборудование заводов переработки пластмасс». Сначала были использованы заранее подготовленные схемы,

а потом диапозитивы с изображением разнообразных конструкций машин. Естественно, у нас были трудности, так как такая система была нам непривычна. Но потом мы поняли целесообразность такой организации лекций. За короткое время мы увидели не просто принципы, но конкретное их применение в целом ряде отечественных и зарубежных конструкций машин. Разумеется, мы не успевали заносить эти схемы и чертежи в свои конспекты, но, что гораздо более ценно, они остались в нашем сознании. Сейчас мы проходим преддипломную практику и с удовлетворением обнаруживаем в цехах, что мы знаем наши и иностранные машины, знаем особенности их конструкций, понимаем особенности технологии переработки.

Мы можем утверждать, что такая система лекций была нам чрезвычайно полезна, дала необходимые знания. Такой опыт чтения лекций имеет неоспоримые преимущества, но он расписан на студентов, которые склонны самостоятельно думать, разбираться, а главное, прорабатывать материал лекций по мере их чтения, а не в предэкзаменационной спешке.

Л. МИТАУЭР,  
студентка гр. О-52.



Славные люди, наши вахтеры!

10 декабря в интерклубе 5-го корпуса состоялась профсоюзная учеба студсоветов и членов жилищно-бытового сектора профкома. Учебу проводил инструктор горкома профсоюзов В. В. Пашкиров.

На учебе присутствовал и директор студгородка «Сокол» т. Васильев, который ответил на многочисленные вопросы присутствовавших. Особый интерес вызвало сообщение о типовых нормах оборудования общежитий мебелью, постельными принадлежностями и другим инвентарем. В связи с недостаточной комплектацией общежитий всем необходимым по нормам хотелось бы, чтобы ректорат оповестил через газету о сроках доукомплектования. В частности, речь идет о необходимости выделить на каждого проживающего 1 покрышку, 1 карниз оконный на комнату, 1 штору или партьеру на окно и пр. Хотелось бы узнать и мнение ректората о проводимом смотре-конкурсе на лучшую комнату, красный



На снимке вы видите аспиранта Нгуена Ван Тхана во время его беседы со студенткой нашего института Наташей Рожковой. За время учебы в МХТИ у Нгуена Ван Тхана появилось много друзей. И это не случайно. Ведь его связь с институтом началась давно, еще с тех пор, когда Тхань был студентом. И сейчас эта дружественная связь продолжается. После успешной защиты диплома Нгуен Ван Тхань вновь приехал в СССР, чтобы учиться в аспирантуре МХТИ.

## НЕОБХОДИМА ПОМОЩЬ

Наша «Школа молодого лектора» вне всякого сомнения могла бы сделать очень много.

Взять хотя бы одну только секцию лекторов международников. Как в прошлом году, так и сейчас нас постоянно приглашают на заводы и фабрики, школы, профтехучилища и т. д.

А что мы сделали? В первом семестре прошлого учебного года было прочитано 16 лекций, из которых 7 приходятся на долю фабрики «Салют». Темами выступлений были: 50-летие Великой Октябрьской революции и международное положение СССР. Во втором семестре мы осуществили 3 коллективных выхода на заводы и фабрики.

Здесь было прочитано 28 лекций. Еще 5 лекций состоялись в продовольственных магазинах. Итого 33 лекции. Много это или мало? Если учсть, что активно работали студенты В. Сосонко, О. Ананян, А. Дубинин, М. Гандельман, М. Мурзиков, И. Лейбман, В. Поранский, то это вроде бы неплохо. Ну, а если лекторов было бы раз в 5 больше? Ясно, что нам необходимы новые кадры, и успех нашего важного участка комсомольской работы во многом зависит от организационной деятельности.

С начала нынешнего учебного года были предприняты различные меры по вовлечению новых членов в «Школу молодого лектора». Благодаря усилиям старшего преподавателя Л. С. Головачевой, не забывавшей нужд нашей школы, в сек-

цию международников вступили 18 комсомольцев, главным образом с ИХТ и физико-химического факультета (группы И-16 и Ф-12). К нам в секцию пришли также и старшекурсники Резапкина Светлана, Груздова Тамара, Усова Юрий и другие. Это хорошо подготовленная смена.

Наша работа во многом зависит от серьезной учебы. И в этом отношении для комсомольцев было сделано немало. Мной, в частности, было прочитано несколько лекций о международном положении и событиях в Чехословакии для студентов III курса факультета технологии органических веществ, комсомольскому актуу ИХТ факультета, в общежитии. Но вся беда в том, что некоторые товарищи не относятся к делу как к серьезному комсомольскому поручению. Среди них, к сожалению, есть и руководящие комсомольские работники, которые отдаются лишь обещаниями, но помочь по-настоящему не смогли. Отсюда плохая посещаемость лекций, которая ведет к срыву всех наших планов. Так, по нашему спискам в международной секции числится около 70 человек. Между тем на лекции в сентябре присутствовало всего лишь 5 человек, 18 ноября — 19 человек и 26 ноября также 19 человек. Спрашивается, где были остальные?

Вот и получается, что у нас возникла проблема «мертвых душ». Эти люди записались в «Школу», но на занятия не приходят. Примерами могут быть комсомольцы из группы С-22, Т-21, Ф-20, И-14 и т. д.

Следует отметить, что в секции международников мало студентов с топливного, силикатного, неорганического факультетов. Хотелось, чтобы новый комитет ВЛКСМ и факультетские комсомольские организации по настоящему помогли росту всех секций школы молодого лектора.

Л. КАРЛОВ,  
доцент.

## В редакцию газеты «Менделеевец»

Позвольте мне через Вашу газету выразить большую благодарность всем организациям, членам Ученого совета, сотрудникам, студентам и аспирантам МХТИ и всем товарищам, поздравившим меня в связи с присвоением мне Президиумом Верховного Совета РСФСР почетного звания заслуженного деятеля науки и техники.

А. П. КРЕШКОВ

В. В. ШЕСТАКОВ,  
председатель жилищно-бытового сектора профкома.

## СЕССИЯ ДЛЯ СТУДЕНТА — ПРАЗДНИК

Хорошо учиться, получать глубокие знания — главная наша задача. Думаю, ни для кого не секрет, что хорошей успеваемости можно достигнуть только при систематической работе над пройденным материалом, при посещении всех лекций, лабораторных занятий, семинаров. Правда, некоторые считают, что изучить предмет он успеет в течение трех дней, которые даются на подготовку перед экзаменом. Но, как правило, такие расчеты не оправдываются.

Курс лекций и занятий в нашем вузе рассчитан не на вундеркиндов, а на студентов с нормальными средними способностями. Разговоры о том, что нагрузка студентов-менеджеров непомерно велика, на мой взгляд, необоснованы.

При желании нельзя не заметить того, что хорошо успевающие студенты не гении, и тем не менее учебная нагрузка для них вполне посильна. Больше того, они успевают активно участвовать в общественной жизни. Основные вопросы любого курса излагаются на лекциях. Подчас студентам, чтобы успеть за лектором, приходится записывать излагаемый материал автоматически. Но это не страшно. Ведь лекционный материал основательно разбирается на семинарах. Именно здесь преподаватели могут помочь правильно понять и хорошо усвоить сложный материал. Но возлагать всю надежду на семинар и пропускать лекции — очень опасный и нежелательный путь. Из опыта пятилет-

ней учебы я сделал твердый вывод, что лекции и семинары связаны между собой в обратной пропорциональности. Не посещая лекций, приходится больше уделять времени на проработку пропущенного материала перед семинаром. Выиграв два часа, обычно теряли больше, как во времени, так и в знаниях. Если же пропущенные лекции не «прорабатывались» перед предстоящим семинаром, откладывать это на дни сессии, то это плохо скажется на зачетах и экзаменах.

Я уже не говорю о том, как много времени, которого будет в обрез, займет этот труд. Как часто некоторым кажется, что для полного знакомства с предметом не хватает всего одного дня перед экзаменом (зачетом). Нет, дело тут не в одном дне. Только посещение лекций, подготовка к семинарам избавляют от недостатка времени в сессию. При соблюдении этих условий трех дней перед экзаменом с избытком хватит для того, чтобы освежить в памяти усвоенный в течение семестра материал.

И все-таки как бы много времени студент не уделял учебе, у него все же не должно пропадать желание и потребность быть всегда в центре общественной жизни. Ведь высшая школа — это не только получение знаний, но становление характера, приобретение первого жизненного опыта, поиски большой цели.

Каждый студент уже с I курса думает о том времени, когда он окончит институт и станет инженером на производ-

стве или сотрудником в научной лаборатории. Появятся новые проблемы, в том числе проблема работы с коллективом.

Умение организовывать работу производственного коллектива, способность руководить и управлять людьми — качества, которые нельзя приобрести, сидя в аудитории или в библиотеке. Эти качества формируются в процессе труда. В условиях вуза таким трудом является общественная деятельность. Студенты, прошедшие школу комсомольской и профсоюзной работы, в большинстве своем становятся хорошими организаторами.

Нередко можно слышать такое: «Я пришел в институт только учиться». Студенты, придерживающиеся этого мнения, ссылаются на то, что участие в общественной жизни и института отвлекает их от учебы. На мой взгляд, эти люди, сами того не сознавая, сильно обделяют себя. Участие в общественной жизни заставляет более критически относиться к себе и своим поступкам. Приходится умнее планировать свое время, повышается самоконтроль. Обо всем этом каждому не мешало бы подумать очень серьезно.

Ну, а пока хочется пожелать всем студентам хороших успехов, чтобы шутливое «Сессия для студентов — праздник», стало не шуткой, а радостной действительностью.

В. ИГНАТЕНКОВ,  
студент VI курса,  
Ленинский стипендият.

## ГЛАЗАМИ ХУДОЖНИКА ВПОЛНЕ ПРАВДОПОДОБНАЯ ИСТОРИЯ



Профессиональные юмористы говорят: «Смех — дело серьезное». Художник Г. Брагин, который сделал эти шутливые зарисовки, следовал правилу: «Смех — дело веселое». Он не профессионал, зато он хорошо знает, как трудно приходится студентам в дни сессии. Хватает всего: и серьезности, и строгости, и грустных размышлений. А как с настроением? Оно неопределенно-скованное. Наш рецепт: немного юмора и искреннего веселья — и самое страшное покажется не таким уж страшным.

## СПОРТ



## SPORT



## В ПЕРВЫЕ

В этом году на нашем факультете впервые проводилась комплексная спартакиада.

Спортивный совет института вместе с преподавателями кафедры физического воспитания А. А. Постниковым и Н. Ф. Ланцовой провели большую организационную работу. Результаты не замедлили сказаться. Уже проведены соревнования по легкой атлетике, стрельбе, кроссу. Намечены соревнования по лыжам, волейболу, баскетболу и другим видам.

Уже можно подвести некоторые итоги. Сейчас первенство удерживают спортсмены II курса, которые особенно хорошо выступили в соревнованиях по стрельбе и кроссе. В борьбе легкоатлетов победителями стали третьекурсники. Но плохие результаты в стрельбе не позволили им опередить II курс, и они с I курсом делят II—III места.

Но главное, на наш взгляд, заключается в том, что спар-

тиада позволила лучше организовать спортивную работу, подготовить хорошие команды к институтским соревнованиям, выявить наиболее способных спортсменов, достойных защищать честь факультета.

Хотя первые результаты и радуют, нужно отметить, что соревнования прошли не так организованно, как хотелось бы.

Необходимо, чтобы спортивные акции на курсах с помощью комсомольского бюро более ответственно подходили к комплектованию команд и вовлечению студентов в спортивную жизнь факультета. Нам кажется, что спортивный совет факультета начал полезное дело. Думаем, что и другие факультеты поддержат почин органи-

ков.  
Ю. ЕВТИХОВ,  
председатель спортивного совета,  
Ю. ФОМИН,  
студент.

## И ВНОВЬ НАС СЕВЕР ЗОВЕТ

Этим летом московский клуб подводного плавания «Дельфин» организовал экспедицию на Белое море. Цель ее — сбор водорослей,

которые применяются в медицине, в пищевой, ткацкой промышленности.

Желание попасть в состав экспедиции было велико, но работа предстояла трудная, и поэтому поехали только опытные подводники. Это счастье выпало и троим ребятам из нашего института — Могильскому, Селиванову и мне. Могильский и Селиванов ехали на Белое море второй раз, я — первый. Влекли туда и дикая природа, и рассказы о богатствах севера.

Многие люди, побывавшие в этом суровом краю, навсегда остаются его поклонниками. Я знаю человека, который уже десятый год подряд проводит свой отпуск на северных морях.

Экспедиция состоялась в августе. Через четыре дня после отъезда из Москвы мы были в одной из многочисленных губ Белого моря, на территории Кандалакшского государственного заповедника. Губа, где мы обосновались, была в 5 часах хода на моторном карбасе от ближайшего поселка. Постоянным жителем этих мест был только егер. Природа поразила нас своим величием и первозданностью. К островам, входящим в заповедник, нельзя подходить по морю ближе чем на полкилометра, но у нас было особое разрешение начальника заповедника и мы имели право высадживаться на них.

Край не только красив, но и богат. Богат зверем и дичью. Много оленей и медведей, так что нас предупредили, что в лес лучше в одиночку неходить.

Мы работали по договору с заводом, занимающимся переработкой морских водорослей. Нормы были большие и требовали для своего выполнения немало усилий, но что интересно: мы не уставали, а может просто не замечали усталости. Спали по 4—6 часов в сутки. Вставали рано и к 9 часам выходили в море, где проводили целый день. Возвращались вечером к 9—10 часам. Сходили на берег, и берег качался, как карбас на волнах. Очень часто, когда мы были в море, рядом с карбасом играли тюлени, иногда показывали свои бело-серые спины трехметровые белухи. Поразил необычностью, какой замерзшей красотой подводный мир, в отличие от живого и веселого подводного

мира Черного моря. Огромные камни, покрытые водорослями. Ламинария с огромными листьями, достигающими 2—3 метров высоты. Пловец как будто находится в подводном лесу. А дно усеяно морскими звездами от бледно-желтых до ярко-красных.

Вода холодная, не выше 6°, поэтому под водой мы могли находиться не более 40—50 минут. Водоросли мы собирали в специальные сетки, и когда их вес достигал 20—30 килограмм, справляясь с ними под водой было нелегко. Особенно доставалось при сплавах.

В августе Белое море постоянно штурмует. Несколько раз наш карбас захлестывало так, что казалось он пойдет ко дну. Бывали дни, когда мы не имели возможности вообще выйти в море. Зато в редкие тихие дни и ночи море было гладким, как зеркало, и тогда в нем отражались берег и лес; а ночами огромная луна, в два человеческих роста, стояла над лесом и отбрасывала на воде широкую сверкающую дорогу.

Красивый край! И он нашел себе поклонников, которые еще не раз приедут сюда. Деревянные поселки, где мостовые скрипят, как половицы, люди этих поселков, ковры мхов в лесу, мягких, как пух, и имеющих, кажется, все цвета радуги, и, конечно, море — все это опять зовет нас к себе.

АЙАЗИН.

## НАШ ОТДЕЛ СПРАВОК

### ЗАЩИТА ДИССЕРТАЦИЙ

27 января 1969 г.

в 10 часов на соискание научной степени кандидата технических наук Мучником Л. М. на тему: «Исследование кинетики улетучивания компонентов из боросиликатных стекол с целью совершенствования технологии их варки».

в 11 часов на соискание научной степени кандидата технических наук Петровым Ю. Ф. на тему: «Синтез стойких к действию высоких температур пигментов гранатового типа».

Редактор Б. В. ГРОМОВ