

# Менделеев

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

№ 36 (1382)  
Год издания 48-й

Вторник, 13 декабря 1977 г.

Цена 2 коп.

## „ВЕЛИКИЙ ОКТЯБРЬ И СОВРЕМЕННЫЙ МИР“

С 29 ноября по 2 декабря в МГУ проходил заключительный этап конференции, посвященной 60-летию Великой Октябрьской социалистической революции. В ней приняло участие 720 иностранных студентов, представляющих 79 стран мира. В день открытия в адрес конференции поступило приветствие Генерального секретаря ЦК КПСС Председателя Президиума Верховного Совета

СССР Л. И. Брежнева. Текст приветствия огласил министр высшего и среднего специального образования СССР В. П. Елютин.

Право участвовать в этой конференции завоевали и иностранные учащиеся нашего института. Это Турк Калиду из Мали (С-54), Хименис Росарио Хосе из Доминиканской республики (Н-22), Мудзингула Жозеф из Конго (С-33) и

Гомес Эрнесто Гарсиа из Кубы (аспирант ТНВ).

На пленарном и секционных заседаниях конференции выступило 50 докладчиков. В выступлениях отмечались огромное воздействие Великой Октябрьской социалистической революции на весь ход мировой истории, возрастающая роль передовой молодежи планеты в борьбе против власти монополий, за торжество идеалов мира, свободы, социального прогресса на земле.

**Р. ПОПОВА,**  
каф. политэкономии.

С 1 сентября 1977 г. II и III курсы всех факультетов впервые занимаются без контроля знаний на коллоквиумах, введена еженедельная система контроля знаний студентов на семинарах и лабораторных занятиях с аттестациями на 5, 10 и 16 неделях.

Новая система контроля требует от студента четкой организации самостоятельной работы. Кураторы должны помогать студентам правильно организовать свой рабочий день.

Вопросы успеваемости и трудовой дисциплины студентов в течение этого семестра неоднократно обсуждались на общепедagogическом семинаре кураторов, партийных собраниях и заседаниях партбюро факультетов, на оперативных совещаниях в деканатах.

Хорошо организована работа кураторов на факультете кибернетики (отв. С. А. Шуматова), полимерном факультете (отв. М. С. Акутин), силикатном факультете (отв. Е. В. Солодухина).

Значительно улучшилась организация работы кураторов на ИХТ факультете (отв. В. Г. Хубаев). Серьезное внимание работе кураторов в этом семестре уделяет ИФХ факультет (отв. О. А. Синегрибова). Есть положительные сдвиги на топливно-органическом факультете (отв. Г. В. Одабашян).

В этом семестре имеют место организационные неполадки на ТНВ факультете, недавно приступившая к руководству работой кураторов Р. Г. Голованская старается исправить это положение.

## КУРАТОР И ГРУППА НАКАНУНЕ СЕССИИ

Несмотря на достаточно серьезное отношение партбюро факультетов к этой работе, у нас есть кураторы, которые крайне редко бывают в группах, не выполняют обязанностей куратора, изложенных в «Положении о кураторах студенческих групп МХТИ им. Д. И. Менделеева».

Партком продолжает обмен мнениями о работе кураторов путем взаимного ознакомления с состоянием дел на факульте-

тах. Особое внимание уделяется работе кураторов в студенческих группах I курса. По этому вопросу в декабре с. г. состоится совещание в парткоме ответственных за работу кураторов на факультетах и I курсе.

Скоро начнется экзаменационная сессия. Все силы кураторы должны сконцентрировать на подготовке групп к сессии.

**Л. Б. ЗУБАКОВА,**  
член парткома.



Студенты Ю. Гречко и И. Федосеева (С-13) выполняют лабораторную работу.

Фото Е. НОВИКОВА

## ДЕЛА ТЕКУЩИЕ...

Подведены итоги 2 аттестации по текущей успеваемости на I и II курсах факультета химической технологии полимеров.

Обсуждение полученных результатов в деканате и общественных организациях факультета приобрело в этом году особый интерес в связи с внедрением новой системы текущего контроля за успеваемостью студентов. Каковы же предварительные результаты?

Сразу хочется отметить, что одновременная аттестация студентов по всем предметам позволила получить объемный и полезный материал о каждом студенте, необходимый для оперативной индивидуальной работы с «неблагополучными». Хотя, на мой взгляд, на младших курсах первую аттестацию следует проводить несколько раньше 5 недели, так как начало семестра — период ответственный. Несколько слов о влиянии новой системы на посещаемость. Безусловно, эта система контроля требует от студента добросовестного посещения всех занятий. Однако проблема плохой посещаемости все еще существует и, прежде всего, потому что в самих коллек-

тивах студенческих групп не сложилась пока атмосфера должной требовательности к прогульщикам. Порой в стороне от этой проблемы стоят активы групп, забывая, что их главной целью является воспитание у всех членов группы сознательного отношения к учебе. Что касается самой формы аттестации, то, по мнению первокурсников, она близка к школьной и потому воспринимается одобрительно. На втором курсе в целом новая система контроля также получила поддержку, хотя нередко студентами высказывалось мнение, что подготовка и сдача крупного коллоквиума, как это было при старой системе контроля, оставляли более обобщенные и взаимосвязанные знания по данному предмету. В отношении отдельных предметов можно отметить, что в этом году улучшилось дело с изучением иностранных языков: аттестовано около 94% студентов; по математике, неорганической химии, теоретической механике аттестовано соответственно: 88, 83, 87%. По инженерной графике официально аттестовано 93,5%, однако, реальное выполнение учебного плана

по этому предмету тревожно: справляется с этим планом по графику лишь 63% студентов. На втором курсе сложное положение с физикой и с органической химией (аттестовано по этим предметам 63—65%).

Результаты аттестации показали также, что студентами, не аттестованными по нескольким предметам, оказались, как правило, те, чье отношение к учебе остается неудовлетворительным из семестра в семестр. Это еще раз убеждает в необходимости применения к этим студентам более решительных воспитательных мер.

В целом об эффективности новой системы текущего контроля можно будет судить после зимней сессии, однако, какой бы совершенной она ни была, определяющим остается прочность связи преподаватель-студент. На пороге предстоящей зимней сессии хотелось бы призвать всех студентов мобилизовать свои силы и начать юбилейный для нашего комсомола 1978 год успешной сдачей зимних экзаменов.

**А. А. КУДРЯШОВ,**  
зам. декана факультета.

## МЕСТКОМ О СОЦИАЛЬНОМ СТРАХОВАНИИ И ОТДЫХЕ СОТРУДНИКОВ

Основным направлением в работе комиссии по социальному страхованию местного комитета являлась забота о здоровье сотрудников. В соответствии с выделенной сметой 22 сотрудникам института были выданы льготные путевки на диетическое питание.

Важным разделом работы является прикрепление сотрудников к поликлиникам Минздрава. В этом году удалось прикрепить к поликлиникам Минздрава 37 человек. Сейчас общее число прикрепленных составляет 214 человек.

За истекшее время в Горкоме профсоюза и в других организациях были приобретены путевки в санатории и дома отдыха (санаторных — 7, в дома отдыха и пансионаты — 104). Местный комитет старается сейчас перенести работу по выявлению и отбору кандидатов для санаторного лечения на факультеты. Ведь профбюро должны лучше знать, кто из сотрудников нуждается в санаторном лечении. Эту работу мы будем продолжать и впредь, оставляя за месткомом лишь контрольные функции и распределение путевок по факультетам. Надо признать, что у нас еще плохо поставлена информация об имеющихся путевках, недостаточна гласность в вопросах распределения путевок.

Очень мало сделано у нас по организации семейного отдыха. Приобретение туристических путевок и курсовок в пансионат «Буревестник» далеко не покрывает потребности в таком отдыхе. Решением вопроса может быть только создание собственной базы отдыха. Институту выделен участок в Зарайском районе, но дальнейших практических шагов по организации базы отдыха еще не сделано. Мы понимаем, что ректорату сейчас приходится решать очень много сложных вопросов по строительству нового комплекса, по обеспечению нормальной работы общежития в Тушино, но и строительство базы отдыха очень важно и необходимо перейти к практическим шагам в этом направлении.

Очень активно в истекший период работала детская комиссия. Наряду с организацией посещения новогодних представлений в зимние каникулы для детей сотрудников была организована поездка в г. Геленджик, о которой у ребят остались прекрасные впечатления. Под постоянным контролем месткома в этом году про-

текала работа пионерского лагеря. Горком профсоюза наградил наш лагерь почетной грамотой, и в этом большая заслуга того коллектива, который обеспечивал работу лагеря. Однако, несмотря на то, что институт ежегодно тратит значительные средства на подготовку лагеря, на совершенствование его материальной базы, сейчас наш лагерь уже не отвечает современным требованиям. На повестке дня стоит вопрос о реконструкции лагеря, о постройке на месте деревянных домиков типовых двухэтажных обогреваемых корпусов, но когда эта реконструкция будет произведена не ясно. Может быть, имеет смысл закрыть лагерь на один сезон и за это время провести всю реконструкцию по типовому проекту. Этой проблеме и месткому, и администрации института необходимо уделить больше внимания.

Большое значение местный комитет придает вопросу улучшения питания в институте. Для контроля за работой столовой и буфетов была создана группа народных контролеров, для обучения которых было проведено три занятия сотрудниками СЭС, городского комитета народного контроля и членами месткома. Месткомом был проведен опрос сотрудников и студентов о работе столовой, а также ряд контрольных проверок. В результате был выявлен целый ряд недостатков. Общественными контролерами было установлено, что столовой нарушаются сроки реализации пищевых продуктов. За отчетный период комиссией общественного контроля уничтожены сотни кг творога и молочных продуктов, десятки кг рыбных и мясных продуктов и сотни порций готовых блюд. Материалы проверок направлялись в трест столовых Свердловского района. Трест заменил директора и зав. производством столовой. Сейчас в столовой почти установлено новое технологическое оборудование, изменены часы работы буфетов, организованы стол заказов и продажа полуфабрикатов. В столовой заведен бракеражный журнал, в котором общественные контролеры ежедневно дают оценку качеству приготовляемых блюд. В этом году местком планирует увеличить число общественных контролеров, уделять больше внимания работе буфетов.

**В. Е. КОЧУРИХИН,**  
председатель месткома.

## ДЕНЬ БОЛГАРСКОГО СТУДЕНТА

Этот праздник родился в дни борьбы прогрессивного болгарского студенчества против монархии и фашизма. После образования БОНСС (Болгарского Объединенного Народного Студенческого Союза) в 30-х годах прогрессивное значение этого дня возросло. 8 декабря студенты выходили на демонстрацию против фашизма и буржуазного правительства.

Болгарская студенческая молодежь свято хранит традиции бонсисстов. Каждый год 8-го декабря болгарские студенты отдают дань уважения павшим в борьбе с фашизмом студентам и дают клятву верности их революционному идеалу.

Болгарские студенты, обучающиеся в Москве, 8-го декабря приносят цветы к памятнику Георгию Димитрову. Вместе с советскими друзьями они организуют вечера, посвященные этому торжественному дню.

**ХРИСТО ИВАНОВ, К-11 (НРБ).**

## ПОЗДРАВЛЯЕМ ДРУЗЕЙ ИЗ ФИНЛЯНДИИ

Дорогие Мария и Тиина! Общественные и партийные организации МХТИ им. Д. И. Менделеева сердечно поздравляют вас с 60-летием Незави-

симости вашей страны. Желаем вам отличных успехов в учебе, здоровья. Пусть крепнет и развивается дружба и сотрудничество между нашими странами!



## НАШИ ЮБИЛЯРЫ

ЕФРЕМУ ТЕВЕЛЬЕВИЧУ  
АЗРИЭЛЮ — 70 ЛЕТ

10 декабря 1977 г. исполнилось 70 лет доценту кафедры высшей математики Ефрему Тевельевичу Азриэлю. Совсем еще молодым человеком в 1932 г. он впервые переступил порог МХТИ им. Д. И. Менделеева.

Много вдохновенного труда и любви к делу было отдано Е. Т. Азриэлем за более чем 45-летний период работы в Менделеевке.

Число его учеников за это время исчисляется многими тысячами. Пожалуй, нет такого химического предприятия в Советском Союзе, где бы не трудился выпускник Менделеевского института, которые всегда с благодарностью и любовью вспоминают Ефрема Тевельевича.

Блестящий лектор, прекрасный методист, педагог не только по профессии, но и по призванию, глубоко знающий свой предмет и безгранично увлеченный своим делом — такъв Е. Т. Азриэль, завоевавший любовь и заслуженное уважение коллектива института.

Широкая научная эрудиция, свободное владение материалом и методическое чутье позволяют Е. Т. Азриэлю придать каждой лекции «индивидуальное лицо», вызвать интерес к излагаемой теме. Его лекции, отличающиеся ясностью, четкостью и живостью изложения, пользуются большой популярностью у студенческой молодежи. Студенты знают Е. Т. Азриэля как строгого, но справедливого преподавателя.

Своим большим опытом Е. Т. Азриэль охотно делится с молодыми преподавателями, помогая им в работе. Он часто выступает с интересными докладами.

Е. Т. Азриэль написал ряд ценных учебных и учебно-методических пособий, а также научных статей.

Свою учебную и научно-методическую работу Е. Т. Азриэль всегда сочетает с большой общественной деятельностью как внутри института, так и вне его. Он — бессменный член бюро секции технических и экономических вузов Московского математического общества,



член партийного бюро, пропагандист, куратор, член центральной группы народного контроля института — таков далеко не полный перечень его общественных поручений.

Е. Т. Азриэль — участник Отечественной войны. Он имеет десять правительственных наград. Несмотря на свой возраст, Е. Т. Азриэль полон сил, энергии и творческих замыслов: пишет статьи, учебные пособия. Совсем недавно в издательстве «Высшая школа» вышла книга «Теория и практика коммунистического воспитания студентов», в которой он принял участие, а в институте им издано пособие по дифференциальному исчислению функций многих переменных для программированного обучения.

От всего сердца хочется пожелать Ефрему Тевельевичу еще на многие годы доброго здоровья, такой же энергии и страсти в работе, творческих успехов, благополучия и радостей в жизни.

**Н. М. ПРЖИЯЛГОВСКАЯ,**  
декан общетехнического факультета,  
**Ю. В. РУДНЕВ,**  
зав. кафедрой высшей математики.

НА 75 СЪЕЗДЕ ВХО  
ИМ. Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА

20—21 ноября проходил 75-й отчетно-выборный съезд Всесоюзного химического общества им. Д. И. Менделеева.

На съезде с отчетным докладом о работе за 1973—1977 гг. и очередных задачах Общества выступил его Президент — академик С. И. Вольфович. После обсуждения доклада состоялись выборы центрального правления, ревизионной комиссии ВХО им. Д. И. Менделеева и делегатов на V съезд научно-технических обществ страны, который состоится 24 января 1978 г.

Почетное представительство от студенческой молодежи страны на этом съезде представлено студентом нашего института Е. Потаповой, которая учится на V курсе силикатного факультета (кафедра цемента и других вяжущих материалов). Е. Потапова является членом ВХО им. Д. И. Менделеева и помимо отличной учебы уже с младших курсов ведет научную работу.

Привлечение студенческой молодежи к активной работе в обществе — важная задача первичных организаций ВХО.

В настоящее время при Центральном правлении ВХО создана студенческая секция, в которую одной из первых вошла секция нашего института.

Первичная организация ВХО МХТИ уже несколько лет ведет работу по вовлечению студентов, ведущих научную работу, в члены Общества. Лучшие научные работы студентов, представленные на научные конференции, помимо денежных премий, выделяемых ректоратом, награждаются почетными грамотами ВХО. Студенты привлекаются к участию в коллоквиумах, посвященных памяти выдающихся ученых института.

Привлечение передовой студенческой молодежи в ВХО им. Д. И. Менделеева — одна из важных задач Совета первичной организации института. Студенческая секция ВХО при Совете первичной организации будет способствовать решению этой задачи и помогать привлечению молодежи к активному участию в развитии химической науки.

**Е. Ю. ОРЛОВА,**  
председатель Совета первичной организации ВХО.

В природе существуют тысячи и тысячи разнообразных веществ, химики синтезируют вещества с самыми разнообразными свойствами. Среди них есть вещества, обладающие целительными свойствами, но они одновременно могут нести в себе и болезнь, и смерть. Достаточно вспомнить нашумевшую историю производства талидомида в западных странах.

Вот почему ни один врач, пока не выяснено, что за вещество, и какие последствия вызовет оно при лечении, не может сказать больному: «Принимайте это и Вы будете здоровы».

Вот почему ни один химик, синтезировавший новый лекарственный препарат, не возьмет на себя смелость утверждать, что его препарат самый лучший, пока не будут выяснены все его действия, включая и побочные, на человеческий организм.

Спасение или смерть — вот такой вопрос приходится решать при появлении каждого нового лекарства, каким бы безопасным оно не казалось на первый взгляд. Только тесный союз химика и врача способен привести к хорошим результатам.

О том, как были разработаны новые лекарственные препараты — антикоагулянты в МХТИ им. Д. И. Менделеева совместно со II Московским медицинским институтом им. Н. И. Пирогова, и будет наш рассказ.

Антикоагулянты — это вещества, снижающие свертываемость крови. В медицине они применяются для профилактики и лечения тромбозов и их осложнений, часто сопутствующих заболеванию сердца и сосудов. И вот тогда нужны срочные меры, чтобы предотвратить возникновение тромба, который может образоваться в коронарных сосудах, питающих сердце.

В 20-е годы нашего столетия в Канаде и на севере США обнаружили заболевание крупного рогатого скота, которое сопровождалось массовыми внутренними и внешними кровотечениями, что приводило к гибели животных. При выяснении причины этого заболевания обнаружили, что скот питался испорченным сладким клевером. В 1922—24 гг. канадский ветеринар-патолог Шефилд установил, что болезнь «сладкого клевера» связана с нарушением процесса свертывания крови. Можно считать, что с этого момента и начинается история антикоагулянтов.

В 1938 г. установили ароматический компонент различных видов клевера — кумарин. Это первые попытки выделить действующее начало испорченного клевера.

В 1940 г. синтезировали одно из производных 4-оксикумарина. При сравнении его с выделенным из природного сырья оказалось, что синтетический и природный продукты идентичны. Тогда же появилась мысль использовать соединения, содержащие кумариновый цикл, в качестве лекарственных средств антикоагулянтного действия.

Начиная с этого времени, синтезированы сотни производных 4-оксикумарина, но практическое применение как антикоагулянты нашли некоторые из них.

Одновременно 50-е годы отличаются успехами в области биохимии процесса свертывания крови, что позволило углубить, расширить представление о механизме действия антикоагулянтов.

В настоящее время при Центральном правлении ВХО создана студенческая секция, в которую одной из первых вошла секция нашего института.

## ЭКОНОМИТЬ ЭНЕРГОРЕСУРСЫ

Наступило время холодов, когда резко увеличивается нагрузка на электростанции, особенно в утренние и вечерние часы. Порою станции не справляются с такой нагрузкой, и энергосистемы вынуждены вводить лимиты на потребление электроэнергии. Кроме того, с ростом технической оснащенности нашего института заметно увеличивается нагрузка на трансформаторы, от которых питается институт. При перегрузке они могут выйти из строя.

Все это обязывает нас серьезно отнестись к экономному, рациональному расходованию всех видов энергии.

А у нас при подготовке к работе задолго до ее начала включаются вентиляционные установки, по окончании работы они не всегда выключаются. Иногда для прогрета детали недостаточно обойтись включением малой нагревательной печи, включается же печь большей мощности, т. е. об экономии электроэнергии забывают. То же самое наблюдается при эксплуатации и других электроустановок. На первый

## НАУЧНАЯ РАБОТА КАФЕДР

ИЗ ИСТОРИИ СОЗДАНИЯ  
ОТЕЧЕСТВЕННЫХ  
АНТИКОАГУЛЯНТОВ

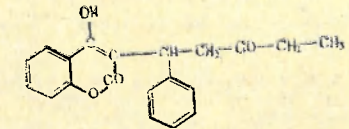
механизме действия производных 4-оксикумарина. В конце 60-х годов установили, что основное место процесса свертывания крови — печень.

Чтобы окончательно выяснить действие антикоагулянтов на организм человека, нужно знать механизм их действия (особенности всасывания, распределения в органах и тканях, начало и длительность действия, токсичность и т. д.).

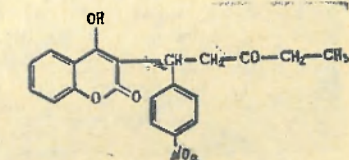
Применявшиеся в 60-х годах антикоагулянты обладали рядом недостатков: высокая токсичность, кумулятивность, нестабильность процесса свертывания крови.

В середине 60-х годов на кафедре профессора Ю. А. Стрелкеева начинаются работы по синтезу более совершенных антикоагулянтов (рук. доцент Т. В. Смирнова). Нужно было решить трудную и серьезную задачу — выявить взаимосвязь между строением и физиологической активностью в ряду некоторых классов органических соединений; одним из направлений явился синтез производных 4-оксикумарина, обладающих антикоагулянтной активностью. В течение ряда лет было синтезировано более 100 соединений.

Исследования физиологической активности новых синтезированных соединений проводились на кафедре фармакологии II Московского медицинского института им. Н. И. Пирогова. И наконец, удача: синтезированы 3-(альфа-фенил-бета-пропионилэтил)-4-оксикумарин, названный фепромароном,



и 3-(альфа-п-нитрофенил-бета-пропионилэтил)-4-оксикумарин, получивший название нитрофарина. Нитрофарин оказался более активным антикоагулянтом, чем фепромарон.



Новые препараты испытывались на мышах, белых крысах, кроликах и собаках. Оказалось, что они уменьшили активность различных факторов свертываемости крови. В экспериментах на собаках установили, например, что фепромарон увеличивал объемную скорость коронарного кровотока. Однократное и длительное введение животным новых препаратов не вызывало токсического влияния на организм. Итак, экспериментальные исследования показали высокую активность фепромарона и нитрофарина в качестве веществ, снижающих свертываемость крови.

Клинические исследования фепромарона и нитрофарина проводились в 20 клиниках нашей страны. В отличие от других лекарственных препаратов антикоагулянтного действия фепромарон и нитрофарин как антикоагулянты длительного и непрямого действия стабильно и эффективно снижали свертываемость крови, меньше влияли на проницаемость кровеносных сосудов, снижали боль в области сердца. По активности они в 10—20 раз превосходили препараты (дикумарол, пеленган, фелилин), выпускаемые современной промышленностью. Больные хорошо переносили препараты в виде таблеток или порошков.

Фармакологический комитет Минздрава СССР с 19 июня 1964 г. и с 26 февраля 1967 г. рекомендует новые препараты к широкому клиническому применению и промышленному производству.

Для Т. В. Смирновой и ее коллег наступают новые успехи и неудачи, радости и огорчения. Нужно разработать метод анализа и синтеза препаратов для внедрения в производство, отработать технологию таблетирования и т. д. До появления новых препаратов в аптеке еще далеко.

Проходит несколько лет, и в сотрудничестве с коллективом ряда химико-фармацевтических заводов получены таблетки фепромарона и нитрофарина. На Харьковском химико-фармацевтическом заводе «Красная звезда» отработывалась технология производства фепромарона. На химическом заводе им. Войкова отработывалась технология получения нитрофарина, и на Борцаговском химико-фармацевтическом заводе впервые была выпущена его товарная форма — таблетки. В 1974 г. заканчивается внедрение и, наконец, впервые синтезированные препараты, разработанные в МХТИ им. Д. И. Менделеева и во II Московском медицинском институте, получают признание и за рубежом. Так, фепромарон запатентован в Англии, Франции, ФРГ, Японии, Швейцарии.

Большую помощь Т. В. Смирновой в разработке фепромарона и нитрофарина оказали М. Г. Карасева, Г. М. Вишнякова и студенты.

Потребовалось почти 20 лет работы большого коллектива химиков, фармакологов, фармацевтов, чтобы новые отечественные антикоагулянты получили право на жизнь.

Но поиски продолжают, изыскиваются еще более совершенные антикоагулянты для лечения тромбозов и тромбозов крупных артерий конечностей и брюшной полости и т. д.

Доцент Т. В. Смирнова говорит: «Мы продолжим работы над растворимыми формами антикоагулянтных лекарственных средств, а также — тию-аналогам фепромарона и нитрофарина с целью поиска еще более активных и менее токсичных антикоагулянтов для людей».

А. В. БЕСПАЛОВ.

С. А. СЕЛИН, гл. энергетик.



# ПРАЗДНИК ПЕРВОКУРСНИКА

## ЗА 30 ДНЕЙ ДО СЕССИИ



Выступает агитбригада КХТП.

Несмотря на воскресенье, 27 ноября к МХТИ со всех сторон сходились люди: по одному, по двое и группами. По вполне официальным данным в 10.00 должен был открыться Праздник первокурсника. Так оно и случилось. Пусть не в 10.00, но он все-таки открылся. Первокурсников приветствовал Г. А. Ягодин, потом началась основная часть праздника — концерт агитбригады. Своё искусство демонстрировали первокурсники коллективы почти всех факультетов, кроме ХТИ и ТОФ. Особенно хорошее впечатление произвели на меня выступления агитбригады ИФХ факультета, агитбригады «Квант» (под руководством А. Эллера и С. Ершова), а также агитбригады ТНВ, представившей на суд зрителей веселую пародию на оперетту. Неорганики покорили меня своим остроумием и хорошими головами.

После концерта все первокурсники разделились на четыре большие группы: первая — любители ломать ноги, вторая — любители ломать голову, третья — желающие испортить себе зрение, четвертая — остальные.

Первые отправились сдавать досрочный зачет по физвоспитанию, где, в частности, надо было прыгать в высоту с приземлением на жесткие маты.

Вторые попытались сдать зачет по инженерной графике. Большинство из них очень скоро разочаровалось в этой затее.

Третьи остались в БАЗе смотреть при дневном свете мультфильмы. Технические недостатки такого просмотра создавали среди зрителей большую «текучесть кадров».

И, наконец, последние ходили по институту в самых различных направлениях, задерживаясь то в фотоателье, то в буфете, а то около БАЗа, где звучали записанные недавно у нас в институте песни Сергея Никитина, и где продавались карточки «Химлото». Игра эта, в которой надо было угадать 26 из 104 живо запомнила нам другое «Химлото», в котором мы каждую неделю угадывали 5 из 25. Студентам с большим опытом игры в «Химлото» на семинарах по неорганике помогла их интуиция — они и выигрывали сувениры.

Открытый на пятом этаже читальный зал «Хи-хи-хи» собрал немало желающих похихикать над смешными рисунками и статьями.

В 15.00 публика вернулась в БАЗ. Здесь состоялся тираж «Химлото», а также были объявлены итоги конкурса на лучшую объяснительную записку в деканат. Одно из первых мест присудили П. Раскольникову, написавшему, что он опоздал, так как навещал бабушку.

Затем состоялся веселый экзамен «Все наоборот», где в роли экзаменуемых выступали доцент Е. Т. Азриэль, зав. кафедрой инженерной графики Н. Н. Демченко и зав. кафедрой физики Р. П. Озеров. Вопросы первокурсников были са-

мыми различными — от чисто научных: «Чем пахнут нейтроны?» — до глубоко лирических: «Любили ли Вы когда-нибудь?». Преподаватели не уступили студентам в остроумии, и их ответы были оценены на «отлично».

В конце праздника нашим гостем был зав. отделом сатиры и юмора В. Васеловский из клуба «12 стульев» «Литературной газеты». Глазный администратор клуба вполне оправдал свою фамилию: во время его выступления смех в зале не утихал.

Так закончился Праздник первокурсника, принесший столько радости и хорошего настроения. Не лишним будет вспомнить, что каждая группа предлагала свой девиз для этого дня. Окончательным девизом праздника, по моему, стало: «Вечер первокурсника — тоже экзамен». «Всегда бы такие экзамены», — думалось многим. Ведь впереди у нас экзамены самые настоящие, и они уже не за горами. Выступление агитбригады неоргаников начиналось с такой сцены: гости развлекаются



Командор танцует танго. (Из выступления агитбригады «Квант».)

и пируют в доме, который утром пойдет с молотка вместе со всем содержимым, потому что хозяева его разорены. И мы были чем-то похожи на героев той оперетты, когда веселились на Празднике первокурсника за 30 дней до сессии.

А. СВОБОДИН.

Фото А. МОЛЧАНОВА.

## В КОМИТЕТЕ ВЛКСМ

6 декабря на заседании комитета ВЛКСМ им. Д. И. Менделеева был заслушан вопрос об итогах социалистического соревнования за право подписать Рапорт Ленинского комсомола ЦК КПСС к 60-летию Великого Октября.

В ходе соревнования в каждой группе были выявлены студенты-победители. Подписание Рапорта комсомольской организацией МХТИ проходило с 20 по 27 октября.

Социалистическое соревнование в группе позволило активизировать деятельность студентов как в учебной, так и в общественной работе. Однако в отдельных группах подведение итогов каждого этапа было формальным. Стенная печать и «Менделеевец» недостаточно освещали ход социалистического соревнования.

На заседании комитета ВЛКСМ был заслушан вопрос о работе бюро ВЛКСМ ИХТ и ХТС факультетов по организации ССО в 1977 году. Заслушав и обсудив отчеты секретарей бюро ВЛКСМ ИХТ и ХТС факультетов Л. Шаффера и С. Маркова, комитет ВЛКСМ постановил: признать работу бюро ВЛКСМ ХТС факультета по организации ССО неудовлетворительной, работу бюро ВЛКСМ ИХТ факультета — удовлетворительной, запретить факультетским бюро ВЛКСМ выдвижение на руководящие должности в отрядах людей, не имеющих опыта работы в ССО, рекомендовать факультетским бюро ВЛКСМ обратить особое внимание на формирование ЛССО в г. Москве и взять под контроль проведение отчетного периода, а

также активнее привлекать сотрудников ОТФ на руководящие должности в ЛССО.

На заседании комитета ВЛКСМ рассматривался вопрос о работе институтского оперотряда. Заслушав и обсудив доклад В. Горшкова (командира комсомольского оперотряда), комитет ВЛКСМ признал работу удовлетворительной и постановил усилить работу по подбору кандидатов в члены КООД, лучших членов КООД премировать поездкой в интерССО.

Комитет ВЛКСМ проанализировал ход выполнения договоров с землячествами на факультетах. Заслушав и обсудив доклад зам. секретаря по интернациональной работе Н. Богдановой, комитет ВЛКСМ признал работу бюро ВЛКСМ ТНВ, КХТП, ХТС и ТОФ удовлетворительной, а работу бюро ВЛКСМ ХТП факультета — неудовлетворительной.



СТРАНИЦА  
КОМСОМОЛЬСКОГО  
ОТДЕЛА  
«МЕНДЕЛЕЕВЦА»

## УСПЕХОВ ТЕБЕ, „СИЛИКАТЧИК“!

К Дню первокурсника на факультетах готовились специальные праздничные выпуски стенных газет. Они были выставлены в читальном зале «Хи-хи-хи». К сожалению, не все факультеты посвящали первокурсникам номер своей газеты. Из выставленных же, на мой взгляд, лучшей была стенгазета «Силикатчик». Но сначала несколько слов о других.

Большой интерес вызвал у читателей «Полимер». Его авторы изобразили в виде детской игры с кубиком и фишками весь пятилетний путь студента-менделеевца. Остроумие и талант художника, безусловно, заслуживают похвал, но жалко, что только рисунками и ограничился на этот раз «Полимер». «Технолог» перегнул палку в другую сторону. В газете ИХТ факультета ощущается некоторый недостаток рисунков, и, вообще, как по оформлению, так и по содержанию, номер, посвященный Дню первокурсника, несколько слабее предыдущего. Однако кое-что в номере все-таки заинтересовало, например, рубрика «Знакомьтесь: наш первокурсник. Технические данные», где помещены ответы студентов I курса ИХТ на вопросы «Технолога».

«ТОФик», подготовленный одними первокурсниками, выглядел на общем фоне бледнее

других, хотя авторы и акцентировали внимание на красителях, которыми был оформлен номер и которые непосредственно связаны с их факультетом.

И, наконец, о стенгазете факультета ХТС. «Силикатчик» выполнен в своей обычной строгой манере: яркая красная надпись заглавия, аккуратные рисунки, удачно подобранные иллюстрации, отпечатанные на машинке тексты. Весь номер сделан в едином юмористическом ключе и создает действительно праздничное настроение. Передовица «Силикатчик — это звучит гордо!», рассказывает о том, сколь важной, а потому и древней является профессия силикатчика. Привлекают внимание читателя и «Новости науки», и статья о встрече с Ю. Визбором, и продолжение рассказа А. Чернышева «Аты-баты шли курсанты». Но особенно много смеха вызвала у первокурсников Программа телевидения, составленная авторами специально к нашему празднику (см. стр. 4 «Менделеевца»).

От имени всех первокурсников хочется поблагодарить редколлегия факультета ХТС за специальный выпуск газеты. Новых успехов тебе, «Силикатчик»!

А. МОЛЧАНОВ.

## ЗАЧЕТЫ, ЗАЧЕТЫ...

### • ПО ИНЖЕНЕРНОЙ ГРАФИКЕ

27 ноября впервые на Празднике первокурсника, кроме праздничного веселья и развлечения, первокурсникам была предоставлена возможность попробовать досрочно сдать зачет по инженерной графике.

Преподаватели кафедры удовлетворены тем, что четвертая часть присутствовавших на этом празднике студентов решила попробовать свои силы в выполнении зачетных работ курса. Ребята с благодарностью будут помнить этот зачет, на который первокурсники вместе с энтузиазмом принесли на «суд» преподавателей знания и умения по предмету.

Пусть не все одинаково были подготовлены к этому зачету, пусть не все смогли решить полностью и на «отлично» предложенные задачи, но про-

веденные за чертежным столом 2 часа пролетели для них незаметно и, безусловно, с большой пользой.

Организаторы праздника, проводившие зачет преподаватели и все менделеевцы поздравляют добившихся зачета с оценкой «отлично» студентов Т. Голоюду (Н-11), О. Федорова, И. Нагаева (Ф-12), А. Попова и А. Титова (К-11).

Надеюсь, что это полезное и интересное начинание будет поддержано и станет доброй традицией, потому что оно, являясь увлекательным соревнованием, может стать средством сбережения времени студентов для успешной подготовки и сдачи зачетов и экзаменов по другим дисциплинам I семестра.

Э. В. ЧЕРЕПОВА,  
каф. инженерной графики.

### • ПО ФИЗИЧЕСКОМУ ВОСПИТАНИЮ

27 ноября по инициативе комитета комсомола был проведен День первокурсника.

На нем по решению ректората была организована досрочная сдача зачета по физическому воспитанию. Отважились на досрочную сдачу зачета по физвоспитанию 20 человек, 11 девушек и 9 юношей, все они успешно справились с поставленными задачами. Количество сдавших зачет распределилось по факультетам следующим образом: ИФХ — 8 чел., КХТП — 6 чел., ТО — 3 чел., ТНВ — 2 чел., ХТП — 1 чел.

Студент, сдавший зачет, освобождается от дальнейших заня-

тий по физвоспитанию до конца семестра, но он не должен прерывать своих занятий, которые могут проводиться в форме утренних гимнастических и физических упражнений по рекомендации преподавателей кафедры, т. к. при напряженной умственной работе такие упражнения необходимы для повышения работоспособности студентов в период экзаменационной сессии.

А. ПОСТНИКОВ, зав.  
кафедры физического  
воспитания,  
А. НОЗДРИН, старший  
преподаватель.



## ПРАКТИКА-77

# ПРАКТИКА — 77.

## ГДР

Этим летом группа студентов ИФХ факультета проходила производственную практику в ГДР. Это были трудные и веселые дни. И хотя прошло уже немало времени, мы отчетливо помним каждый день, проведенный в ГДР, настолько яркими были впечатления. И каждый раз с чувством глубокой благодарности мы вспоминаем наших немецких друзей, которые делали все, чтобы наше знакомство со страной было более полным, а наша практика — более интересной.

Нас принимали студенты Высшей технической школы им. Карла Шорлеммера г. Мерхбурга. Это прекрасное учебное заведение с хорошо оборудованными лабораториями и аудиториями. Каждый день мы выполняли там лабораторную работу по процессам и аппаратам, интересно, что все занятия с нами велись преподавателями на русском языке. Многие из них учились в Москве. А затем... затем начиналась вереница экскурсий по стране. Почти ежедневно мы осматривали новые города, знакомились с их достопримечательностями. Берлин, Лейпциг, Дрезден, Ваймар, Потсдам, Гале, Наумбург — это неполный список городов, в которых мы побывали. В любую погоду наши друзья показывали нам новые интересные места. В проливной дождь мы отправлялись осматривать Саксонскую Швейцарию, одно из самых красивых мест, которые нам когда-либо довелось видеть. Все промокли до нитки, но было так здорово, что никто не обращал на это внимания, а когда казалось, что силы уже на исходе, нам пред-

лагали очередную интересную экскурсию, и мы снова поспешно собирались в путь. Большое впечатление произвел на нас Дрезден с его картинной галереей, музеями и памятниками. В этом городе мы пробыли три дня, но, конечно, нам этого показалось мало. Такое же впечатление оставил Сан-Суи — великолепный парк с дворцами, фонтанами и китайским домиком. У меня нет возможности рассказать обо всем, что мы видели интересного. Это заняло бы много времени, т. к. нужно было бы рассказать о каждом дне нашего пребывания. Хочется еще только рассказать о наших вечерах. Ребята из общегития, в котором мы жили, отдали нам свой клуб. И вот каждый вечер мы собирались все вместе, пели песни, танцевали, делились впечатлениями. Поочередно с нашими немецкими друзьями мы устраивали вечера немецкой и русской кухни. Часто мы играли в волейбол, ездили купаться в бассейн. Несколько раз нас принимали представители партийной, комсомольской и профсоюзной организаций института. Беседы с ними были очень интересны и познавательны. В конце практики мы написали отчет о проделанных лабораторных работах, о посещении химических комбинатов Лейне и Буна и получили зачет.

Прощание с ГДР было грустным. Мы не знали, как отблагодарить наших друзей за их теплоту, сердечность и помощь, которую они нам оказали. Единственным утешением была надежда на то, что мы еще обязательно встретимся.

И. ЯРОСЛАВСКИЙ, Ф-45.

## МНОГОБОРЬЕ ГТО

В октябре проходили соревнования по многоборью ГТО. Пожалуй, это самые интересные соревнования в рамках внутривузовской спартакиады. Здесь и бег на 100 м, кросс (3 км для мужчин и 1 км для женщин), метание гранаты, стрельба и плавание. Участники должны уметь делать все. Соревнования проходили, как и в прошлом году, в острой борьбе трех факультетов: ИФХ, ИХТ и ТНВ. Первые три места они и поделили между собой: ИХТ—167 очков, ИФХ—163 очка, ТНВ—124 очка. Странно, что факультет ХТС второй год не выставляет команду, хотя мог бы бороться за место в тройке.

Хорошо организованы соревнования по стрельбе и плаванию. Желательно было бы проводить жеребьевку команд на все виды многоборья, а не только на стрельбу и плавание.

Определенные недочеты были и в судействе. Многоборец сборной ИФХ факультета, не попавший гранатой в сектор метания, был снят с соревнования, хотя должен был получить 0 очков в этом виде. У команды ТНВ факультета был снят участник не с лучшим результатом (по правилу о снятии за выставление лишнего участника), а со вторым. Хотелось бы, чтобы таких недочетов в судействе, которые могут повлиять на распределение мест, не было. Кстати, пора уточнить положение о составах команд и выставлении участников в личном зачете, потому что уже не первый год возникают недоразумения и споры по этим вопросам.

А. ЛЬВОВ, Н-45.



## ОТВЕТЫ НА КРОССВОРД „НАСОСЫ И КОМПРЕССОРЫ“

По горизонтали:

1 — трубочина, 2 — насос, 3 — ротор, 4 — струя, 5 — лопатка, 6 — манометр, 7 — подобие, 8 — монтежу, 9 — эксгаустер, 10 — шестерня, 11 — индикатор, 12 — винтовой, 13 — сжатие, 14 — напор, 15 — мощность.

По вертикали:

16 — компрессор, 17 — вакуум, 18 — стрелка, 19 — трение, 20 — объемный, 21 — шток, 22 — вентиль, 23 — изомерма, 24 — кавитация, 25 — погружной, 26 — рабочая, 27 — центробежный.

Как опасны в научной работе скоропалительные выводы, показала работа двух американских психологов, наблюдавших за тем, как студенты и студентки несут из библиотеки учебники. Наблюдения показали, что студентки обычно прижимают стопу книг обеими руками к груди, а студенты, как правило, обхватывают пачку книг ладонью снизу и несут, прижимая к бедру. Из наблюдений психологи сделали далеко идущий вывод: мужчины и женщины, мол, склонны по-разному держать переносимый груз, и это отражает извечное распределение хозяйственных ролей — мужчина возвращался с охоты, держа копыль у бедра, а женщина привыкла носить ребенка, прижимая его к груди. Так они поступают в наши дни с книжками. Статья об этом была опубликована в журнале «Психология сегодня», а в следующем номере журналу пришлось напечатать письмо читателя, предложившего гораздо более простое и естественное объяснение наблюдавшемуся феномену. «Студентки, — пишет читатель, — просто более прилежны и берут в библиотеке весь набор учебников, рекомендованных преподавателями, да еще прихватывают сверхпрограммные книги. Получается толстая стопка, которую удобнее всего нести, прижимая к груди. Студенты же норовят отделаться лишь самыми необходимыми краткими учебными руководствами, а тонкую пачку книг легко нести и одной рукой.

Повышенная доза сильнодействующего лекарства может оказаться опасной для жизни. И хотя допустимая доза обычно бывает четко указана на коробочках с таблетками или пилюлями, это не всегда предохраняет от печальных случайностей.

В Англии запатентован «встроенный предохранитель»

## ИСПЫТАНИЕ НОВЫМ

для лекарств. По мысли изобретателя А. Гранта, таблетку окружают сначала слоем вещества, замедляющего растворение, а затем тонким слоем рвотного средства. Если проглотить сразу несколько таких таблеток, количество рвотного достигает «критической массы», и таблетки будут выброшены из желудка, не успев раствориться. Одна-две таблетки не вызовут рвоты, пройдут через желудок в кишечник и там постепенно растворятся, оказав нужное действие на организм.

Известно, что чрезмерное употребление сахара приводит к быстрому разрушению зубов. Однако финские исследователи утверждают, что один из видов натурального сахара — ксилитол — не только не вызывает кариеса, но и способен его предотвратить.

Ксилитол содержится в клубнике, малине, некоторых фруктах, а также в березовом соке молодых деревьев. По вкусу он не отличается от обыкновенного сахара. 125 человек участвовало в двухлетнем эксперименте по выяснению лечебных свойств нового продукта. Одна группа участников эксперимента употребляла все это время обыкновенный сахар, другая — ксилитол. Выяснилось, что во второй группе случаев кариеса было в девять раз меньше, чем в первой группе. Наблюдающийся профилактический эффект объясняется изменением состава слюны, возникающим при употреблении ксилитола. Доказано, что этот вид сахара лечит и ранние стадии кариеса.

К сожалению, ксилитол в десять раз дороже обыкновенного сахара, что вряд ли позволит заменить им обыкновенный сахар во всех изделиях, одна-

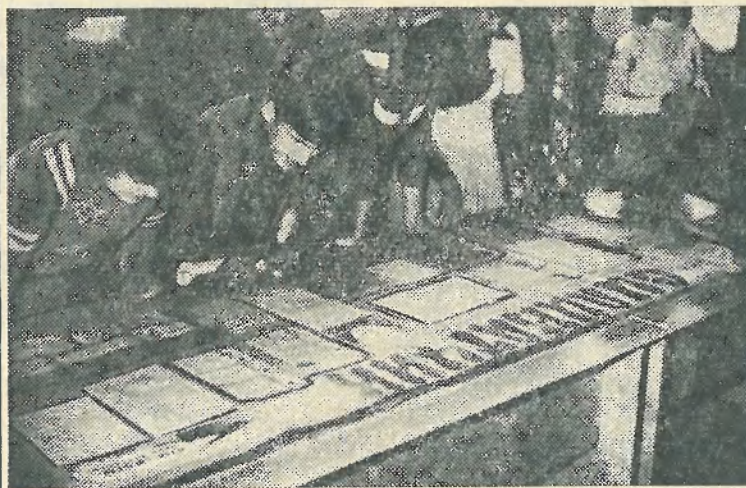
ко, по мнению стоматологов, даже небольшое добавление его к пище даст неплохой профилактический эффект.

Ортопеды всего мира единодушно пришли к выводу, что размер ступни у женщин из поколения в поколение увеличивается. Все более редкими становятся 35 и 36 размеры ступни. Француженки и турчанки (еще недавно поэты воспевали их маленьким ножки) сейчас чаще всего покупают обувь 39 размера, шведки и англичанки — 40, датчанки — 41. Однако, самые большие ступни у американок: наиболее распространенный размер дамской обуви в США — 42.

Два английских врача — П. Р. Соусулл и В. Брезнинова — в результате экспериментов установили, что после выпитого на ночь молока человек реже двигается во сне. Его электроэнцефалограмма показывает, что он спит спокойнее и глубже, особенно вторую часть ночи. Ученые также заметили, что старые люди реже просыпаются и дольше спят по утрам, если около восьми часов вечера они пьют теплое молоко. Во время, как действие химических снотворных в течение ночи обычно ослабевает, действие молока, по-видимому, наоборот, усиливается и к утру, когда оно уже давно переварено желудком, достигает кульминации.

Во всяком случае никому не повредит испробовать на себе это безобидное снотворное.

Подготовлено  
А. АНИСИМОВЫМ и  
Н. САМСОНОВЫМ  
по материалам журналов  
«Наука и жизнь»,  
«Знание — сила»,  
«Химия и жизнь».



ПО МАТЕРИАЛАМ ГАЗЕТЫ «СИЛИКАТЧИК»

## 27 НОЯБРЯ ПРОГРАММА ТЕЛЕПЕРЕДАЧ

### ● Первая программа

9.00. Новости.  
9.10. «На зарядку становись!»  
9.30. «Будильник».  
10.00. «На зарядку становись!» (Повторение для тех, кто на нее все-таки не встал).  
10.10. «По вашим письмам». Музыкальная программа, посвященная Дню первокурсника. В передаче принимают участие ансамбли «Песняры» и «Оловянный цепелин», Польша Маккартни, Лев Лещенко и хор детского сада № 16.  
11.00. «Хождение по мукам». Телевизионный художественный фильм. 21 серия «Сессия».  
12.15. «Здоровье». Научно-популярная программа. «Неспелый физический и зрелый колит как следствие питания в буфе-

те под МАЗом». Ведущая — врач Ю. В. Беланчикова.

13.00. «Клуб кинопутешествий». Ведущий — Ю. А. Сенкевич. Рассказ о трудном путешествии группы спелеологов и альпинистов по зданию МХТИ.

14.30. Фильм — детям. «А крепость была неприступная...» Художественный фильм, 1938 г. (к введению новой пропускной системы в МХТИ).

16.00. «Снятый (со стипендии) и назначенный». Спектакль театра на Малой Бронной.

19.00. «Стройка века». Репортаж из Тушино.

20.30. «Выставка Буратино». Передача из чертежных залов МХТИ.

21.00. Информационная программа «Время».  
21.30. «Голубой фитилек» (выступление агитбригады ТОФ).

### ● Вторая программа

19.00. Турнир по хоккею. Сборная МХТИ — команда ВХА «Цинциннати». Трансляция со стадиона «Наука».

21.00. «Спокойной ночи, малыши!» Мультипликационный фильм «Промышленное получение изопропилового спирта».

21.15. «Очевидное — невероятное». Передача с военной кафедры МХТИ.

22.00. Телевизионный театр миниатюр «Кабачок 13 с половиной стульев». Передача из буфета под МАЗом.

### ● Третья программа

10.00. Математика. III курс. «Умножение дробей».

11.00. П. И. Чайковский. Балет «Лебединое озеро» (с субтитрами).

13.00. Учащимся второй смены и групп продленного дня. 3 класс. «Двойные и тройные интегралы в декартовых координатах».

14.30. Природоведение. II курс. «Растяжение и сжатие прямого бруса».

### ● Четвертая программа

19.00. «Делай с нами, делай как мы, делай лучше нас!» Передача из студенческой лаборатории кафедры физической химии.

20.30. «От всей души». Передача с зачета по ОПП на IV курсе ХТС факультета.

22.00. Экран приключенческого фильма. «Ошибка резидента». Захватывающий фильм о том, как резидент вражеской разведки был разоблачен на вступительных экзаменах в МХТИ.

23.50. «Спокойной ночи, малыши!» Повторение для жителей студгородка «Сокол».

Фото А. МОЛЧАНОВА.

Гл. редактор Ю. Г. Фролов