

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Менделеевец

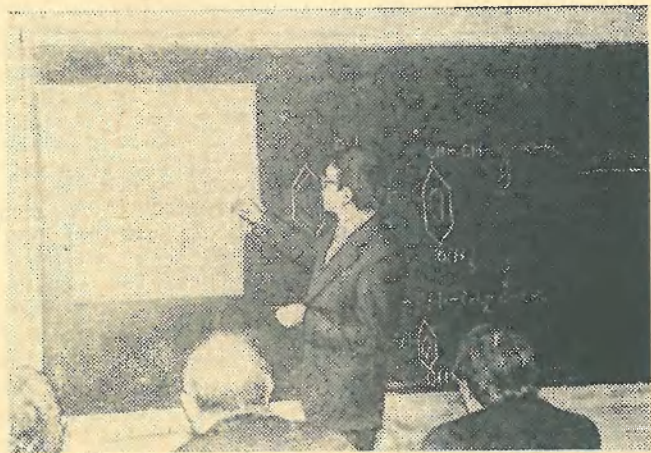
Орган парткома, комитета ВЛКСМ, профкома, месткома и ректората Московского ордена Ленина и ордена Трудового Красного Знамени химико-технологического института им. Д. И. Менделеева

№ 18 (1402)
Год издания 48-й

Среда, 24 мая 1978 г.

Цена 2 коп.

КОНФЕРЕНЦИЯ ПРОШЛА УСПЕШНО



В конце апреля в нашем институте проходила XXXV студенческая научно-техническая конференция. 26 и 27 апреля были проведены заседания секции «Кибернетика и аппаратное оформление химико-технологических процессов». Жюри секции: В. П. Писаренко, В. П. Плюто, А. В. Анисимов, И. П. Усачева.

Студенты старших курсов факультета кибернетики химико-технологических процессов представили на суд жюри 21 доклад. Часть из них была подготовлена в рамках студенческого инженерно-технологического бюро (СИТБ), действующего на кафедре кибернетики.

Высокий научный уровень представленных работ, разнообразие тематики решаемых задач, глубина проработки рассматриваемых вопросов — все

это определило успех конференции.

Работа проходила по четырем основным направлениям: **Математическое моделирование химико-технологических процессов и систем.**

Синтез химико-технологических производств.

Управление объектами химической технологии.

Проблемы автоматизации экспериментальных исследований.

Активное участие в обсуждении докладов приняли студенты, сотрудники кафедры и руководители научно-исследовательских работ. Жюри рекомендовало отметить денежными премиями грамотами комитета ВЛКСМ института выступления студентов: М. Полянского (К-53) «Программное обеспечение автоматизированной системы экс-

периментальной проверки математических моделей процессов культивирования микроорганизмов»; И. Шамовского (К-53) «Исследование процесса люминисценции в сцинтилляторе»; Е. Злотникова (К-53) «Расчет аппаратов фонтанирующего слоя в процессе сушки сыпучих веществ»; Н. Меньшутинной (К-52) «Топологическое моделирование ХТП»; С. Прокудина «Автоматизированное проектирование многосвязных систем управления в режиме диалога»; Л. Калугиной «Моделирование энергетических характеристик U-образной пульсационной колонны с гидроприводом и пружинным амортизатором».

Рекомендовано также отметить грамотами ВХО и комитета ВЛКСМ работы студентов В. Потапова (К-51), А. Невского (К-53), Риде Забине (К-52), В. Власова (К-52), Нгуен Ван Бао (К-53), Ха Ван Чису (К-61), О. Радышевскую (К-52), И. Клементову (К-52). Остальным студентам, принявшим участие в конференции: Л. Андрушкому, С. Коломийцу, М. Мешко, О. Шумаковой, Р. Лизигу, М. Ершову, Т. Гетманюк объявлена благодарность.

Во второй день работы на заседании секции выступил приехавший в наш институт с чехословацкой делегацией студент Пражской Высшей химической школы Франтишек Недбал. Его доклад на тему: «Моделирование неидеального течения при ферментации» был заслушан с большим интересом.

В целом была отмечена хорошая подготовка советских и иностранных студентов к конференции.

В. П. ПЛЮТО, доцент каф. кибернетики.

ПОВЫСИТЬ ИДЕЙНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ ПРЕПОДАВАНИЯ

20 апреля состоялось партийное собрание кафедр общественных наук, русского языка и физвоспитания с повесткой дня: «О работе кафедры истории КПСС по повышению идейно-теоретического уровня преподавания».

С докладом выступил заведующий кафедрой В. Г. Егоров. Докладчик отметил, что при решении задач повышения уровня преподавания коллектив кафедры руководствовался материалами XXV съезда КПСС, другими партийными документами и материалами Всесоюзного совещания заведующих кафедрами общественных наук высших учебных заведений.

Кафедра впервые начала учебный год полностью укомплектованной. В ее составе 12 преподавателей, из них 8 кандидатов исторических наук, 5 доцентов.

Коллектив кафедры накопил определенный опыт работы по повышению идейно-теоретического уровня преподавания общественной дисциплины. Этот опыт и стал предметом разговора коммунистов.

Много внимания кафедра уделяла текстам лекций, методическим рекомендациям к семинарским занятиям в связи с новой программой курса истории КПСС. Были организованы взаимопосещения лекций по наиболее сложным темам курса с последующим их обсуждением.

На заседаниях кафедры делались сообщения о новой лите-

ратуре по курсу истории КПСС, о связи материала курса с профилем вуза, были заслушаны доклады по критике буржуазной фальсификации. Постоянно ведется работа с молодыми преподавателями. Для них был организован семинар по теоретическим и методическим вопросам. Под руководством опытных преподавателей ассистенты готовят лекции, а затем читают их на потоке.

Большое внимание уделялось вопросам совершенствования преподавания истории КПСС иностранным учащимся. Они выделены в два отдельных лекционных потока и семинарские группы.

В этом учебном году на кафедре начала проводиться аттестация преподавателей. Ежегодно один из преподавателей кафедры повышает квалификацию в ИПК.

Отмечая определенную положительную работу в этом направлении, партийное собрание указало на то, что еще недостаточно внимания уделяется постановке теоретических вопросов, методическому обеспечению повышения идейно-теоретического уровня преподавания предмета, слабо прослеживается связь с профилем вуза. Кафедра пока

не сумела обеспечить достаточно прочную связь с другими общественными и профилирующими кафедрами. В выступлениях коммунистов был затронут очень важный вопрос о морально-психологическом климате в коллективе. Ныне, как никогда, возрастает его значение в создании благоприятных условий для работы с полной отдачей сил. Нередко причиной конфликтных ситуаций является метод администрирования, нечуткое отношение друг к другу. Поэтому в адрес руководства кафедры коммунисты сделали замечания.

Собрание прошло активно, носило деловой, критический характер. Коммунисты приняли решение одобрить положительный опыт работы кафедры по повышению идейно-теоретического уровня преподавания истории КПСС и рекомендовать партийному бюро шире практиковать постановку подобных вопросов на партсобраниях.

О. П. ШУЛЬГА, член партбюро кафедры общественных наук.

ХИМИЗАЦИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА — ЭТО МОЩНЫЙ РЫЧАГ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБЩЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА.

Л. И. БРЕЖНЕВ.

МХТИ — ДНЮ ХИМИКА

Общий объем выполненных научно-исследовательских работ за 1977 г. составил 5,05 млн. руб.

Общий экономический эффект использования разработок института составил 8,1 млн. руб.

Промышленные предприятия страны внедрили 84 разработки, выполненные институтом, в том числе предприятия Москвы и Московской области — 40.

За 1976—78 гг. проведено дальнейшее укрупнение хозяйственной тематики: 1976 г. — 180 тем, 1977 г. — 137 тем, 1978 г. — 132 темы.

Средняя сумма финансирования одной темы в этом году увеличена до 25 тыс. руб.

В народное хозяйство внедрено 5 изобретений. Экономия от внедрения 2 изобретений кафедры технологии цемента и других вяжущих материалов составила 589,6 тыс. руб.

В рамках договоров о социалистическом содружестве институт выполняет более 220 работ. В содружестве с предприятиями Москвы и Московской области — около 130, причем выполняются 4 комплексных договора, в которых участвуют многие кафедры института.

От имени 425 авторов в 1977 г. подано 120 авторских заявок на выдачу авторских свидетельств; на имя МХТИ получено 107 решений о выдаче авторских свидетельств.

В 1977 г. успешно защищено 114 кандидатских диссертаций, а за 1977—78 учебный год — 4 докторских диссертации. Количество публикаций преподавателей, сотрудников, аспирантов и студентов института в советских и зарубежных изданиях составило 970 статей.

Минвуз СССР премировал 11 научно-исследовательских работ.

В 1977 г. работы МХТИ награждены 7 медалями ВДНХ.

За успешное выполнение плана НИР 806 сотрудников награждены премиями института.

На Всесоюзный конкурс научных студенческих работ послано 60 работ. 4 работы наших студентов отмечены медалями, в том числе одной медалью АН СССР. 8 лучших работ награждены дипломами Минвуза СССР и 15 отмечены почетными грамотами ВХО им. Д. И. Менделеева.

На VIII Всесоюзной олимпиаде «Студент и научно-технический прогресс» команда МХТИ заняла II место по химии.



XIV НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

С целью повышения эффективности и качества научно-исследовательских работ и улучшения подготовки научных кадров МХТИ им. Д. И. Менделеева проводится XIV научно-техническая конференция молодых ученых института, посвященная 60-летию ВЛКСМ.

Конференция проводится в три этапа. На первом этапе (27 марта — 2 апреля) было представлено более 400 работ молодых ученых и аспирантов института. Обсуждение работ происходило на заседаниях кафедр, лучшие работы рекомендованы для участия в факультетских конференциях.

Для участия в факультетских конференциях было отобрано 258 работ молодых ученых, в том числе:

ИФХ-49, ХТС-27, ОТФ-46,

ТНВ-21, ИХТ-20, КХТП-30, ХТП-45, ТО-20.

Второй этап смотра — конкурса работ молодых ученых (факультетские конференции) состоится с 23 по 26 мая в МАЭ.

ИФХ—23 мая, 10.00; ХТС—23 мая, 14.00; ОТФ—24 мая, 10.00; ТНВ—24 мая, 10.00; ИХТ—24 мая, 15.00; КХТП—25 мая, 10.00; ХТП—26 мая, 10.00; ТО—26 мая, 14.00.

Лучшие работы молодых ученых будут премированы и представлены к участию на общесоюзной научной конференции в октябре 1978 г.

Совет молодых ученых и комитет ВЛКСМ МХТИ им. Д. И. Менделеева приглашают всех сотрудников и студентов принять участие в работе факультетских конференций.

Совет молодых ученых.

ЗДРАВСТВУЙ, СЕССИЯ

Яркое солнышко является хорошим индикатором окончания весеннего семестра. На III курсе наступила ответственная пора экзаменов: блестяще открыла весенний сезон по физической химии группа К-33, в которой из 25 студентов, сдававших экзамен, 16 получили оценку «отлично» и 9 — «хорошо». Хочется надеяться, что хорошее начало подхватят все группы третьего курса. Желаем успешной сдачи экзамена, дорогие третьекурсники.

Тревожно становится на сердце, когда анализируешь успеваемость по физической химии на втором курсе. Прошли две аттестации, и анализ результатов позволяет сделать следующие выводы: в среднем успеваемость по факультетам почти одинакова, однако, более равномерно и организованно занимаются студенты ИХТ и ХТП факультетов. Самый низкий балл на ХТП факультете: 2,94; 2,91. Улучшили успеваемость студенты ИФХ факультета: число отличных оценок на этом факультете во второй аттестации наибольшее и составляет 5,45%. Однако значительно снизили успеваемость студенты ТНВ факультета. Если число повышенных оценок на этом факультете составляло 32%, то во второй аттестации — только 22,64%.

Наиболее неуспевающими являются следующие группы: И-25 (средний балл 2,88; 2,85), Н-23 (2,92; 2,40), Н-24 (2,82; 2,70), П-24 (2,62; 2,62), С-28 (2,58), Ф-24 (2,56; 2,61).

К сожалению, средний балл по всем группам низок и даже в лучших группах составляет в среднем 3,3—3,5. К лучшим группам относятся И-22, К-23, Ф-20.

Еще один показатель аттестаций вызывает тревогу — 106 студентов, т. е. около 10%, дважды получили неудовлетворительные оценки. Это серьезная заявка на несвоевременную сдачу зачета в лучшем случае, и на неудовлетворительную оценку на экзамене в худшем. Причины повторной неаттестации различны: ряд студентов в силу плохой подготовки по математике, химии, физике с трудом усваивают основные закономерности физической химии. Преподаватели, ведущие занятия в группах, обращают на таких студентов больше внимания, стараются помочь им усвоить курс, устраивают консультации, и мы надеемся, что их усилия не пройдут даром. Среди неуспевающих студентов есть и такие, которые не посещают занятий и систематически не занимаются. Так, например, студент М. Дутов (И-22) уже больше двух месяцев не посещает занятий. Такие студенты как М. Остриков (Ф-25), И. Андриевский (П-23), Н. Зудина (Ф-25) ни разу не были на семинарских занятиях; Л. Королева (С-25) была только на одном семинаре. Плохо посещают занятия студенты: М. Алиев, Х. Гаджиев (Ф-25), А. Тужиков, А. Дмитриев, Богинский (С-24), А. Дмитриев (И-24), Г. Кушнирук (И-24), В. Лысенко, К. Юркович (П-23), Р. Гусейнов (Н-26), Е. Картоенкова (С-26), А. Луцковский (П-22), Е. Кузнецова (П-26), Ю. Бригов (Ф-25). Треугольники групп, учебные комиссии курсов и факультетов, деканаты должны обратить серьезное внимание на этих студентов.

Аттестация студентов проводилась по основным законам

термодинамики. Последующий материал курса физической химии IV семестра связан с применением этих законов к равновесию в растворах. Полученные неудовлетворительные оценки свидетельствуют о плохом усвоении химической термодинамики. Студентам, не усвоившим пройденный материал, рекомендуется самостоятельно проработать его и проконтролировать свои знания по учебному пособию «Задания по физической химии для машинного контроля» под редакцией С. Ф. Белевского. Правильность ответов следует проверить у преподавателей. На фоне в среднем удовлетворительной успеваемости особенно приятно отметить студентов, которые серьезно, вдумчиво относятся к изучению физической химии. Получение отличных и хороших оценок на аттестации — результат их упорного труда. Это студенты Г. Ковалева (П-27), О. Бойко, Т. Вацулова, И. Саучек (П-22), А. Вейхерман (К-22), Г. Иоффе, Е. Пановкина, Г. Поспелова, С. Самсонов (К-23), Е. Королева, А. Малышева (Ф-25), С. Бугаева (И-23), И. Рудик, Н. Широкова (И-25), Т. Пенчикина (И-25), И. Белосевич, С. Пузырев (И-22), М. Грабарник (И-21), И. Фомичева (П-24), М. Денисова (И-21), М. Бобров, С. Красулин (Ф-26), В. Александров (И-24).

Дорогие ребята! Помните, до конца семестра — всего две недели. Это должны быть недели упорного, творческого труда, и тогда вы успешно завершите год. Желаем удачи!

Ю. Я. ХАРИТОНОВ,
зав. кафедрой физической химии.
Л. Н. ИВАНОВСКАЯ.

Научно-исследовательская работа студентов (НИРС) является одной из важнейших форм идейно-воспитательной работы среди студентов. Поэтому на кафедре радиационной химии и радиохимии ей уделяется большое внимание. Два раза в год на заседаниях кафедры заслушивается отчет ответственного на кафедре за НИРС. Одновре-

федры, а студенты постоянно присутствуют на кафедральных научных коллоквиумах и семинарах.

Очень важны для студентов выступления на научных конференциях, они вырабатывают умение кратко докладывать о полученных результатах, аргументированно отвечать на задаваемые вопросы, свободно из-

ДЕЛИМСЯ ОПЫТОМ

менно подводятся итоги проделанной работы в соответствии с принятым планом мероприятий, обсуждается новый план работы, намечаются перспективы.

Большую роль в развитии НИРС играют преподаватели и сотрудники кафедры (А. Г. Шостенко, Г. П. Булгакова, В. И. Ермаков, В. И. Шамаев, О. И. Захаров-Нарциссов, Н. П. Тарасова). Они непосредственно руководят внеучебной научно-исследовательской работой студентов I—V курсов, читают специальные лекции (А. Г. Шостенко, Г. П. Булгакова, В. И. Шамаев) и циклы лекций (В. И. Ермаков, А. Б. Кудрявцев) по актуальным научным вопросам и о научных направлениях, ведущихся на кафедре. Для чтения лекций приглашаются также ведущие специалисты из других организаций и преподаватели нашего института.

Непосредственную помощь НИРС оказывает заведующий кафедрой профессор П. А. Загорев. Он постоянно курирует научную работу студентов, выбирает для них наиболее актуальные темы, дает ценные советы по ее организации. В настоящее время ведется подготовка студентов, занимающихся исследовательской работой, направляемых в Болгарию для выполнения дипломной работы.

Большую роль в деле привлечения студентов к научной работе играют на нашей кафедре кураторы. Они регулярно проводят собрания в группах, на которых рассказывают о состоянии научных исследований на кафедре или приглашают для этой цели других преподавателей. Особенно хочется отметить куратора группы Ф-15 Кима Виссариона, ведущего огромную и плодотворную работу среди своих подопечных.

С целью привлечения студентов к научной работе на кафедре создан ряд стендов («Что делать?», «В знании — сила», «Успехи студентов в научной работе»). Стенды отражают итоги, успехи и перспективы участия студентов в НИРС, а также новое в науке и технике. Регулярно проводятся научные коллоквиумы и семинары, на которых студенты рассказывают о проведенных исследованиях, а также обсуждаются написанные ими рефераты по современным научным проблемам.

Студенческие рефераты рецензируются сотрудниками ка-

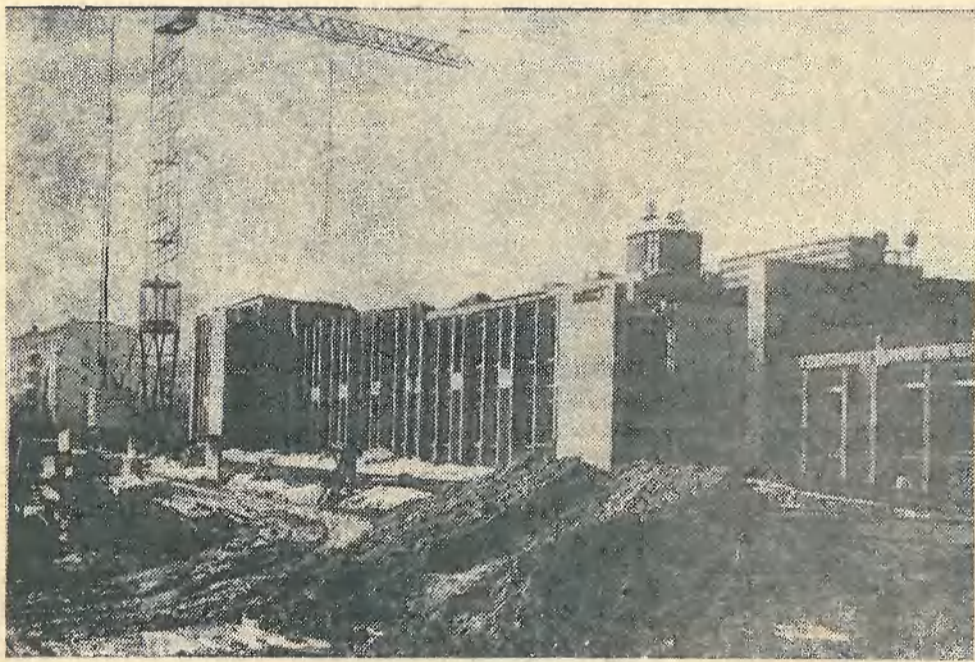
лагать свои мысли. В 1977 г. наши студенты выступили 27 раз на научных конференциях в Москве, Ташкенте, Казани, Одессе, Днепрпетровске, Иванове. В настоящее время акцент делается на участие студентов в нестуденческих научных конференциях. Только в начале этого года на такие конференции подано 10 заявок. Часть из них уже реализована. Например, выступления наших студентов на VI Московской конференции молодых ученых по физической химии и на II конференции молодых ученых ВНИИМедполимера отмечены дипломами. Научные работы студентов направляются для участия во Всесоюзном конкурсе научно-исследовательских студенческих работ, где они постоянно отмечаются оргкомитетом. На кафедре поощряется включение в соавторы научных публикаций студентов, работающих над данной темой. Так, в прошлом году появилось 15 научных публикаций с участием наших студентов. Дважды (в 1975 и 1978 гг.) экспонаты, выполненные при участии студентов, награждались бронзовыми медалями ВДНХ СССР.

На кафедре внимательно следят и за успехами студентов в учебе, оказывают им необходимую помощь. Средний балл наших студентов не бывает ниже 4,2. К работам по хозяйственной тематике привлекаются только хорошо успевающие студенты (8—10 человек в год).

Весь этот комплекс мероприятий привел к значительной активизации НИРС на кафедре и увеличению ее эффективности.

В заключение следует отметить, что по итогам социалистического соревнования в 1977 году наша кафедра по постановке научно-исследовательской работы среди студентов заняла первое место в институте.

В. Е. МЫШКИН,
ответственный за НИРС
на кафедре.



КАК ДЕЛА В ТУШИНЕ?

Наш корреспондент побывал на строительстве нового комплекса института в Тушине и побеседовал с К. Г. Мисюком, ответственным за строительство от ИХТ факультета, членом штаба строительства.

— Какие изменения произошли на стройке за время Вашего пребывания здесь?

— За этот период времени сотрудниками и студентами выполнен большой объем работ. Так, с 14 ноября по апрель отработано 2084 человеко-дня. В январе и феврале сотрудниками ИХТ, ИФХ, ХТП и ТО факультетов были проведены коллективные субботники. Однако не все факультеты в полной мере выполняли график выделения сотрудников на стройку. Особенно неблагоприятно обстояло дело с общетехническим факультетом, где график выполнялся лишь на 52%. В то же время этот показатель на ИФХ факультете — 85%, на ХТП — 95%, в целом по институту — 85%.

Работы, которые выполняли

сотрудники, были трудоемкими: подноска и разгрузка кирпича, транспортировка и укладка бетона, земляные работы и т. д. Но, к сожалению, несмотря на хорошую работу сотрудников и студентов, корпус ИХТ факультета до сих пор не сдан.

Надо сказать, что работы ведутся непланово. Очень напряженными были январь, февраль, март. Это обусловлено тем, что в первом квартале планировалась сдача корпуса ИХТ факультета. Сейчас завершаются отделочные работы, и в ближайшее время предполагается сдать корпус под монтаж оборудования. На другом объекте — корпусе ИФХ факультета ведется строительство 3-го этажа.

— В середине января прошел партийно-хозяйственный актив,

посвященный строительству в Тушине. Как выполняются принятые на нем решения?

— Главное — резко улучшилась дисциплина. Комсомольцы недостаточно хорошо помогали строительству. Были случаи неявки студенческих групп на строительство. График работ студентов в Тушине в феврале был выполнен на 58%.

Комитет ВЛКСМ учел высказанные в его адрес замечания и улучшил организационную работу. Однако и сейчас имеет место факт выхода на работу групп не в полном составе. Студенты В. Матвеев, С. Эри (К-12), Д. Кулагин, П. Хохловкин (С-23) и др. допускали грубые нарушения дисциплины.

Хочется отметить работу сотрудников общетехнического факультета, которые за последнее время выполнили большой объем работ, хотя раньше факультету предъявлялись определенные претензии. Плодотворно сказались на организации ра-

бот и то, что старшие от факультетов стали выделяться на более длительный срок. Хорошо работают Б. И. Поляк (ХТС), К. И. Рябцев, С. Н. Дмитриев (ИФХ), Г. В. Одабашьян (ТО), А. Н. Литвинов (ИХТ).

— Какие трудности встречаются при выполнении работ?

— До недавнего времени основной трудностью было отсутствие необходимого количества инвентаря. Сейчас уже приняты меры по доставке инвентаря и спецодежды из института, и эта проблема решена.

Прораб стройки практически не осуществляет руководства сотрудниками на стройке, и они часто выполняют работу бесконтрольно. Отрицательно сказывается на качестве труда и отсутствие заранее составленного плана.

— Каковы Ваши пожелания на будущее?

— Мне хочется пожелать комитету ВЛКСМ организовать наглядное отражение работы студентов на строительстве в Тушине. В вестибюле института можно установить стенд, на котором бы освещалась, какая группа работала в Тушине, в каком составе, объем выполненных работ, назывались бы лучшие группы и студенты. Можно организовать выпуск «Боевого листка». Хотелось бы, чтобы работа комсомольцев регулярно освещалась в «Комсомольском отделе «Менделеевца».

Строителям хочется пожелать более четкой организации труда и ликвидации тех недостатков, о которых я уже упоминал.

В заключение от имени штаба стройки хочется поблагодарить всех сотрудников, работавших на строительстве.

Интервью взял М. ГУЛЮКИН.
Фото М. ГУЛЮКИНА.

2 АПРЕЛЯ В МХТИ

СМЕХАНИЗАЦИЯ НА МАРШЕ

По данным на 22 декабря 1977 г. в нашем институте только на дневном отделении насчитывалось 5077 студентов. Не знаю, как изменилось положение дел после зимней сессии, но, по крайней мере, 2 апреля в БАЗе цифра эта была весьма ошутима. Более, чем тысячная аудитория до начала праздника создавала невероятный шум, а в ходе конференции громогласным хохотом сумела доказать очевидную беспредельность своих голосовых возможностей; для того, чтобы что-то сфотографировать, необходимо было пройти по головам сидящих на ступеньках в проходе, причем эти последние возмущались действиями представителя прессы примерно так: «Ну ладно бы просто по головам ходил, — так ведь загоразживаает, не видно ничего!»

Когда объявили рабочий перерыв, и студенческие массы ринулись к единственной двери, зрелище, открывшееся взгляду, было сравнимо разве что с часами «пик» на станции метро «Новослободская» во время ремонта эскалатора.

Вернемся, однако, к конференции, тема которой хорошо известна нашим читателям. Докладчиков было много. Все они ежeminутно поправляли на голове неизменно сползавшую бумажную шапочку с кисточкой. Но едва ли доклады их были бы оценены по достоинству, если бы конференция не включала в себя еще и выступлений с песнями и веселыми сценками. В этом нам давно признанным и горячо любимым агитбригадчикам немалую помощь оказали их коллеги — гости с химических факультетов МГУ, ЛГУ, КГУ и других вузов страны. Таким образом, первый этап смеханизации и юморизации прошел явно успешно.

Многочисленные секции, развернувшие деятельность на 4 и 5 этажах, не только не страдали от недостатка посетителей, но напротив испытывали порой острую нужду в оцеплении и конной милиции для поддержания порядка. Особенно это относится к гадалочному залу, откуда доносились таинственные звуки, и где автору сих строк так и не удалось побывать. Вообще человеку, не обладающему способностью раздвигаться и растриваться, словом вегетативно размножаться, не представлялось возможным охватить весь объем развлечений, предложенных секциями на Дне химика. Каж-

дый, конечно, стремился побывать всюду, но непременно увлекался чем-то больше всего и терял драгоценные минуты. Я, честно признаюсь, успел не так уж и много: кунсткамера, зал аттракционов... У здравпункта был большой ажиотаж. Видел нескольких человек с загадочными рисунками в руках, наверно, из рентгеновского кабинета. По мнению тамошних врачей, эти картинки выражали духовную сущность несчастных пациентов.

Вернувшись на 5 этаж, я решил попробовать попасть на концерт КСП. Было это тоже не так просто. Леннон и Маккартни умерли бы от зависти, если бы могли видеть, как поклонники наших певцов, спешат занять места, захихывая обратно в аудиторию предыдущую партию слушателей.

Члены КСП вполне оправдали любовь публики. Песни Окуджаны, Визбора, хорошие песни непрофессионалов любят все.

Время шло, секции кончали работу, а БАЗ снова собирал под свои своды многолюдные студенческие массы. Здесь начинался КВН между командами студентов и преподавателей. Эта несколько забытая сегодня форма культурного развлечения, возрожденная на нашем Дне химика, вызвала интерес и одобрение. Команды поочередно уступали друг другу несколько очков, демонстрируя при этом завидное остроумие во всех вопросах конкурса, так что компетентное жюри во главе с нашим гостем из Еревана долго колебалось в принятии решения и признало, наконец, боевую ничью 33:33.

То, что в программе праздника называлось сюрпризом, оказалось выступлениями известного писателя - сатирика Лиона Измайлова и не менее известного артиста Евгения Петросяна. Зал радостно приветствовал гостей, но, как верно заметил Петросян, смешное, как и сладкое, в больших дозах приедается. И потому, наверное, чем ближе к концу, тем все меньше оставалось ребят в зале, все тише становился смех.

Так закончился в нашем институте традиционный День химика.

И, оглядываясь назад, можно смело сказать, что как праздник в целом, так и конференция, в частности, явились важной вехой на пути всеобщей и полной смеханизации химико-технологических исследований в МХТИ.

Поднявшись 2 апреля на 5 этаж, я увидел дверь кунсткамеры «Вокруг до около химии» с усиленной рекламой уникальной экспозиции. «Увидеть и умереть!» — писали в газете. Подумав, я решил не умирать, но в музей заглянуть. И не пожалел. При входе сразу бросился в глаза один из экспонатов — рог изобилия. Теперь в нем нет плодов земных, и за

„ВОКРУГ ДО ОКОЛО ХИМИИ“

плохую работу рог списан, но он удачно символизирует изобилие экспонатов в кунсткамере. Право же, глаза разбегались: на стенах интереснейшие картины, в углу — урна с чертежом, это известная скульптура «Проект сдан», на столах многочисленные коллекции из частных собраний и из фондов института. Любопытна подборка ключей, самых разных, — начиная с дверных и кончая универсальным ключом от небес КСН. Интересна и коллекция камней: камень, долженствующий обозначать мясо в студенческой столовой, и, как продолжение этой темы, камни из почек студентов - менде-



НА ЛЮБОЙ ВКУС

Зал аттракционов на 4 этаже сразу порадовал своим веселым разнообразием. Каждый здесь мог себе выбрать то, что ему больше всего нравилось. Немало нашлось любителей побросать лассо. Профессионалов же в этой области не оказалось, а потому пойманные бутылки с пивом ускользнули с поля игры в полном соответствии с теорией вероятности. Пластмассовый кот, попавший в компанию бутылки, не ускользал вовсе (в соответствии с уже более простыми законами конкуренции).

Рядом расположился местный филиал палаты мер и весов. Здесь наиболее отчаянные оптимисты, не зная на грозную надпись: «Не уверен — не влезай», влезали-таки на весы и не теряли надежды на совпадение своего веса и роста с установленными стандартами.

В тире раскачивались пустые зеленые бутылки, и увлеченные стрелки из рогаток вместе с бодельщиками приходили в восторг, когда мишени разлетались на бесчисленные осколки.

Своеобразный хоккей явился для отдельных товарищей не только любопытным зрелищем, но и проверкой чувства юмора: они, проявив глубокие познания в географии, заметили, что южная трибуна никак не может находиться напротив западной.

Все увеселительные мероприятия проходили при большом стечении публики и, безусловно, многим доставили удовольствие.



леевцев. Особый интерес вызывает краугольный камень — аккуратно разложенные купюры — стипендия. Никого не оставил равнодушным и такой экспонат, как череп Био-Савара-Лапласа в детстве — маленькая, слегка пожелтевшая ослабевшая головка.

Одним словом, остается только поблагодарить организаторов и экскурсоводов кунсткамеры, а также выразить надежду на то, что в будущем году посетители химического музея смогут, наконец, увидеть автопортрет Б. Шварца. Уверен, реставрационные работы проходят успешно.



СТИХИ НА КОНКУРС

Закончился объявленный «Менделеевцем» конкурс поэтов. С этого номера мы начинаем публиковать стихи, присланные на конкурс, и просим читателей высказать свое мнение о них. **Жюри конкурса.**

П. КОГАНУ
М. КУЛЬЧИЦКОМУ
Б. МАЙОРОВУ

Они смеялись,
они кричали,
они грустили;
на всех хватает
своей печали,
своих улыбок.

Они влюблялись,
как Уленшпигель,
на постояльствах;
и, как олени,
своих любимых
они стеснялись.

Но вот однажды
настало утро
и стало ночью;
им слишком быстро
давалась мудрость
в свинцовых строчках.

А дальше—больше,
косая проседа,
набат с гармошкой,
мешок за плечи,
под ноги—осень,
и хлеба крошки.

Они рождались,
чтобы любить и
писать поэмы,
и умирали,
не встретив тридцать
от сотворенья.
1977 г.

Я не умею писать
лирических стихов,
поэтому даже когда я напишу
тебе,

что твои глаза—
это две большие звезды,
что твои руки гладят мои
волосы,
как теплый ветер луговую
траву,

что за одну улыбку твоих губ
я готов никогда не смеяться,
что все дни я жду
наступления ночи
только для того, чтобы увидеть
тебя во сне,

когда я напишу, что
Я ЛЮБЛЮ ТЕБЯ,
я буду кричать эти слова
голосом,
осипшим от северного ветра,
и небо будет отвечать мне
отдаленным эхом.

Прийти домой, устало вымыть
руки,

Попить холодный чай,
(оставить лень);
Все сердца неразборчивые
стуки,

Что насгучали за бездомный
день,

Угломнить, уговорить,
Оставить
Заботы, как на вешалке пальто,
И сесть за стол,
Под свет зеленой лампы,
Подсунув неисписанный
блокнот,

И морщить лоб,
кусать до крови губы
В бессмысленном и яростном
труде,

Искать слова «весомо,
зримо,
грубо»

Строка к строке и слово
к слову.

Где
тот тайный смысл,
потребность рифмованья,—
Единым духом выпитый бокал,
Зачем «твое лицо в простой
оправе»

Я буквами упорно рисовал,
Зачем слова, невластные
Вселенной,

Пытаюсь превратить
в подвластный дух?
Зачем роняю звезды,
как мгновенья,

Из времени не чувствующих
рук...
Март 1978 г.

М. МАРФИН.

2 АПРЕЛЯ В МХТИ



Фото Ю. КАРАМАЛИКОВА,
В. МАРКОВА.



ИСПЫТАНИЕ НОВЫМ

В лаборатории биохимии Амстердамского университета подготовкой специалистов по биохимии и молекулярной биологии предусматривает активное участие студентов в исследовательской работе. Побывавший в Голландии кандидат биологических наук А. П. Сургачев рассказывает на страницах третьего номера журнала «Химия и жизнь» за этот год, что штат названной лаборатории крайне ограничен, и значительную долю научной работы выполняют студенты. Работа просто немыслима без них, во время студенческих каникул она практически замирает.

Любопытная деталь: на каждой банке с реактивами, стоящей на полке или в холодильнике в этой лаборатории, всегда есть маленький ярлычок со стоимостью реактива в гульденах. Это делается для того, чтобы студенты представляли, во что обходится эксперимент и были бы внимательны в обращении с дорогими реактивами.

В той же статье рассказывается о том, что в лаборатории биохимии Лейденского университета научные коллоквиумы и семинары всегда ведутся на английском языке, даже если в аудитории нет ни одного иностранца. Такая традиция очень полезна: она служит хорошей языковой практикой, а насколько необходим сейчас английский научным работникам, причем английский активный, разговорный, говорить не приходится.

Согласно данным Sci News, 111, № 15, 233 (1977) за последние годы открыто еще 387 веществ в табачном дыме, и теперь их общее число составляет около 2000. Обычно исследования сосредоточивались на компонентах, растворимых в органических растворителях, но с помощью хроматографических методов было выделено 479 компонентов, растворимых в воде. Источником образования химических веществ в дыме служат табак, бумажная обертка и различные вкусовые и ароматические добавки, подвергаемые своеобразному крекингу в курительной трубке, сигарете или сигаре. Недавно в табачном дыме обнаружены имиды и имидазолы, а из канцерогенов—гидразин и некоторые другие соединения.

Американские специалисты предложили использовать ускоренную коррозию в качестве способа борьбы с загрязнением окружающей среды пустыми консервными банками, в изобилии оставляемыми везде и всюду.

многочисленными туристами. Предложено консервные банки для туристов изготавливать из двух различных металлов, например, из тонких листов жести и алюминия, а пространство между ними заполнять какой-нибудь гигроскопической солью. Если даже любители свежего воздуха бросят по рассеянности пустую тару в кусты, то неизбежно произойдет следующий физико-химический процесс. В пространстве между двумя металлами проникает влага, соль растворится, причем получится спасительный гальванический элемент, и начнет быстро протекать электрохимическая коррозия. В результате за две недели от консервной банки останется лишь мелкая пыль. И красота пейзажа постепенно восстановится.

На исправление трех опечаток в пяти экземплярах машинописного текста, причем не резинкой и не лезвием, а с помощью специальной бумаги с белым меловым слоем опытная машинистка в среднем тратит 4 минуты 37 секунд. То есть не намного меньше, чем на самую печать.

Это исследование было проведено в Англии. Его цель — найти более экономичные способы размножения документов. Такой способ, по заключению специалистов, — печатать документ в одном экземпляре, исправлять в нем ошибки (на это уходит в среднем лишь 56 секунд) и, наконец, размножить его на копировальном аппарате. За семь месяцев контрольных испытаний такой способ позволил сэкономить лишь в одном машинописном бюро, где работало 7 машинисток, чуть ли не тысячу человеко-часов. И расходы на покупку копировального аппарата за это время окупилась.

Уже более 4000 пациентов западногерманских больниц получили вместо тяжелой и неудобной гипсовой повязки «фугляр» из твердого вспененного полиуретана, надежно фиксирующий концы сломанной конечности. Полного затвердевания гипса приходится ждать два дня, снятие гипсовой повязки — долгая и сложная процедура. А повязка из полиуретана снимается и надевается за несколько секунд — ее половинки скрепляются застежкой «молния».

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

СЛУЖБА ЗДОРОВЬЯ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ОСТРЫХ КИШЕЧНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

Наступает лето. Заболеваемость людей острыми кишечными заболеваниями сравнительно высока именно в это время. К острым кишечным заболеваниям относятся: дизентерия, острые пищевые отравления, брюшной тиф, паратифы и др.

Источником острых кишечных инфекций являются больной человек или здоровый бактерионоситель, не соблюдающие личной гигиены, заражающие предметы домашнего обихода. Здоровый человек, касаясь этих предметов, может занести микробы в рот. Попадая в кишечник, микробы размножаются, выделяют ядовитые продукты — токсины, поражающие желудочно-кишечный тракт, нервную, сердечно-сосудистую и другие системы организма. После заражения человек заболевает не сразу, а через несколько часов или дней. В это время и происходит размножение микробов. Сначала появляются симптомы общей интоксикации: недомогание, слабость, головная боль, пропадает аппетит, затем — характерные для острых кишечных

заболеваний признаки: повышение температуры, боли в животе, рвота и др. В последние годы большинство кишечных болезней протекает в легкой форме — без повышения температуры.

Часто больные занимаются самолечением, не обращаясь к врачу. Это ведет к видимому выздоровлению, но микробы в кишечнике продолжают размножаться. Поэтому в случае подозрения на острое кишечное заболевание следует немедленно обратиться к врачу.

Если в семье появился такой больной, то до прихода врача необходимо изолировать его, выделить ему отдельную посуду, полотенце. Возбудители острых кишечных заболеваний обладают высокой устойчивостью во внешней среде. Например, холерный вибрион может сохраняться в проточной воде до 7—13 суток, на овощах, фруктах — до 5 суток, в сыром мо-

локе — 1-2 недели. Как же уберечься от заражения? Тщательно соблюдайте правила личной гигиены. Обязательно соблюдайте правила хранения и реализации скоропортящихся продуктов. Так, мясной фарш можно хранить в холодильнике не более 6 часов, вареные колбасы — 72 часа, отварную рыбу — до 36 часов, салаты, виноград, студни — 12 часов, кислые молочные продукты — 24 часа, творог, сыр — 36 часов, молоко — 20 часов.

Оберегайте продукты от мух. Мухи переносят миллионы бактерий.

Выполнение несложных правил личной и общественной гигиены может предупредить заболевания острыми кишечными инфекциями.

Т. В. МОХОВА, ст. врач
здравпункта.

Гл. редактор Ю. Г. ФРОЛОВ

Отв. за выпуск номера Л. С. ГОРДЕЕВ.