

МЕНДЕЛЕЕВ

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

С ОБЪЕКТИВНОМ
ПО МЕНДЕЛЕЕВКЕ

Выставка «МХТИ — народному хозяйству». Экскурсию ведет сотрудник отдела научно-технической пропаганды НИЦ МХТИ Суцева Анна Евгеньевна.

Фото И. Тихоновой и А. Клыча, ХТС.

ОРГАН ПАРТКОМА, КОМИТЕТА ВЛКСМ, ПРОФКОМА И РЕКТОРАТА МОСКОВСКОГО ОРДЕНА ЛЕНИНА И ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА им. Д. И. МЕНДЕЛЕЕВА

№ 21 (1704)
Издаётся с 1929 года

Среда, 11 июня 1986 г.

Цена 2 коп.

РЕШЕНИЯ XXVII СЪЕЗДА КПСС — В ЖИЗНЬ!

СЛАГАЕМЫЕ УСПЕХА И НЕУСПЕХА

На XXVII съезде КПСС о комсомоле было сказано, что это самостоятельная общественно-политическая организация молодежи. Немало говорилось и о задачах ВЛКСМ, который «призван быть активным проводником партийных установок во всех сферах производственной и общественной жизни». То новое, что было сказано на съезде, требует, безусловно, нового отношения комсомольцев к работе, новаторского подхода к вопросам комсомольского строительства, организации культурного досуга молодежи.

Сейчас следует обратить серьезное внимание на сложившийся в некоторых группах чисто формальный подход к проведению комсомольских собраний. А собрание является возможностью проверить работу каждого комсомольца в течение года, определить основные задачи для каждого сектора бюро группы. Однако на практике приходится иметь дело с собраниями, которые проводятся для «галочки». Такая печальная картина приводит к тому, что комсомольцы теряют веру в то, что они могут что-либо изменить на курсе, в группе, отсюда — иждивенческая политика по отношению к комитету ВЛКСМ: «Пусть там разбираются». От комсомольских поручений в таких группах отпихиваются,

голосуют по принципу «лишь бы не меня», а ведь есть отличные ребята, но не хватает уверенности в своих силах.

К чему приводят на ИХТ факультете такие «собрания», ярко видно на примере уплаты комсомольских взносов. Каждый комсомолец знает, что деньги эти идут на выпуск газет, периодических изданий, на другие внутрикомсомольские нужды. Тем не менее многие почему-то не понимают этот параграф. Острой формой забывчивости страдают комсорги: В. Макаров (И-36), Д. Козлов (И-41), Т. Головаченко (И-45), особенно удивляет позиция секретаря бюро V курса коммунистки М. Колодяжной. Как видно, требуется немедленное вмешательство не только комитета ВЛКСМ, но и партбюро факультета. Есть, к счастью, и обратная сторона медали: отлично справляются со своими обязанностями комсорги I (секретарь бюро Н. Ветрова) и II (секретарь бюро А. Титаренко) курсов.

Конечно, существуют и другие направления, влияющие на качество комсомольской работы, являющиеся слагаемыми успеха или неуспеха комсомольской организации, но без любого из них эта работа не будет полноценной.

Комитет ВЛКСМ факультета проводит сейчас большую работу на курсах по широкому привлечению комсомольцев к общественной жизни. Были

проведены беседы членов комитета с активом курсов, занятия ответственных за направления в комитете ВЛКСМ с членами курсовых и групповых бюро, чтобы помочь избежать возможных ошибок, помочь в организации работ на местах.

Положительные результаты такой практики видны уже сейчас. Комсомольцы факультета живо откликнулись на всколыхнувшее всю страну известие из Чернобыля, в группах прошли собрания, на которых было решено оказать посильную помощь чернобыльцам. Сейчас в фонд помощи перечислено более 100 рублей.

Думаем, что в октябре этого года на отчетно-выборных собраниях в каждой группе и на каждом курсе пройдут заинтересованные обсуждения кандидатур, выдвигаемых на руководящие комсомольские посты, чтобы их занимали самые достойные люди, действительно желающие работать. Хотелось бы, чтобы комсорги не натыкались на равнодушие, чтобы в нелегкой работе им помогали товарищи по группе.

Комитет ВЛКСМ факультета приложит все усилия для обеспечения нормального хода комсомольских собраний, окажет помощь в организации деятельности комсоров.

В. НЕГРЕБЕЦКИЙ,
зам. секретаря комитета
ВЛКСМ ИХТ факультета
по организационной работе.

ВРЕМЯ ДАРИТЬ

В Музее боевой и трудовой славы института проведена «Неделя открытых дверей». Посетители увидели десятки, сотни документов, предметов, фотографий. Ежедневно в фонд музея продолжают поступать экспонаты, дорогие реликвии, свидетельства славной истории МХТИ.

И. П. Кочемарова (дочь профессора П. М. Лукьянова) передала сотни книг, материалов, в том числе орден Трудового Красного Знамени, знак лауреата Государственной премии, знак об окончании ИТУ. и многое другое...

Т. В. Клушина в течение нескольких лет собирала и передавала в музей материалы о менделеевцах-соддатах, Великой Отечественной, о работе ОСОАВИАХИМа и ДОСААФа института, личные документы и вещи.

Ю. А. Лебедев передал страницы газеты «Московский листок» 1904 г. с фотографией Московского промышленного училища.

Ю. Л. Супонинский передал медаль «50-летие МХТИ» и Пригласительный билет на 20-летие МХТИ.

Е. И. Сурков, И. Я. Гузман, А. П. Соколов, С. Я. Бродский, П. П. Гук, К. М. Тютина, Т. Колосова, В. З. Слепуха,

Г. Р. Меер, С. М. Темкин и другие передали и передают в фонд личные вещи, документы, материалы об институте. **О. Я. Федотова** и **Л. К. Соловьева** передали материалы о **Г. С. Петрове, Л. С. Фофанова** передала медали сестры — **В. С. Фофановой, Н. И. Торопов** — вырезку из газеты с фотографией **С. В. Кафтанова**.

Ректорат, партком и научно-методический совет музея от души благодарят всех ветеранов, всех менделеевцев, внесших вклад в создание коллекции, повествующей об истории МХТИ.

Музей боевой и трудовой славы всемерно пропагандирует поступающие дары, демонстрирует в постоянной экспозиции и специальных выставках. Подготавливается и оформляется «Книга даров музею».

Забота о сохранении памятников истории и культуры руководит тысячами советских людей, которые передают музеям коллекции, личные материалы, документы, чтобы они стали достоянием общества, позволяли еще эффективнее вести воспитательную работу музейными средствами.

В то же время бесчисленные материалы или остаются неизвестными исследователям музея и широкой публике, или надежно хранятся у «потенциальных дарителей», которые могут и не подозревать о значении находящихся у них сокровищ. Так, во многих аудиториях и кабинетах МХТИ стоят шкафы времен Москов-

ского промышленного училища и техникума (как только они устояли под натиском новой мебели?), первых годов МХТИ; в запасниках кафедр, факультетов, на квартирах и дачах ветеранов, возможно, сохранились бумаги и вещи наших известных выпускников. Так, **О. Д. Крачковская** обнаружила в старой подшивке журналов «Огонек» № 2, 1949 г. с фотографией пятикурсников, в том числе **Г. А. Ягодина**.

В семьях ветеранов-менделеевцев бережно хранят реликвии отцов и матерей, бабушек и дедушек, но о них так ничего и не известно ни сегодняшнему поколению менделеевцев, ни исследователям истории нашего вуза. Эти материалы совершенно выпали из работы по воспитанию глубокого уважения студентов к создателям МХТИ, любви к родному институту, его прошлому, настоящему и будущему.

Мы обращаемся к вам, ветераны и молодежь, к вам — менделеевцы!

То, что может представлять интерес для истории МХТИ, — не должно пропасть. Эти документы должны стать основой для формирования менделеевца сегодняшнего и завтрашнего дня, менделеевца XXI века.

То, что мы не передали в фонды музея сегодня, завтра может бесследно погибнуть, стать недостижимым для истории, для историков, для всех нас.

Л. ЗУБАКОВА,
член парткома МХТИ.



В АДРЕС ЧЕРНОБЫЛЯ

Преподаватели и сотрудники кафедры иностранных языков перечислили однодневный заработок в пользу пострадавших от аварии на атомной электростанции.

Р. ЕГОРОВА,
профорг.

АБИТУРИЕНТ МХТИ-1986

С УЧЕТОМ ИНТЕРЕСОВ И СПОСОБНОСТЕЙ

Профориентационная работа среди школьников и рабочей молодежи требует постоянного поиска наиболее эффективных и действенных форм. В этом году на факультете ХТП наряду с традиционными формами — чтение лекций в школах, организация экскурсий на факультет и в Музей МХТИ, проведение химических олимпиад, Дня открытых дверей и т. п. — были опробованы новые методы работы со школьниками Москвы и Московской области.

С целью ознакомления школьников с основными научными направлениями в области создания, переработки и применения полимерных материалов в народном хозяйстве в школе № 175 с биологическим уклоном был организован химический кружок, руководителями которого стали научные сотрудники кафедры химической технологии пластмасс **М. И. Штильман** и **С. П. Брудзь**. Кроме теоретической подготовки учащихся и решения задач по химии в рамках школьной программы, большое внимание в кружке уделяется новой специализации кафедры — полимерам медико-биологического назначения. Привлечение к работе в базовой школе сотрудников, занимающихся разработкой конкретной научной задачи, способствует, на наш взгляд, повышению эффективности агитационной работы, формированию у школьников основ научного мышления. При этом появляется возможность организовать ряд интересных экскурсий в лаборатории научно-исследовательских институтов, встречи с ведущими специалистами в данной области.

Кроме этого, был организован факультетский профориентационный химический кружок, куда удалось привлечь около 50 десятиклассников. Сотрудники и преподаватели трех кафедр факультета читали лекции в этом кружке: профессор **М. С. Акутин**, доцент **Л. Б. Зубакова** и **З. А. Михтарова**, младший научный сотрудник **В. К. Фуке** и авторы этих строк. Мы старались в живой и доступной форме с показом образцов рассказать о применении полимеров в народном хозяйстве, о своей профессии, о научной работе, о том, где и над чем работают выпускники факультета ХТП.

На занятиях кружка давались консультации по интересующим школьников вопросам, решались типовые задачи по химии. Это помогло ребятам успешно справиться с заданиями химической олимпиады МХТИ. Анкетирование показало, что все школьники считают свои занятия в кружке полезными и что значительная часть из них собирается поступать в наш институт на одну из специальностей факультета.

С. БРУДЗЬ,
И. СТОРОЖУК.

ШКОЛА НИР «МЕНДЕЛЕЕВЦА»

ЗАЯВКА СДАЕТ ЭКЗАМЕН

● ЗАНЯТИЕ 8-е

Вы оформили заявку на изобретение. Позади — большая работа. Сначала были догадки, поиск, проверки, кропотливые патентные исследования. Потом с помощью патентоведа вы работали над составлением заявки. И вот, наконец, заявка получила своих создателей. Для нас наступило время сдачи экзамена: быть или не быть новому изобретению.

Путь заявки во Всесоюзном научно-исследовательском институте государственной патентной экспертизы начинается с рассмотрения в отделе предварительной экспертизы. Здесь будет установлено, нет ли нарушений, ошибок при оформлении, достаточно ли полно проиллюстрировано заявленное решение, соблюдены ли другие требования, предъявляемые к заявочным материалам. Если вы тщательно поработали на этапе оформления заявки, здесь ваше детище «не залежится» — с первого этапа задания ВНИИГПЭ на Бережковской набережной заявка поднимется на один из следующих этажей в отраслевой отдел, которому соответствует тематика вашего предложения. В этом отделе будет принято решение по заявке.

Патентная система любой страны предъявляет к изобретениям ряд требований, без выполнения которых патент или авторское свидетельство не выдаются. Основные современные критерии патентоспособности: техническое решение задачи, новизна, изобретательский уровень (в нашей стране в настоящее время этому критерию соответствует критерий существенные отличия), практическая применимость (положительный эффект).

Техническое решение задачи. Изобретениями признаются только решения, которым присущ технический характер в широком смысле этого слова, то есть решения, связанные с созданием новых и совершенствованием существующих машин, оборудования, приборов, аппаратов, технологических процессов, с созданием новых веществ и способов их получе-

ния со способами диагностики, лечения человека и животных, получением штаммов микроорганизмов и т. д. Не признаются изобретениями решения, носящие организационный, управленческий характер, методы и системы преподавания, математические решения задачи и ряд других.

Новизна является чрезвычайно важным критерием. Название его, казалось бы, не требует комментариев.

Но понятие «новизна» в патентном праве неоднозначно. Вначале в большинстве стран признавалась новизна только в пределах своей страны, так называемая локальная новизна. Впоследствии большинство стран стало предъявлять требование мировой новизны. Это значит, что техническое решение признается изобретением только в том случае, если оно неизвестно во всех странах мира. Для этого проводится экспертиза по всем опубликованным источникам информации и прежде всего по опубликованным патентным описаниям.

Чем надежнее был проведенный вами патентный поиск, тем менее вероятно «лобовое попадание» вашего предложения под известное решение той же задачи. Если вы хорошо знаете современное состояние проблемы, над которой трудитесь, то вряд ли вам откажут в выдаче авторского свидетельства на основании несоответствия этому критерию. Тем не менее мотив примерно 10% отказов в выдаче авторских свидетельств — отсутствие новизны. Характерно, что публикация, раскрывающая существо изобретения, сделанная автором изобретения до подачи заявки, также порождает новизну изобретения. При этом под публикацией понимается не только издание статьи, сборника, монографии, но также выступление с докладом на научной конференции, экспозиция на выставке, фактическое применение. Помните, как только вы поведаете миру свой «маленький секрет», сообщение стало «потоком информации». Защитить охранным документом вам уже нечего.

Если новизна у предложения выявлена, начинается следующий этап анализа: экспертиза устанавливает, присущ ли разработке изобретательский уровень. Принципы анализа состоят в сравнении заявленного решения с прототипом, выявлении новых относительно этого прототипа признаков, установлении известности или неизвестности отличительных признаков при решении той же задачи. Если признаки уже были известны и результат, или обусловлен, или ожидаем, — вам не повезло. Разработка не соответствует критерию «существенные отличия», в более общем случае — критерию «изобретательский уровень». Не соответствуют этому уровню технические решения, к которым можно прийти обычными приемами инженерной работы и которые не потребовали творческого шага исследователей.

Положительный эффект — это новый, более высокий результат, который общество получает при использовании изобретения по сравнению с тем результатом, который оно получает (или может получить) от объекта — прототипа. Положительный эффект может выражаться, например, в повышении чистоты, выхода продукта, снижении энергозатрат, улучшении условий труда, снижении или устранении вредных выбросов, снижении металлоемкости аппарата, повышении надежности средства измерения и т. д.

Практическая применимость подразумевает воспроизводимость, возможность промышленного использования изобретения.

Несколько слов об экспертизе изобретений. В начальный период действия патентной системы экспертиза не проводилась, патенты выдавались «на страх и риск» изобретателя. На одно и то же изобретение могли быть выданы несколько патентов разным авторам. Если изобретатель хотел защитить свои исключительные права, он обращался в суд, где в процессе разбирательства исследовалась патентоспособность предложения.



В. В. Дубровская — одна из самых активных организаторов и авторов «Школы НИР «Менделеевца».

Фото О. ТЮРИНА.

Нередки были случаи, когда суд признавал недействительность патента. Эта так называемая явочная система выдачи патента приводила к тому, что патентоуладелец не был уверен в эффективности своего патента. В последней трети XIX века в ряде стран была проведена экспериментальная экспертиза выданных явочным порядком патентов. Выявилась масса патентов, не соответствующих критериям изобретения.

Поэтому к началу XX века подавляющее большинство стран перешло на проверочную систему выдачи патента. Однако проверочная система наряду с целым рядом преимуществ имеет и некоторые недостатки. Экспертиза объективно требует длительного времени; в ряде случаев, если есть серьезные разногласия, экспериментальная недоработка, столкновение заявок на идентичные или близкие решения и др., экспертиза затягивается до 2—3 лет (в нашей стране на сегодняшний момент экспертиза одна из самых оперативных в мире!) Публикация же изобретения до окончания рассмотрения невозможна. Поэтому сравнительно недавно появилась система отложенной экспертизы, сочетающая в себе признаки явочной и проверочной. Серьезность ее состоит в том, что поступающие заявки подлежат публикации, и с

этого времени получают временную защиту. Защита проводится только по просьбе заявителя, после чего выдается полноценный патент.

В нашей стране действует только проверочная система, она совершенствуется, много делается для улучшения качества и экспертизы, и изобретательства.

Сейчас в стране проходит обсуждение и подготовка проекта «Закона об изобретениях, открытиях, промышленных образцах и рационализаторских предложениях». Главное, что предлагается в проекте нового закона — изменить ту ситуацию, когда предприятия и организации не имеют ни юридической ответственности за использование изобретений, ни экономической заинтересованности в этом.

Готовящийся закон, естественно, не предполагает стопроцентное использование всех зарегистрированных изобретений. Иначе наша промышленность все время была бы в состоянии реконструкции. Внедрение наиболее важных изобретений — вот актуальная задача, стоящая перед страной, перед всеми нами.

Желаем творческих успехов изобретателям — совсем молодым, просто молодым и опытным!

В. ДУБРОВСКАЯ.

Факультет КХТП чествует юбиляров

Год назад кафедра кибернетики химико-технологических процессов отметила 25-летие своего образования. И вот теперь, в июне 1986 года, двум ведущим профессорам из тех, кто вместе с В. В. Кафаровым «начинали» кафедру, Бояринову Анатолию Ивановичу и Ветохину Валентину Николаевичу и доценту Валерию Григорьевичу Выгону исполняется 50 лет.

Начиная работать на кафедре, А. И. Бояринов и В. Н. Ветохин были у истоков внедрения вычислительной техники в высшее образование и первыми энтузиастами развития и использования вычислительной техники в нашем институте. В. Г. Выгон пришел в МХТИ



В. Г. Выгон

им. Д. И. Менделеева, окончив МЭИ и некоторое время проработав в ЦНИИКА — ведущей организации по автоматизации. И неудивительно, что сейчас В. Г. Выгон возглавляет специальный факультет по автоматизации экспериментальных исследований в химии и химической технологии в нашем институте.

А. И. Бояринов окончил физтех, В. Н. Ветохин — наш институт, и оба начинали работать с вычислительными машинами, названия которых сейчас немногие помнят: «Сетунь», «Проминь», «Наир», «МИР».

И то, что в настоящее время наш институт обеспечивает

подготовку не только инженеров, но и научных сотрудников и преподавателей вузов страны в области применения вычислительной техники, а в последнее время и активно участвует в разработках методологии обучения школьников, безусловно, большая заслуга А. И. Бояринова и В. Н. Ветохина.

Это не только педагогическая деятельность в виде лекций и практических занятий, но, что очень важно, это индивидуальные консультации для сотрудников института.

В. Г. Выгон был одним из организаторов работы консультативно-методологического центра по методам кибернетики

в химии и химической технологии, получившим признание в нашей стране и за рубежом как наилучшая форма повышения квалификации для педагогических кадров вузов и НИИ.

За годы работы в институте А. И. Бояринов, В. Н. Ветохин, В. Г. Выгон выполнили ряд больших и глубоких научных исследований. Каждый из них подготовил более 20 кандидатов наук, много и плодотворно работают в специализированных научных советах. В. Н. Ветохин длительное время был научным секретарем Специализированного совета.

К своему 50-летнему юбилею А. И. Бояринов, В. Н. Ветохин и В. Г. Выгон стали известными учеными, опубликовавшими по несколько монографий. Участвуют во Всесоюзных и Международных конференциях, плодотворно работают по организации научных исследований и педагогического процесса в вузах РСФСР, КазССР, АзССР, УССР и др., активно сотрудничают с вузами стран СЭВ.

На факультете кибернетики химико-технологических процессов все трое пользуются заслуженным уважением, служат примером добросовестного отношения к делу, большой ответственности, внимания к студентам.

Нам очень приятно, что А. И. Бояринов, В. Н. Ветохин и В. Г. Выгон остаются скромными людьми, душой болею-



В. Н. Ветохин

щими за дела факультета и института.

Сотрудники факультета кибернетики, друзья, более молодые коллеги, многие из которых являются учениками А. И. Бояринова, В. Н. Ветохина и В. Г. Выгона, горячо поздравляют юбиляров и выражают уверенность, что заряд бодрости сохранится на все последующие годы, а А. И. Бояринов и В. Н. Ветохин и В. Г. Выгон сделают еще много полезного для нашего института и государства.

Сотрудники факультета кибернетики ХТП.



А. И. Бояринов



СТРАНИЦА КОМСОМОЛЬСКОГО ОТДЕЛА „МЕНДЕЛЕЕВЦА“

ПОМНИТЕ,



● С напутственным словом к будущим солдатам обратился Герой Советского Союза И. К. Палилов.

Непростое дело — выбор жизненного пути. Для этого человек должен быть очень увлечен каким-то делом, должен быть уверен, что ничем другим он заниматься не может. Но иногда необходимо поддерживать в нем эту уверенность.

В этом году впервые на разных факультетах МХТИ проходят дни и вечера призывников. На каждом факультете — своя обстановка, своя атмосфера, но все эти праздники объединяет одна цель. Вот как определяет ее Лия Бервинова, ответственная за военно-патриотическую работу на I курсе ИХТ факультета:

— Наша цель — оставить добрую память об институте и факультете у тех ребят, которые в этом году начнут свою армейскую жизнь. Мы хотим, чтобы они тепло вспоминали нас и возвращались только в МХТИ. Поэтому мы попытались придать нашему вечеру характер простой, непринужденной беседы, чтобы ребята чувствовали себя, как в родном доме...

Мы разговаривали с Лией перед началом дня призывника около студенческого кафе

ИХТ факультета в 3 корпусе общежития МХТИ в Тушине. За дверью — оживление, музыка, стук передвигаемой мебели, звон посуды. Рядом в корпусе — беготня с чайниками и чашками, смех, шутки — словом, обычная предпраздничная суэта.

И, наконец, чаепитие. Вкусные торты и конфеты, чашки с блюдечками, тихая музыка. Поздравить и сказать напутственное слово призывникам приехали заведующий кафедрой ХТОС Александр Леонович Чмишкян и парторг кафедры Василий Викторович Драгалов. Сидя за одним столом со студентами, они ведут оживленный разговор об институте, его прошлом и будущем, о новой системе обучения, о своих студенческих годах, вспоминают забавные ситуации своей жизни...

Казалось бы, все хорошо. Но было и то, что омрачало вечер: целый час ждали призывники преподавателей, которые по каким-то причинам опоздали. Ждали, выходя курить на балкон, тоскливо поглядывая на стынувший чай, в

десятый раз прокручивая одну и ту же музыку.

— Таких накладок еще очень много, — говорит Ирина Лизгунова, ответственная за военно-патриотическую работу по институту. Дело в том, что организация подобных мероприятий всегда оставляет желать лучшего. Все время что-нибудь срывается. Все-таки еще мало опыта. Опыта, конечно, еще мало. Но тут как раз дело не в опыте.

Тем призывника на силикатном факультете проходил в совершенно иной атмосфере: в одной из аудиторий военной кафедры после занятий. Здесь была очень обширная «торжественная» часть. Ответственная за военно-патриотическую работу на силикатном факультете Альбина Абрамкина тщательно продумала программу. С небольшой трибуны прозвучали напутственные речи бу-

дущим солдатам, произнесенные ветераном войны Иваном Константиновичем Палиловым и Николаем Федоровичем Намычкиным, преподавателем кафедры. Много полезного об армейской службе ребята узнали от двух бывших солдат — студентов МХТИ. После всех выступлений слово взял директор музея МХТИ Серафим Серафимович Аралов. Он просто привел всех в музей и устроил небольшую экскурсию. В музее ребятам подарили цветы и книги с дарственными надписями. После этого в буфете состоялся концерт и чаепитие.

На этом вечере — прекрасно организованная программа, лучшая из тех, что я видела. И все же мне было немного неуютно. Да и ребят заметно стесняла обстановка еще незнакомой им военной кафедры (это был первый курс). Лишь сидя за празднично накрытыми столами, они облегченно вздохнули. Полное же раскрепощение наступило лишь тогда, когда запланированные мероприятия кончились, и началась оживленная беседа, и один из призывников взял гитару...

Конечно, на военной кафедре проще организовать такой вечер: все под руками, да и ребят легче собрать в полном составе. Но из-за этого «экономического» соображения не теряется ли такой необходимый именно сейчас дух серьезности и большого внимания к ребятам? Ведь уходят они в довольно трудный путь.

Теперь давайте перенесемся на двадцатый этаж I корпуса общежития МХТИ в Тушине. Опять студенческое кафе. Идет вечер призывника на полимерном факультете. В уютной маленькой комнате звучит мягкая, ласковая музыка. Несколько девушек разливают чай. За столом вместе с ребятами — ветеран войны Василий Петрович Меньшутин и Серафим Серафимович Аралов.

Начала вечер Лилия Капанова, ответственная за военно-патриотическую работу на полимерном факультете. Вздвинувшись, иногда сбиваясь, но очень искренне она сказала ребятам несколько простых и теплых слов. Василий Петрович Меньшутин выразил надежду, что два года армии не пройдут для ребят бесследно, и пожелал им вернуться повзрослевшими и возмужавшими.



● Много полезного об армейской службе узнали ребята от бывших солдат.

ВАС ЗДЕСЬ ОЧЕНЬ ЖДУТ!

ми. В заключение праздника Серафим Серафимович Аралов показал целый фильм из слайдов, рассказывающих об институте, о его боевых и трудовых традициях, об интересных людях — выпускниках МХТИ. А потом потекла спокойная беседа... Весь вечер прошел естественно, по-домашнему тепло. Жаль только, что призывников было всего двое. Остальные не смогли, а может быть, и не захотели приехать.

У ребят уже сложилось недоверие к мероприятиям подобного рода. Откуда им знать, что будет на таком вечере: то ли такая вот теплая атмосфера, то ли такая, как на физико-химическом факультете. Да, очень многое зависит от инициативы организаторов. Но в общем-то, главная причина в

самых ребятах: насколько сильно в них желание лишиться раз пообщаться друг с другом...

Неделю в этот раз получилось немало. Хочется надеяться, что в следующий раз они будут учтены.

А сегодняшним призывникам я хочу пожелать: забудьте о них. Не забывайте лишь тех искренних и добрых слов, которые вам были сказаны, а их было очень много. И если вы твердо выбрали свою профессию и ваше решение через два года не поколеблется, возвращайтесь в МХТИ. Помните, вас здесь ждут!

Юлия ЩЕПЕНКО,
сотрудник фотохроники
ТАСС.

Фото И. Тихоновой и
А. Клыча, ХТС.



● Девушки провожают ребят-однокурсников песней.

Поздравляем:

● команду МХТИ по иностранному языку, занявшую 5-е место в городской олимпиаде; в личном зачете А. Смирнов (Н-47) занял 2-е место;

● команду МХТИ по процессам и аппаратам химической технологии, занявшую 2-е место в городской олимпиаде;

● Б. Белоцерковского (ТО-36), занявшего 3-е место в городской олимпиаде по физике.

Ежегодно зимняя сессия применительно ко второму курсу МХТИ традиционно рассматривается как одна из наиболее сложных в студенческой жизни. Правда, никак нельзя посчитать объективными причины, которые обычно студенты называют в качестве главных «препятствий» на пути успешной (или относительно успешной) сдачи экзаменационной сессии. А в числе наиболее «популярных» и, конечно же, самых «непреодолимых» причин, называют незначительный пока опыт сдачи экзаменов и насущную необходимость сдачи физики — дисциплины, причисляемой к наиболее «несдаваемым» в рамках обучения в МХТИ. Подобное мнение и по сей день бытует среди подавляющей части студентов нашего института.

ЧТО ЗНАЧИТ

Следует признать, что устойчивость этой печальной традиции в очередной раз подтвердилась в прошедшую сессию. Как и в минувшие годы, для многих, даже неплохо успевающих студентов, физика оказалась камнем преткновения.

Общие же результаты иначе как печальными назвать просто невозможно. По окончании сессии 45 студентов имели одну или даже несколько задолженностей, то есть примерно каждый четвертый студент второго курса факультета ТНВ имел хотя бы один «хвост». Резко подскочило вверх по сравнению с первым курсом количество отчисленных.

Поражает всех своим безответственным отношением к учебе студент группы Н-25 Л.

„НЕСДАВАЕМЫЙ“ ПРЕДМЕТ?

Александров, обучающийся на II курсе уже 2 года. Хочется задать вопрос: «Нужны ли нам такие специалисты?» В этой же группе восемь студентов после сессии имели «хвосты». Пример, что и говорить, не нуждается в комментариях.

В чем же причины подобной удручающей картины? В числе основных необходимо назвать проблему посещаемости, которая определяет в большинстве случаев степень подготовленности студента к экзаменам, достаточно объективно отражает качество его работы в ходе семестра, когда и закладываются основы последующих «грандиозных» успехов. Назрела необходимость коренной перестройки системы учета посещаемости, причем не только «традиционно» прогуливаемых

лекций, но и семинаров. УВК необходимо взять курс на более жесткие меры в борьбе с прогулами и прогульщиками, которые резко тянут успеваемость вниз и разлагающе влияют на остальных своим примером. Впрочем, за прошедшие месяцы благодаря активной деятельности УВК и комитета комсомола факультета и их активному и всестороннему сотрудничеству, а также обширной поддержке со стороны деканата наметились некоторые позитивные сдвиги, но они еще недостаточны, и их предстоит закрепить, для чего необходимо дальнейшее объединение усилий.

В. ЛЬВОВИЧ,
председатель УВК 2-го
курса факультета ТНВ.

АБИТУРИЕНТ МХТИ-1986

ВЫПУСКНОЙ ЭКЗАМЕН

Недавно в вечерней химической школе при комитете комсомола института прошел выпускной экзамен. Экзаменаторы, члены приемной комиссии МХТИ, принимали его у 178 выпускников. 62% слушателей ВХШ сдали его с оценкой «пять», 23% получили «четыре» и 12% — три. Таким образом, 150 человек получают пра-

во участвовать в эксперименте и дополнительные баллы при зачислении.

15 мая в БАЗе в торжественной обстановке выпускникам ВХШ были вручены свидетельства об окончании школы. На вечере с интересным рассказом о профессии химика-технолога выступил проректор института по научной работе профессор В. С. Бесков.

Представитель приемной комиссии объяснил условия приема в институт в этом году, а зам. секретаря комитета ВЛКСМ М. Ходорковский рассказал о комсомольской жизни института и наградил десять лучших химшкольников грамотами и памятными книгами.

Перед собравшимися выступила агитбригада ИХТ факультета. Химшкольники показали

4 номера, которые подготовили собственными силами. Вечер ребятам понравился.

Остается надеяться, что выпускники ВХШ 1986 года успешно сдадут вступительные экзамены и через три месяца станут студентами Менделеевского института. Пожелаем же им успехов.

В. ИВАНОВ,
член комитета ВЛКСМ.

15 ВЕКОВ ПУТЕШЕСТВИЯ ИЗ ПУНКТА „А“ В ПУНКТ „В“

Выгляни из Окна Будней. Что там на Дворе Жизни? — Век скоростей. Век информации. Век путешествий.

Вот и коррозию металлов современные паломники в науку определяют как путешествие атома металла из пункта «А» в пункт «В», т. е. философски переводя современную архитектурную задачу в разряд вечных. Вечную как мир, как простейшую арифметику: из пункта «А» в пункт «В».

Безусловно, такое явление, как коррозия металлов, имеет смысл только в том случае, если определяется интервал времени, в течение которого металл контактирует с окружающей средой. Необходимо учитывать и то обстоятельство, что каждый однородный и обособленный объект имеет собственную интенсивность изменений. Не говорит ли это о том, что у каждого объекта свое собственное время. В кристаллах, например, физические, механические (технологические, химические) свойства меняются вдоль пространственных осей неодинаково — вероятно, соответственно вдоль каждой оси должно по-разному течь время.

Два вопроса чаще всего звучат на лекциях по коррозии металлов. На ФПК «Общая химия» для преподавателей химии постоянно возникал вопрос о коррозии железного гвоздя(?) Всегда вздрагивал, слыша этот вопрос в очередной раз, пытаясь отойти в сторону шуткой или есенинской строкой:

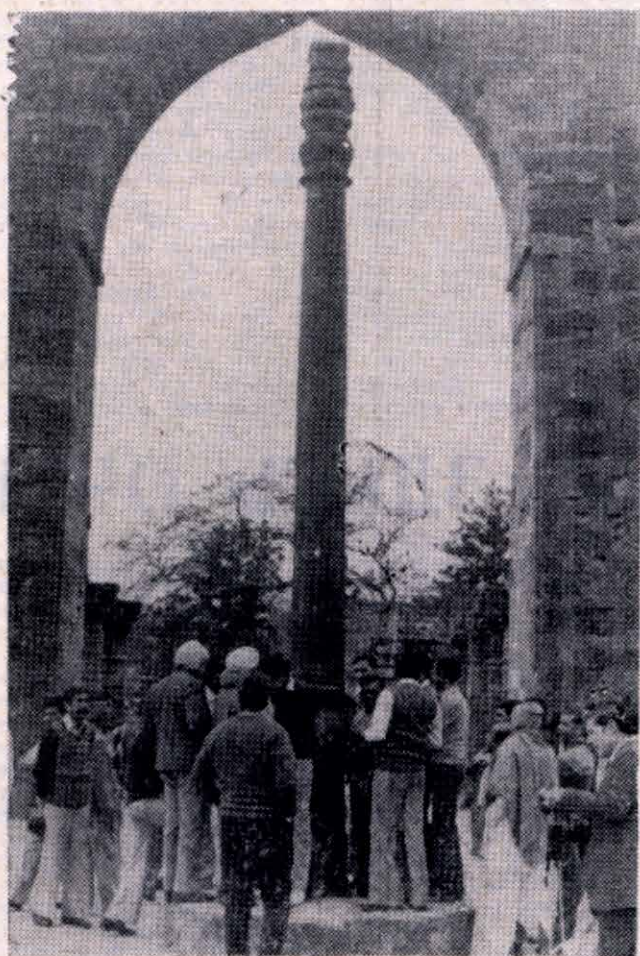
«Не постройте шляпкими гвоздинами сияние далеких звезд».

Неожиданно ответили на этот вопрос студенты экспромтом Анонима (4 курс, 1983 г.):

«Ржавый гвоздь, в нем атом плохо связан, ржавый гвоздь и в доску не вобьешь. И об этом думать ты обязан, если по коррозии зачет сдаешь».

Зерно ответа проросло, и, добавив фундаментальную работу T. Nireki «Corrosion of nails in wood under various exposure», — ответ на доцентский вопрос проявился до своей скелетной сути.

Вопрос студенческой аудито-



ри был романтичнее, древнее и запутаннее: «Железная» колонна в Дели. Причина ее многовековой стойкости. Вы видите на фотографии это легендарное чудо. Снимок колонны прислан из Дели советским корреспондентом — С. Кармалито.

Эта железная колонна стоит во дворе бывшей мечети Куват-уль-ислам, руины которой находятся рядом с известным минаретом Кутб-минар. Некоторые данные о колонне: высота — 7,2 м, диаметр у основания — 417 мм, у вершины — 305 мм; масса около 6,0—6,5 тонн; химический состав материала колонны (в % мас): углерода — 0,15, фосфора — 0,25, серы — 0,005, азота — 0,02, кремния — 0,05, марганца — 0,05, меди — 0,03, никеля — 0,05, остальное — ЖЕЛЕЗО.

Версий о происхождении и фантастической коррозионной стойкости колонны много. Обсуждение их — предмет особого разговора. Позвольте предложить читателям «Менделеевца» краткий библиографический список:

1. А. П. Казанцев. «Звездные пришельцы».
2. А. Бэшем. «Чудо, которым была Индия», М., 1969.
3. «Химия и жизнь» № 4, 1979.
4. Н. А. Мезенин. «Занимательно о железе». М., «Металлургия», 1985.

А закончу заметку строками из письма С. Кармалито: «Согласно мнению наших историков и специалистов, колонна была отлита в начале V века н. э., точнее — 415—416 гг. н. э. В общем — дело довольно темное».

А. ЖУКОВ, кафедра ОХТ.

Завершается учебный год. Скоро сессия. И пока не началось подведение итогов учебы, можно подвести итоги общественной работы.

На шести заседаниях нашего клуба обсуждались различные проблемы, представляющие большой интерес. Хорошо ли мы знаем резервы своего организма и правильно ли мы их используем? Мировая экономическая проблема, роль молодежных организаций в международной жизни, классическая музыка и современность...

молодых ученых и специалистов МХТИ, с комитетом комсомола, что делает работу «Диалога» более целенаправленной и полезной. Мы, молодежь, должны осознавать, что знания наши сами по себе не имеют цены: их нужно уметь использовать.

В дальнейшем мы планируем приглашать на заседания группы студентов, ведущих научный поиск, молодых ученых, работающих в новых направлениях науки. И, конечно, после таких заседаний у каж-

ДО ВСТРЕЧИ В СЕНТЯБРЕ

● ПРИГЛАШАЕТ ДИСКУССИОННЫЙ КЛУБ «ДИАЛОГ»

Кто читал наши статьи, тот знает, сколько различных направлений охватывает деятельность «Диалога». А те, кто, быть может, впервые знакомится с нами, прочитав эту статью, получат достаточно полное представление о нашей работе.

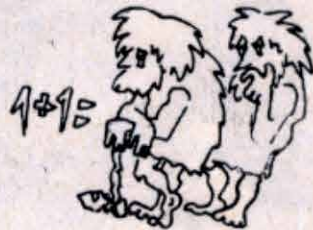
Мы отнюдь не собираемся быть самым известным и посещаемым клубом. К нам приходят ребята, которые хотят расширить свой кругозор, организовать интересные встречи и дискуссии. На своих заседаниях мы не открываем новых закономерностей. Большинство идей и высказываний опирается на авторитетное мнение.

Тематика наших заседаний глубоко социальна. Сколько существует общество, столько существует и проблема полного взаимопонимания, контакта между его членами. Не остаётся в стороне от жизненно важных проблем, найти правильное решение в каждом случае. Духом поиска, самоотдачи и откровенности наполнена атмосфера наших собраний.

Так ли просто это — создать подобную атмосферу? Ответ — нет. Для того чтобы создать непринужденную обстановку во время заседания, вывести на откровенный разговор своего собеседника, нужно, чтобы каждый стремился к этому. Чаще всего у нас все получается, потому что мы объединены единой целью. Мы стремимся научиться аналитически мыслить в нестандартных, непредвиденных, просто в сложных ситуациях; научиться находить правильный выход, вовремя принимать решение. Без откровенности трудно найти истину, даже в разгоревшемся споре.

Сегодня наш клуб работает в тесном контакте с Советом

дого члена клуба или его гостя останутся в памяти приятные воспоминания об интересных встречах. Пройдет еще время, и мы сможем полностью оценить, насколько су-



ществленным был разговор.

Последнее наше заседание прошло в гостях у театральной студии МХТИ на улице Чехова. После просмотра спектакля «Однажды утром перед закатом» члены клуба познакомились с актерами театральной студии. Большое впечатление на членов «Диалога» произвела работоспособность и самоотдача самодеятельных актеров, которые проделали большую и сложную работу.

В коллективе театра чувствуется тесный контакт между членами труппы. В его создании большая заслуга принадлежит главному режиссеру театра Михаилу Григорьевичу Шененко. От имени всех членов клуба «Диалог» хочу поблагодарить Михаила Григорьевича за откровенную беседу с нами, за то, что с его помощью мы смогли проникнуть во внутренний мир театра, ощутить так явно его дух.

Летом клуб не будет проводить заседаний. Мы наберемся за каникулы новых впечатлений и с большим нетерпением будем ждать общей встречи в сентябре.

Д. ЧОЧУА,
руководитель дискуссионного клуба «Диалог».



● ПРИХОДИТЕ В ДОМ ДРУЖБЫ

Для нас, иностранных студентов МХТИ, Дом дружбы с народами зарубежных стран стал самым любимым и интересным местом встреч с иностранными учащимися других вузов столицы. Пожалуй, нет такого студента, обучающегося в СССР, который бы не знал о Доме дружбы и не побывал там хотя бы один раз. Но, как правило, студенты-иностранцы приходят туда каждый месяц и с нетерпением ждут следующей встречи.

Программа работы Дома дружбы очень разнообразна, интересна — как говорится, на любой вкус.

Здесь работают дискуссионный интернациональный студенческий клуб (ДИСК) «Время и мысль», интернациональный клуб «Африка», клуб латиноамериканских студентов и клуб любителей кино. Все они

имеют своих постоянных членов. Заседания проходят необычайно интересно: живые дискуссии на самые разнообразные темы современности, увлекательнейшие рассказы крупных ученых о проблемах науки и техники, о роли ученого в жизни общества. В апреле мы были на встрече с космонавтами и с учеными, работающими в области исследования космического пространства. Сколько нового и интересного мы узнали!

В день рождения В. И. Ленина в Доме дружбы проходило торжественное заседание. Нас, студентов МХТИ, пригласили принять участие в этом мероприятии. Для нас было большой честью и радостью посетить Мавзолей В. И. Ленина именно в эти торжественные дни.

Два раза в год в Доме дружбы проходят викторины «Знаете ли вы Советский Союз?» и «Знаете ли вы русский язык?». Для нас это настоящий праздник — в упорной борьбе со студентами из других вузов одержать победу, завоевать призовые места. Многие студенты нашего института в этом году стали победителями и призерами викторин. А в мае состоялось закрытие очередного сезона в Доме дружбы. Было очень приятно услышать, что наш институт — один из самых активных участников работы Дома дружбы.

Многие студенты были награждены памятными подарками и призами. Особенно приятно, что руководители Дома дружбы отметили работу преподавателя кафедры русского языка Теплоу Елены Витальевны, которая помогала нам активно участвовать в его мероприятиях.

Очень грустно расставаться с этими гостеприимными стенами, с друзьями, которые появились здесь у нас за год. Но в начале нового учебного года Дом дружбы снова приглашает нас на дискуссии, викторины, кинопросмотры...

Тем студентам, которые еще никогда не были в Доме дружбы, я очень советую: в новом учебном году обязательно посетите его.

ПИТЕР ААРИНОЛА
КОФОВОРОЛА,
Н-25, Нигерия.

● ТЕАТР — ЭТО ПРЕКРАСНО!

Недавно я с другом впервые побывал в театре Советской Армии и хочу поделиться своими впечатлениями об этом вечере. Я был потрясен величественным зданием театра. Это огромное здание видно издали, на его крыше развевается флаг, а само здание театра находится на красивой площадке.

Мы с другом приехали немного пораньше и смогли ос-

мотреть театр, узнали об истории его создания. Театр Советской Армии — театр героический, и песня, которую мы смотрели, тоже была героическая — «Оптимистическая трагедия». Прекрасны были декорации. Мы забывали, что перед нами сценическое действие, нам казалось, что все, что мы видим, это правда.

В пьесе рассказывается о сложном периоде в истории Советского государства, о борьбе против белоэсеров и иностранной интервенции. И удивительно то, что в пьесе эту борьбу возглавила женщина-комиссар. Ей пришлось очень нелегко, но из борьбы она вышла победительницей. Комиссар заставляла себя уважать, и главное, что в ее идеалах, идеалах борца-коммуниста, поверили матросы и пошли за ней. В конце спектакля она погибает, но ее группа побеждает врагов.

Мы прекрасно понимаем, что это прежде всего победа социалистических идей, вера в эту победу уже живет в народе. Я думаю, что именно поэтому спектакль называется «Оптимистическая трагедия».

Хочется поблагодарить кафедру русского языка за прекрасный вечер, который мы провели в театре Советской Армии.

РОЛАНДО ПЕРЕС,
Куба, С-12.

КРОСС ДЛЯ ВСЕГО ИНСТИТУТА

18 мая в Тушине был проведен общепервичный кросс, в котором приняли участие свыше 1200 человек. Факультеты выставили: ИФХ — 145 человек, КХТП — 101 человек, ИХТ — 165 человек, ТО — 169 человек, ХТП — 216 человек, ХТС — 167 человек, ТНВ — 221 человек.

Результаты кросса определялись по массовости и техническому результату: КХТП — I место; ИХТ — II место; ХТП — III место; ИФХ — IV место; ТНВ — V место; ХТС — VI место; ТОФ — VII место.

В личном зачете на 3000 м у женщин первое место завоевала Верзун с результатом 13 мин 13 сек; на 5000 м у мужчин — С. Почивалов (16 мин 20 сек).

По итогам проведенных соревнований выполнили нормы II ступени ГТО 1207 человек.

А. НОЗДРИН,
кафедра физического воспитания.

Редактор Ю. Г. ФРОЛОВ