

# Менделеев

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

27 (1448)  
Издаётся с 1929 г.

Среда, 17 октября 1979 г.

Цена 2 коп.

К 110-й ГОДОВЩИНЕ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ В. И. ЛЕНИНА

## ЖИТЬ И УЧИТЬСЯ ПО-ЛЕНИНСКИ



Одна из особенностей текущего года состоит в том, что он проходит под знаком подготовки всей нашей Советской Родины и всего прогрессивного человечества к 110-летию со дня рождения В. И. Ленина. Естественно стремление нашего института, каждого его коллектива, факультета, кафедры, службы, учебного отделения

достойно встретить великую дату, добиться самых высоких результатов в учебной, воспитательной, научной работе. Идея великого Ленина ныне воплощаются в жизнь во всем мире. Они — в успехах Советского Союза и братских социалистических стран, в подьеме международного коммунистического и рабочего движения, в ос-

вободительной борьбе народов развивающихся стран, в целой полосе новых и новых революционных взрывов. Очень важно, чтобы каждый из нас глубоко понимал закономерность и значение этих событий и свою собственную сопричастность им. Патриотическое и интернациональное воспитание сегодня — одна из важнейших задач нашей учебной, пропагандистской, агитационной работы на кафедрах, в учебных отделениях, на факультете общественных профессий.

Марксизм-ленинизм — вечно живое, творческое учение. В наше время оно глубоко развивается в материалах XXV съезда КПСС и последующих пленумов ЦК КПСС, в трудах товарища Л. И. Брежнева и других руководителей партии и Правительства. В новый учебный год мы вступили вооруженные постановлениями ЦК КПСС «О дальнейшем улучшении идеологической, политико-воспитательной работы» и «О дальнейшем развитии высшей школы и повышении качества подготовки специалистов». Думается, что практическое осуществление требований партии, выраженных в этих постановлениях, будет подлинным выполнением ленинских заветов каждым из нас.

В обоих этих документах подчеркивается значение формирования научного мировоззрения у каждого советского

человека как сердцевины всей идеологической работы. Как важно в этом плане самостоятельное творческое изучение каждым профессором, преподавателем, аспирантом, студентом, каждым на своем уровне, бессмертных ленинских произведений! Вот, например, студенты второго курса, изучая диалектический материализм, впервые знакомятся с великой энциклопедией современной философии — работой В. И. Ленина «Материализм и эмпириокритицизм». Исполнилось 70 лет с того времени, как эта работа вышла в свет. И можно с полным основанием сказать, что все развитие современного естествознания, упрочение союза естествознания и марксистско-ленинской философии идет именно теми путями, которые гениально предвидел Ленин.

В условиях нашего института мы могли бы, как предлагают коммунисты кафедр общественных наук, провести теоретическую конференцию, посвященную 110-летию со дня рождения В. И. Ленина. Большое влияние на формирование научного мировоззрения аспирантов и студентов оказывают общенаучные и профилирующие кафедры института, наши ведущие ученые, профессора и преподаватели. Были бы, думается, очень полезными и выступления ведущих ученых института о значении ленинских философских идей, его важнейших философских работ для современного естествознания, в частности, и особенно для современной химии на страницах «Менделеевца».

Наше время — время острейшего противоборства сил мира, социализма, обществен-

ного прогресса и сил империалистической реакции, время непримиримой идеологической борьбы. Гигантские средства и самые изощренные приемы мобилизуют наши противники в борьбе за умы и сердца людей, особенно молодежи. Как же велика в этих условиях наша ответственность за идейное вооружение и закалку будущих молодых специалистов, за то, чтобы каждый из них был активным и умелым борцом против буржуазной идеологии, против ее влияния на советских людей. Борцом против всего, что мешает нашей жизни и творчеству, против стужах и спекуляции, бюрократизма и взяточничества, бесхозяйственности и расточительности, нарушений трудовой дисциплины и общественного порядка. И в этой сложной воспитательной работе решающее значение имеет личный пример профессоров и преподавателей, непосредственный их контакт со студентами не только в учебное, но и во внеучебное время, в общегитовых, в общественной работе.

Во всей нашей воспитательной работе неопределимое значение имеет сила воздействия общественного мнения коллектива — кафедры, курса, учебного отделения. Профессора и преподаватели, опираясь на помощь партийных и комсомольских организаций, могут оказать глубокое влияние на формирование общественного мнения коллектива, на укрепление каждого коллектива в институте. Думается, пришло время обобщить опыт работы в этой области.

В. А. СЕРГЕЕВ, доцент, парторг кафедры философии.

## ОСТРЫЕ ГРАНИ КОМПЛЕКСА

• Беседа за круглым столом •



Народная пословица гласит: «Шила в мешке не утаишь!» А если учесть, что «шило» — статья Ф. С. Татарского в № 5 «Химии и жизни» — действительно колюче, а «мешок», в котором оно находится, никто и не собрался прятать, можно понять, какой резонанс вызвала публикация этой статьи. Для ее обсуждения был создан «круглый стол» в кабинете члена-корреспондента АН СССР, ректора МХТИ им. Д. И. Менделеева Г. А. Ягодина.

Если бы меня попросили в двух словах рассказать о ходе дискуссии, то я бы сказал, что она проходила в атмосфере тревожного оптимизма. Тревога эта понятна, ибо решение проблемы комплексного использования сырья — одна из серьезнейших задач, стоящих перед человечеством. Оптимизм же был вызван, по всей видимости, тем, что собрался главным образом технолог. Как высказался проректор Куйбышевского политехнического ин-

ститута В. С. Сафронов, «технологи создали существующую ситуацию, но они же и найдут из нее выход».

Действительно, именно деятельность технологов привела к возникновению проблемы, но... Практически единодушно было констатировано, что технологического тулика в решении задачи создания безотходного производства нет! Сейчас технологи обладают таким арсеналом средств, что практически любое сырье возможно полностью переработать в полезные продукты. О последних достижениях в создании безотходных технологий рассказали академик И. В. Петрянов-Соколов (о создании систем, позволяющих снизить содержание аэрозолей в выбросах меньше 0,1 ПДК); член-корреспондент АН СССР Г. А. Ягодина (о работе группы члена-корреспондента АН СССР В. В. Тимашова, предложившего использовать бросовый до сих пор  $CaCl_2$  — главную составную часть печально знаменитых «белых морей» — в производстве цемента); лауреат Ленинской премии профессор Н. М. Павлушкин (о создании из шлака великопленочного облицовочного материала — шлакоциталла); профессор Н. С. Торочешников (о новых методах галургии); профессор А. И. Родионов (о способах использования одних отходов для нейтрализации вредного воздействия других отходов). И вряд ли удастся просто перечислить

последние технологические новинки, с той или иной стороны решающие проблемы безотходного производства. Так в чем же тогда дело? Почему, несмотря на то, что, как категорически выразился академик И. В. Петрянов-Соколов, «ждать нам некогда», мы все же занимаемся, главным образом, разговорами и благими пожеланиями? Ведь ждать действительно некогда.

Развивая свою мысль об исключительной важности скорейшего перехода всей технологии на полную переработку сырья, академик И. В. Петрянов-Соколов привел следующие факты. ПДК (предельно допустимая концентрация многих веществ в больших городах мира превышена в несколько раз. «Хоть медики запрещают, но приходится дышать». Кроме того, сейчас мы обращаем особое внимание на выбросы «вредных» веществ, забывая, что «безвредных» для биосферы не существует. Ведь когда-то считалось, что ртуть, кадмий, асбест — абсолютно безвредные вещества, а сейчас мы знаем, источником каких опасных болезней они являются. Но и это далеко не все. Многие из веществ, считающиеся «безопасными», на самом деле являются мутагенами, т. е. искажают генофонд биосферы. А ведь выбросы растут не только по объему, но и по числу компонентов. Ныне производится около 2—3 млн. химических продуктов, и, как

правило, производство каждого из них дает несколько различных отходов, каждый из которых вступает в сложную последовательность реакций с природными веществами. Как установить их влияние на человека, на живую природу? Ведь установление ПДК какого-либо вещества требует нескольких коллективно-лет работы ученых! И совершенно справедливы слова И. В. Петрянова-Соколова о том, что «у общества нет миллионов коллективно-лет работы для того, чтобы установить, вредно ли или безвредно то или иное вещество. У человечества один-единственный выход — ничего в природу не выбрасывать». С другой стороны, современное химическое производство — это производство с очень низким КПД — всего 2—4%! Профессор Н. С. Торочешников привел такой пример. Считается, что степень извлечения калия из руды — 80%. Однако эти цифры относятся к добытой руде, если же считать на запасы месторождений, которые разрабатывались, мы получим всего 10%, и с этой точки зрения, учитывая невозобновимость ресурсов многих полезных ископаемых, напрашивается вывод, что другого пути, кроме создания полностью безотходного производства, у нас нет. Проблема взаимоотношений технологии и окружающей среды стала глобальной и настолько важной, что Л. И. Брежнев на VII съезде ПОРП предложил обсудить вопросы охраны природы на специальном Европейском совещании в соответствии с Хельсинским соглашением. Это совещание состоится 11—13 ноября этого года в Женеве и будет обсуждать, в частности, вопрос

о стимулировании малоотходной и безотходной технологии и использовании вторичного сырья.

Почему же технологи до сих пор топчутся на месте? Как это ни парадоксально, но развитие технологии по пути к безотходности тормозится, главным образом, совсем не из-за ее внутренних проблем. Новое понимание системы взаимоотношений технологии с окружающей средой, экономика и организация производства — вот те крепости, овладев которыми, можно надеяться на успех.

Прежде всего об идейной основе. Прежде потому, что это стратегическая проблема.

Если мы заглянем в недалекое прошлое (а иногда и просто оглянемся вокруг себя), то увидим, что «технология как наука о производстве развивалась без оглядки на окружающую среду» (Г. А. Ягодина). Считалось, что природа сама о себе позаботится. Но вопреки укоренившемуся мнению, «в природе нет процессов самоочищения. Вред, нанесенный природе, нарушает экологическое равновесие, и этот вред до окутывания мира не будет устранен» (И. В. Петрянов-Соколов). Ведь на «безвредные» опасного компонента естественным путем биосферой тратится столько сил, что, может быть, целые ветви ее развития засыхают... И конечно же, борьба технологии против природы началась не вчера. Ведь многими сотнями тысяч квадратных километров пустыни Сахары мы обязаны человеческой деятельности. А что говорит о менее далеких временах? И вот эти, без преувеличения, вековые предрассудки

(Окончание на стр. 2)

# ОСТРЫЕ ГРАНИ КОМПЛЕКСА

• Беседа за круглым столом •

(Окончание, начало на 1-й стр.)

в сознании людей, а технологов в первую очередь, и призвана сломать новую систему взаимоотношений человек — природа. Этому уделяется сейчас первостепенное внимание. «Самой серьезной задачей» назвал Г. А. Ягодни осуществление подготовки кадров новой формации, перестройку учебных курсов в соответствии с линией, «направленной на экологически оправданное развитие производства». И проведение в жизнь новой системы взаимоотношений уже идет двумя путями: создание специальных кафедр, готовящих специалистов по проблемам рекуперации промышленных отходов, и создание безотходной технологии (в МХТИ им. Д. И. Менделеева, зав. кафедрой профессор А. И. Родионов) или проектирование и эксплуатация химико-энергетических агрегатов (КПТИ, зав. кафедрой В. С. Сафронов), а также широкое и всеобъемлющее проникновение новых идей во все вузовские курсы.

Однако все ли здесь в порядке? Думается, что еще далеко не все резервы исчерпаны. Во-первых, экологическое воспитание нехимиков все еще остается на очень низком уровне. Да и как можно серьезно говорить о таком воспитании, если во многих нехимических вузах количество часов, отводимых для преподавания химии, уменьшается, а кое-где она вообще исключается из курса обучения! Во-вторых, вряд ли можно считать достаточными темпы подготовки специалистов по безотходному производству. Ведь в каждом главке и министерстве (союзном и республиканском), в Со-

ветах народных депутатов, по всей видимости, должен работать такой специалист. Тот самый человек, который не пройдет равнодушно мимо дымящей трубы или грязного стока, но и не бросится писать жалобу в вышестоящую инстанцию, а поможет деловым советом и, если нужно, административной поддержкой. Может быть, стоит подумать о том, чтобы таких специалистов в более широких, чем теперь, масштабах готовили кафедры, существующие практически в каждом химико-технологическом и политехническом институте, и по самой своей структуре в принципе весьма для этого подходящие кафедры общей химической технологии?

Однако новый взгляд на взаимоотношения человека с природой — это только фундамент, на котором можно построить здание. Опорные ступени этого здания — экономика. Трудно было бы ожидать, что собравшиеся технологи решат стоящие экономические задачи. Но то, что об «экономические углы» очень больно стукнутся технологи, — это несомненно. Отсутствие четкой методики расчета экономической эффективности той или иной технологии с учетом экологических мероприятий во многих случаях сводит на нет все усилия технологов. Ибо в конечном счете судьбу нового проекта решает ТЭО (технико-экономическое обоснование), а оно до сих пор не учитывает материального ущерба, наносимого природе в случае использования загрязняющей среду технологии. Профессор В. А. Зайцев, председатель секции межведомственного совета при ГКНТ СССР по обезвреживанию, переработке и утилизации отхо-

дов, считает, что местные советские органы должны иметь право изымать из дохода предприятий деньги в сумме, составляющей наносимый этими предприятиями ущерб окружающей среде, и использовать их на природоохранные мероприятия. Кроме того, цена на сырье должна учитывать его состав таким образом, чтобы стимулировать предприятия полностью перерабатывать это сырье. Член-корреспондент АН СССР В. В. Тимашов, считающий, что в некоторых случаях создание полностью безотходного производства нецелесообразно в связи с тем, что придется строить супергигантские предприятия, проблемы которых также весьма остры, предлагает в таких ситуациях неизбежные отходы гостировать, и в качестве сырья по твердым ценам продавать их соответствующим перерабатывающим предприятиям. Член-корреспондент АН СССР Г. А. Ягодни заметил, что уже сейчас по стране создается банк отходов (читатели «Химии и жизни» хорошо знакомы с публикациями под этой рубрикой), но что для успешного функционирования такого «банка» к отходам должны предъявляться жесткие требования по их физико-химическим свойствам, а это пока невыгодно предприятиям, на которых они образуются.

Вообще же создается впечатление, что технологи относятся к экономике как к глухой стене, которую обязательно нужно штурмовать, в то время как на самом деле эта стена должна была бы защищать их интересы. Правда, экономические проблемы комплекса весьма сложны. Недаром одним из первых пунктов декларации, который будет



Богата и щедра наша природа, и она отдает сторицей за бережное отношение к ней.

Фото С. ОЧАНА.

обсуждаться в Женеве на Общеввропейском совещании, является «Развитие методов экономической оценки, включая социальный вклад мало- и безотходной технологии и вторичного использования отходов применительно к странам с различными экономическими и социальными системами». Экономические проблемы комплекса столь сложны и важны, что, может быть, имеет смысл провести круглый стол, специально им посвященный?

И, наконец, последнее. Последнее по порядку, но не по значению. Так называемые оргвопросы. Пожалуй, как ни в каком другом месте, здесь сплелись объективные и субъективные причины, которые мешают развитию производства. Во-первых, межведомственные барьеры. Во-вторых, понимание производства как монопроизводства (кстати, тесно связанное со старым способом подготовки специалиста «по железу», «по углю» и т. п.). Отсутствие единого координирующего центра, обладающего и законодательными правами, отмечалось многими присут-

ствующими как сильный тормоз в развитии безотходной технологии. Однако мнения о характере этого центра разделились.

В заключение можно отметить, что в оценке атмосферы круглого стола — атмосферы «тревожного оптимизма» — акцент должен быть сделан на слове «оптимизм». Ибо отмеченные выше проблемы решаются на твердом основании учения о биосфере академика В. И. Вернадского и концепции безотходного производства академика А. Г. Виноградова. Однако проблема столь важна, что никакой вклад в ее решение не может быть недостаточным. И это еще раз подтвердил прошедший круглый стол. Думается, что редакция следует продолжить начатый разговор, особенно с лицами и органами, от которых во многом зависит сглаживание «организационных углов» комплекса.

Ю. ЛЕБЕДЕВ.

## МОЙ ДОМ — МОСКВА, МОЯ ШКОЛА — МХТИ

В третьем классе гимназии меня спросили, хочу ли я учиться в СССР. «Да, конечно, хочу», — ответил я. За один год подготовки к учебе в СССР я узнал много нового об этой стране, ее людях, культуре, городах. В то время я еще не знал точно, в каком городе я буду жить. Я даже не представлял себе, что в следующие пять лет моим домом будет Москва, олимпийская Москва! Как она выглядит? Похожа ли на описания и фотографии в книгах и учебниках? Как меня встретят? — такие и еще много других вопросов приходило мне в голову накануне поездки.

Но вот я в Москве. Говорят, что первое впечатление — самое верное. Мне понравилось этот город. Сразу меня поразило причудливое и одновременно гармоничное сочетание древности и современности, меня удивила Москва своей зеленью и понравилась напряженным ритмом жизни.

Позднее мне удалось познакомиться с Москвой поближе. Красная площадь встретила нас солнцем, лучи которого глядели купола собора Василия Блаженного. Недалеко от него стоит памятник русским патриотам, возглавившим народное ополчение, освободившее Москву в 1612 г.

Когда я смотрю на Москву, вспоминаю ее историю, я думаю: «Сколько раз шли враги

на Москву и сколько раз были вынуждены вы с ней бороться». Много памятных свидетельствует об этих событиях и хранит вечную память о героях...

А над просторами площади, над брусчаткой, помнящей шаг столько замечательных людей, над зубцами древних стен Кремля вьется красный флаг. Рядом течет Москва-река, и все говорит о неразрывной связи истории и современности, вчерашнего дня с сегодняшним и с завтрашним. Особое впечатление произвела на меня поездка на Ленинские горы. Улицы и улочки, множество людей. Долгая зеленая аллея и новые строящиеся здания. Везде чувствуется приближение Олимпиады. Москва готовится принять гостей.

В небо устремился шпиль МГУ, который кажется недосягаемым. Кто бы не хотел здесь учиться? Ленинские горы и Университет Ломоносова. Как прекрасно сочетаются эти два имени! Два больших человека и два названия — соединяются красота, мысль, совершенство и духовность.

Не хвалят слов выразить все то, что я успел пережить и перечувствовать, сопереживавшись с этим прекрасным городом.

ЯН ОТЧЕНАШ (ЧССР),  
К-11.

Я много слышала о Москве на уроках истории, географии в школе и от бабушки, которая была в Москве несколько раз. Ее рассказы были для меня самыми интересными, потому что их переполняли живые чувства и впечатления. Я слушала бабушку и говорила себе: «Надо внимательно слушать, ты там никогда не будешь».

И вот я в Москве. Еще только подъезжая к Киевскому вокзалу, из окон поезда мы увидели высотное здание Университета на Ленинских горах, и я почувствовала себя очень маленькой в этом большом и красивом городе.

Все, что мне рассказала моя бабушка, было правдой. Это замечательный город, очень красивый, хранящий память о своих героях и событиях, перевернувших жизнь не только Москвы, России, но и всего мира.

В Москве я буду учиться 6 лет и постараюсь как можно лучше познакомиться с достопримечательностями города, понять его жизнь и его людей.

Ладислава ДВОНЧОВА  
(ЧССР), К-11.



В этом году я впервые увидела Москву. Я давно мечтала увидеть столицу Советского Союза, и, когда мне представилась возможность поехать учиться за границу, я сразу выбрал СССР. На Родине я представлял Советский Союз, Москву совсем иначе. Например, я часто слышал: «Кремль... В Кремле происходит...» Я думал, что Кремль — это высокое современное здание, сделанное из стекла и бетона. Оказывается, Кремль совсем другой. Я думаю, что Кремль исторически отражает жизнь советского народа, его взгляды, мировоззрение. Мне хочется как можно больше узнать о Москве, о советских людях. И хотя впереди еще целых 6 лет, все равно надо торопиться, так как нового вокруг очень много.

Р. РАЛАИБЕТАРАФИНА  
(Мадагаскар), С-13.

## ПОДВЕДЕНЫ ИТОГИ РАБОТЫ

На ИФХ факультете прошла теоретическая конференция по итогам работы сети политпросвещения. Участниками конференции было представлено два доклада: «Мир социализма и торжество великих идей» (Я. П. Хариф) и «Разрядка напряженности и идеологическая борьба на международной арене» (Э. П. Магомедбеков). Доклады были выслушаны с большим вниманием и интересом. На конференции присутствовало большинство участников трех теоретических семинаров факультета, которыми руководят Н. И. Рухов, Б. В. Громов и В. И. Ермаков.

Одновременно с теоретической конференцией прошло партийное собрание коммунистов ИФХ факультета, на котором обсуждались итоги работы сети политпросвещения. Отмечалось, что (за редким исключением) все сотрудники факультета повышали свой идейно-политический уровень, обучаясь в Университете марксизма-ленинизма, в упомянутых трех семинарах, занимаясь в кружке текущей политики (руководитель А. Б. Кудрявцев), готовясь к сдаче кандидатских экзаменов по марксистской философии. Была подчеркнута актуальность тематики занятий.

Было предложено совершенствовать самостоятельные формы работы сотрудников в сети политпросвещения. Отмечалось, что руководители семинаров довольны активностью слушателей и высоким теоретическим уровнем сделанных на занятиях докладов. Предложено сохранить существующие теоретические семинары на следующий 1979/80 учебный год.

О. И. ЗАХАРОВ-НАРЦИССОВ.



## СТРАНИЦА КОМСОМОЛЬСКОГО ОТДЕЛА "МЕНДЕЛЕЕВЦА"

### В КОМИТЕТЕ ВЛКСМ

8 октября состоялось очередное заседание комитета комсомола института.

Были заслушаны следующие вопросы:

1. Сообщение о создании внеуставной комсомольской организации в общежитии.

Постановили утвердить:

— положение о внеуставной комсомольской организации;  
— секретарем внеуставной комсомольской организации И. Ярославского;  
— основные задачи, которые предстоит решить комсомольцам общежития.

2. Отчет штаба ССО о третьем трудовом семестре (докладчик А. Пчелкин).

Постановили:

— признать работу штаба удовлетворительной;  
— факультетским бюро ВЛКСМ ХТС, ИХТ и ТО факультетов более требовательно подходить к подбору руководящих кадров ССО;  
— вузовскому штабу ССО наладить четкий контроль за работой штабов в подготовительный период;



— за большую организационную работу во время третьего трудового семестра 1979 г. представить к награждению грамотами РК ВЛКСМ и комитета ВЛКСМ наиболее отличившихся бойцов и руководителей отрядов.

3. Итоги весенней сессии. С отчетом о работе штаба сессии выступил зам. секретаря комитета ВЛКСМ по учебной работе М. Бондаренко. Постановили признать работу штаба сессии удовлетворительной.

4. Работа комитета комсомола института в плане подготовки к XXXVII комсомольской отчетно-выборной конференции.

Постановили утвердить предложенную повестку дня и проект резолюции конференции.

## ТРЕТИЙ ТРУДОВОЙ СЕМЕСТР „ВАРНИЦА—79“

Темной июльской ночью в небольшом молдавском городке Бендеры остановился состав, из которого появились весьма хмурые личности—будущие герои третьего трудового семестра.

Солнечная Молдавия встретила гостей мелким нудным дождем. Фыркающие автобусы доставили нас на место дислокации отряда. Утреннее солнце, пробившись сквозь тучи, осветило огромные деревья-великаны и маленькие домики, выстроившиеся вдоль бетонной дорожки, перекинутой через море грязи.

Но ничто не вечно под лунной—жаркое молдавское солнце очень скоро высушило грязь, а мокрых и хмурых студентов прервало в веселых и шумных рабочих Бендерского консервного завода.

Впоследствии выяснилось, что

условия трехсменной работы, казавшиеся сначала непривычными и даже неудобными, позволили совершить целый ряд очень интересных экскурсий в Тернополь, Кишинев, Одессу и др.

Лето оказалось очень плодотворным. Мы не только потрудились на славу, о чем свидетельствуют приглашение дирекции завода приехать на будущий год и цифры—впервые за историю производственного объединения «Варница» было выпущено такое количество продукции—но и отдохнули, подружиться с бойцами интернациональных отрядов МГПИ, МГПИИЯ, МИСИ, входивших в состав объединенного студенческого строительного отряда «Москва-79», и УДН им. Патриса Лумумбы, МЭИ и БПИ, дислоцировавшихся поблизости.



В Молдавии мы провели 15 лекций и концертов. Значительно выросла и возмужала в творческом отношении агитбригада ТОФа, приглашенная как лауреат зонального фестиваля художественной самодеятельности «Вара-79» на Кишиневское телевидение.

Когда закончилось трудовое студенческое лето, мы с грустью покидали Молдавию, увозя с собой заряд бодрости и энергии, багаж впечатлений и фруктов и огромное желание вернуться сюда на будущий год!

А. ГОЛУБКОВ, А. КУТИН,  
бойцы ССО «Варница-79»,  
ТОФ.

## „КРЕМНИЙ—79“

Этим летом студенческий строительный отряд силикатного факультета «Кремний-79» работал в совхозе «Борец» Талдомского района Московской области.

Деканат и партбюро факультета ХТС руководство отрядом поручили сотрудникам института: командир—П. В. Хрустов (кафедра стекла), комиссар—А. Н. Белов (кафедра цемента), мастер—П. И. Софинский (кафедра охраны труда и промышленного строительства). Это в значительной мере сказалось на производственной и политико-воспитательной деятельности отряда.

Несмотря на небольшую численность отряда (20 человек), плохую обеспеченность строительными материалами и техникой, почти полное отсутствие в отряде студентов, ранее работавших в ССО, бойцами был выполнен значительный объем работы: сданы в эксплуатацию 2 силовых трашеи и машинный двор. Общая сумма освоения составила 80 тыс. рублей.

Бойцы ССО приняли активное участие в проведении трех дней ударного труда с перечислением заработанных средств в фонды общественных организаций. Провели три субботника по заготовке кормов и бла-

гоустройству территорий детского сада и совхоза, выступили с лекциями и концертами художественной самодеятельности перед работниками совхоза, сдали в библиотеку Гришинской средней школы 52 книги и сделали еще много других добрых и полезных дел.

Особенно хорошо поработали И. Пузанов, С. Кохан, И. Гинько, А. Неретин, И. Верялин (II курс ХТС). За высокие производственные показатели и активную политико-воспитательную работу руководителю совхоза «Борец» наградили отряд Почетной грамотой.

А. И. ЯРЕМЧУК.

Этот год навсегда войдет в нашу память как начало студенческой жизни. Уже прошел месяц учебы, а иногда нет-нет, да и мелькнет недоверчивое: «Неужели я учусь здесь?» Как непохоже все на привычную школу. Да, мы студенты, полноправные обитатели немного таинственного и замечательно здания МХТИ им. Д. И. Менделеева. У нас есть синие книжечки, подтверждающие это; мы каждое утро едем сюда со всех концов Москвы; мы быстро избегаем по крутым лестницам и отыскиваем нужные аудитории, и у всех нет белых халатов—атрибутов служителей священной химии. Мы уже получили первую стипендию, и родители, вздохнув (как быстро идет время!), окончательно уверились в том, что их дети выросли.

Официальное собрание всех первокурсников 31 августа по-

## ПЕРВЫЙ МЕСЯЦ СТУДЕНЧЕСКОЙ ЖИЗНИ

ложилось начало нашей новой жизни. На торжественном акте нас тепло поздравляли представители деканатов, и каждый выступающий так замечательно рассказывал о своем факультете, что хотелось выбрать сразу несколько специальностей. Затем—собрание по факультетам, вручение студенческих билетов, первые знакомства с группами. Тут же были выбраны комсорг, профорг, представлен староста, и наша группа ТО-15 начала свою жизнь.

И вот мы прочувствовали месяц, а кажется, что знаем друг друга давно—такая веселая и дружная наша группа. На многих факультетах уже прошло посвящение в студенты, а у нас почему-то все откладывается, но рождение группы мы от-

метили сами, собравшись 20 сентября. Пили чай, рассказывали о себе, слушали музыку, а потом все вместе разъезжались из неблизкого Орехово-Борисова.

Студенческая жизнь принесла и свои трудности. Приходилось менять ритм работы, отказываться от школьной системы занятий. Но мы уже привыкли, и мне кажется, что институтская учеба отнимает намного меньше времени. Конечно, очень трудоемки приготовления домашних заданий по инженерной графике, истории КПСС, но, правильно распределив рабочее время, можно все успеть. Занятия в институте заставили по-новому подойти к такому предмету, как физическая культура, как известно, очень

нужному, но для которого как-то всегда не хватало времени. Здесь же мы настолько втянулись в регулярные занятия этим предметом, что чувствуем, будто чего-то не хватает, если придется раз пропустить. А 30 сентября мы ходили в поход (одевали нормы ГТО), лесная земля предательски хлопала и чавкала под ногами, моросил осенний дождь, а мы шли и шли вперед к неведомой, но такой желанной линии железной дороги, по которой мы должны были уехать домой. Но никто не унывал, а я не переставала удивляться неиссякаемой энергии наших девчат, которые всю дорогу пели песни. Пройдя половину пути, мы сделали привал. И здесь все

порадовали ребята с ТНВ, показавшие небольшой концерт, в котором приняли участие и руководители похода. Настроение у всех поднялось, и это помогло пережить и промокшую обувь, и усталость. В общем, было здорово.

Итак, прошел месяц занятий, и мы студенты. Мы научились не теряться в длинных коридорах, заполнять лабораторные журналы и обращаться с химической посудой. И каждый из нас знает, что его сердце навсегда останется здесь, в самом лучшем институте—МХТИ им. Д. И. Менделеева.

С. ЛУПЫНИНА,  
ТО-15.

ПО МАТЕРИАЛАМ ГАЗЕТЫ «ЗАРЯ» ТАЛДОМСКОГО РАЙОНА

## СПАСИБО ВАМ, МЕНДЕЛЕЕВЦЫ!

Закончилась уборка картофеля в совхозе «Правда». Большую помощь оказали картофелеводам хозяйства студенты Московского химико-технологического института. Отряд невелик, в нем насчитывается всего 65 человек. Но за период уборочной кампании каждый боец стремился внести свой вклад в общее дело.

Студенты работали с энтузиазмом. В этом большая заслуга их организаторов—командира отряда Михаила Хлебникова и комиссара Оли Горбовой. Они сумели мобилизовать весь коллектив на выполнение принятых хозяйством обязательств.

В результате силами студентов в нашем хозяйстве убран картофель с площади 120 гек-

таров. Работали бойцы и на сортировке клубней. Всего за уборочную кампанию ими перебрано 1200 тонн картофеля и 120 тонн отгружено для продажи государству. Кроме того, студенты принимали участие в засыпке клубней на семена.

Во время уборочной страды весь отряд был разбит на бригады. Победителями социалистического соревнования стали коллективы, возглавляемые Любовью Коломенской, Мариной Колобовой, Игорем Микиртичевым, Виктором Осначем, Валдом Кочергиным и Таней Куфайкиной.

Бойцы отряда не только хорошо трудились на полях нашего совхоза, но и провели большую культурно-массовую

работу среди населения. Надолго запомнятся встречи со студенческой агитбригадой.

Сегодня студенты прощаются с нашим хозяйством. На торжественном закрытии лагеря студенческому отряду Московского химико-технологического института за хорошую и добросовестную помощь в уборке картофеля вручена Почетная грамота администрации, парткома, рабочкома и комитета комсомола совхоза и денежная премия. Почетными грамотами отмечены и бойцы отряда—победители социалистического соревнования.

Н. МОРОЗОВА,  
секретарь парткома  
совхоза «Правда».

Шумно и оживленно было в последние три дня недели на картофельном поле в совхозе «Измайловский». В четверг здесь высадились комсомольский трудовой десант. Со всего района съехались комсомольцы в хозяйство, чтобы помочь земледельцам убрать урожай картофеля.

В субботу трудовую эстафету по уборке картофеля в совхозе «Измайловский» комсомольцы предприятий, учреждений и организаций района передали студентам Московского химико-технологического института.

В поле работали два студенческих отряда из совхозов «Спутник» и «Красное знамя». Образцы ударного труда показали в этот день студенты «з

«Красного знамени». И в том, что за субботу был убран картофель с площади 3,5 гектара, большая заслуга бойцов этого отряда.

Студенты из совхоза «Талдом» помогали перебирать картофель, лежавший в буртах, затаривали и грузили его на машины. На славу потрудились в этот день Марина Бычкова, братья Николай и Марк Шингаревы, Дмитрий Шабалкин, Людмила Шпагина, Люба Блинова.

Всего отрядом в совхозе «Измайловский» было в субботу перебрано и погружено 25 тонн картофеля.

А. ГАВРИЛОВ,  
инструктор  
РК ВЛКСМ.

## В ГОСТЯХ У ДРУЗЕЙ

В августе этого года нам довелось побывать в качестве туристов в братских странах — Чехословакии и Венгрии. Встречи с народами этих стран оставили неизгладимое впечатление.

Знакомство с Чехословакией мы начали с Праги, о которой столько написано и которая действительно прекрасна. Поистине, Злата Прага! Мы осмотрели Пражский Кремль с его дивной архитектурой и памятниками прошлого. Особое восхищение вызвало знакомство с великолепной архитектурой всемирно известного курорта — Карловы Вары. Горячие источники, великолепные санатории привлекают отдыхающих из многих стран. Затем наш путь лежал в центр обувной промышленности Чехословакии — г. Готвальдов. Это современный промышленный город, где 20 тысяч человек трудятся на обувных фабриках. Мы осмотрели уникальный музей обуви, где экспонируется сапог самого Наполеона. Завершил нашу поездку по

Чехословакии осмотр столицы Словакии — Братиславы, великолепного города на берегу Дуная. Люди, живущие в Чехословакии, свято берегут исторические и культурные памятники и трудятся для процветания своей страны. Мы смогли по достоинству оценить прекрасное искусство друзей, присутствуя на очень содержательном и красочном концерте ансамбля песни и танца Чехословакии.

Народ свято чтит память погибших советских солдат — у братских могил в знаменитом Пантеоне в Праге всегда много свежих цветов. Минутой молчания мы почтили память советских воинов, похороненных на пражском кладбище, и возложили цветы.

Далее наш путь лежал в дружескую Венгрию. Надавно Венгрия тепло и радушно принимала Леонида Ильича Брежнева. Венгерская Народная Республика невелика по площади (всего 93 тыс. кв. км), но многолика и разнообразна. Мы познакомились с несколькими городами Венгрии, но самое силь-

ное впечатление произвел на нас Будапешт, который по праву соперничает с Парижем и Ленинградом. Знаменитые мосты, здание Парламента, монумент освобождения, Национальная галерея — все это, конечно, не забудется. И, наконец, знакомство с Балатоном. Приятно было искупаться в прохладных водах знаменитого озера. И все же главное — это тепло и радушие людей, которые нас принимали как старых друзей. Мы побывали в гостях у тружеников совхоза, рассказавших о своей работе и успехах в решении стоящих перед ними проблем. Мы рассказали о Москве, о том, как она готовится к Олимпиаде-80.

Мы вернулись домой с самыми добрыми впечатлениями от поездки, которая помогла нам еще лучше узнать быт и культуру наших соседей.

М. В. ЧЕРНЯК,  
Е. Г. МЕРМЕЛЬШТЕЙН.

### ТВОРЧЕСТВО НАШИХ СОТРУДНИКОВ



На делянке.

Фото С. ОЧАНА.



### КАК СОЗДАВАТЬ ИДЕИ

Создание новых идей — операция, доступная всем и довольно несложная: достаточно знать, в каких концентрациях мешать очевидное и невозможное.



### КТО ТАКОЙ УЧЕНЫЙ

Определение.

Тот, кто ночами, забыв про кровать, усердно роется в книжной гряде, чтобы еще кое-что узнать из того, что знают другие люди.

По материалам журнала «Юный техник».

### В ИНФОРМАЦИОННОМ ЦЕНТРЕ

## НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРОПАГАНДА

В информационном центре нашего института создан новый постоянно действующий стенд. Его задача — информировать научных сотрудников и студентов вуза о мероприятиях научно-технической пропаганды (НТП), проходящих в нашей стране и за рубежом.

Заготовок стенда — «Выставки, конференции, семинары, симпозиумы...» Эти мероприятия постоянно вызывают живой интерес в научных кругах института. Сообщения о них регулярно публикуются в разделе информации «Менделеевца» и доводятся до сведения кафедр, стоящих на абонировании в ОНТИ ИЦ. Стенд создан как дополнительное средство оповещения потенциальных потребителей предлагаемой информации. К их услугам — четыре раздела стенда:

- Предстоящие выставки;
- Предстоящие конференции, семинары, симпозиумы;
- Материалы прошедших мероприятий НТП;
- Сегодня на выставках.

Материалы раздела «Предстоящие выставки» размещены в порядке последовательности открытия международных и внутрисоюзных выставок с ук-

занием времени и места их проведения. ОНТИ ИЦ может оказать помощь в организации коллективного посещения выставок. Заявки на выставки с ограниченным посещением следует подавать в ОНТИ за две недели до их открытия.

В разделе «Предстоящие конференции, семинары, симпозиумы» помещаются сообщения о мероприятиях НТП, намеченных к проведению различными организациями страны. Материалы этого раздела подбираются из информационных изданий, писем и приглашений, получаемых нашим институтом. В ОНТИ можно получить более подробную информацию о каждом из этих мероприятий.

Раздел «Материалы прошедших мероприятий НТП» содержит материалы, копии которых можно заказать в ОНТИ и получить в личное пользование.

Проспекты действующих выставок, представленные на стенде, дают возможность научным сотрудникам, преподавателям и студентам определить степень своей заинтересованности в посещении той или иной экспозиции.

Место размещения стенда — галерея информационного центра.

С. Б. ОЧАН, старший инженер ОНТИ.

## ИНФОРМАЦИЯ

### ВСЕСОЮЗНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ „Автоматизация проектных и конструкторских работ“

Министерство высшего и среднего специального образования СССР, Координационный совет по проблеме систем автоматизированного проектирования (САПР), МАИ им. Серго Орджоникидзе и МХТИ им. Д. И. Менделеева проводят 23—25 октября 1979 г. в Москве Всесоюзную конференцию «Автоматизация проектных и конструкторских работ». На конференции будут проводиться заседания следующих секций:

Секция 1. Общие вопросы построения САПР (место заседания МАИ). Секция 2. Проблемы создания САПР в машиностроении (МАИ). Секция 3. Проблемы создания САПР в радиоэлектронике и вычислительной технике (МИЭМ). Секция 4. САПР в строительстве (МИИТ). Секция 5. Автоматизированное проектирование САУ (МВТУ). Секция 6. САПР в области электротехники и энергетики (МЭИ). Секция 7. САПР химической и нефтехимической промышленности.

Председатель секции академик В. В. Кафаров.

Ученый секретарь — доцент В. П. Мешалкин.

Место заседания: МХТИ, МАЗ.

Время заседаний: 23 октября с 14.00 до 17.00; 24 октября с 10.00 до 13.00 и с 14.00 до 17.00; 25 октября с 10.00 до 13.00.

Секция 8. Подготовка специалистов по САПР (МАИ). На конференции состоятся два пленарных заседания. Первое пленарное заседание про-

водится 23 октября с 10 до 13 час. во Дворце культуры МАИ. Второе заседание состоится 25 октября с 14.30 до 18.30 во Дворце культуры МАИ. На первом пленарном заседании с докладом «Проблемы разработки и внедрения САПР промышленного производства с непрерывным технологическим процессом» выступит академик В. В. Кафаров.

Сотрудники факультета кибернетики химико-технологических процессов представили на конференцию (секция 7) более 15 докладов. Назовем некоторые из них. В. В. Кафаров, В. П. Мешалкин «Стратегия автоматизированного технологического и конструктивного проектирования химических производств»; В. В. Кафаров, В. Н. Ветухин, В. Н. Стяжкин «Формирование этапов эвристического синтеза схем разделения на основе физико-химических свойств смеси»; А. И. Бояринов и др. «Автоматизированное проектирование процессов ректификации многокомпонентных смесей в САПР химической технологии»; В. Л. Перов, Д. А. Бобров «Синтез оптимальной структуры химико-технологических систем в задачах автоматизированного проектирования»; Л. В. Стрельцов, В. В. Борисов «Способ организации данных в процессе решения на ЭВМ комплексных задач САПР» и другие доклады, посвященные разработке различных аспектов САПР.

В. П. МЕШАЛКИН,  
ученый секретарь секции № 7.

23 октября 1979 г. в Москве состоится очередное заседание Московского семинара по аналитической химии: «Выбор наилучших методов анализа и способов их доработки с помощью математической теории полезности».

28—30 ноября 1979 г. в Черноголовке Московской области состоится VII Всесоюзная конференция «Локальные рентгеноспектральные исследования и их применения».

## ПРОШЛИ ДНИ ГДР В МХТИ

С 3 по 7 октября в институте был с успехом проведен комплекс мероприятий, посвященных знаменательной дате — 30-летию образования Германской Демократической Республики.

3 октября состоялась беседа за круглым столом с ветераном Великой Отечественной войны Героем Советского Союза, а вечером — показ документального фильма о ГДР.

4 октября у БАЗа работал базар солидарности и были выставлены информационные стенды, рассказывающие о жизни молодежи ГДР. Состоялся просмотр художественного фильма «Антон-волшебник», принимавшего участие в конкурсе художественных фильмов на последнем московском кинофестивале. (В фильме снимался Ульрих Тайн, получивший первую премию за исполнение мужской роли). Вечером работал интерклуб «Тушино».

5 октября в МАЗе состоялось торжественное собрание, посвященное 30-летию образования ГДР, на котором присутствовали ректор МХТИ, член-



корреспондент АН СССР Г. А. Ягодина, представители партийной, комсомольской и профсоюзной организаций, иностранного деканата и гости с клинского термометрового завода.

6 октября в Доме культуры «Красный пролетарий» был проведен торжественный вечер, посвященный 30-летию ГДР. Более подробная информация о днях ГДР в МХТИ будет помещена в последующих номерах газеты «Менделеевец».

Землячество ГДР.

Главный редактор Ю. Г. ФРОЛОВ  
Отв. за выпуск номера В. Н. ЗАЙЦЕВ.