

# Менделеевец

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

№ 31 (1300)  
Год издания 46-й

Среда, 12 ноября 1975 г.

Цена 2 коп.

## НАВСТРЕЧУ СЪЕЗДУ СОВМЕСТНЫЕ ПЛАНЫ

В канун XXV съезда КПСС вся страна подводит итоги выполнения планов 9-й пятилетки и составляет план на следующий пятилетний период.

Сейчас впервые, по инициативе ректората в нашем институте проводятся специальные совещания ректората совместно с представителями отраслевых министерств и исследовательских институтов, посвященные обсуждению плана и координации основных направлений научных исследований института и министерства.

16 октября такое совещание было проведено с министерством промышленности строительных материалов СССР. На нем присутствовали: зам. министра Р. Т. Кривобородов, начальник технического управления министерства В. И. Добужинский, директора отраслевых институтов Х. С. Воробьев, Б. И. Борисов, Е. Ранчинский, Ю. И. Дешко, ректорат института, ученые кафедр факультета химической технологии силикатов и других кафедр, выполняющих исследования для МПСМ СССР.

Подводя итоги выполнения научно-исследовательских работ, относящихся к тематике министерства, декан факультета проф. В. В. Тимашев подчеркнул, что кафедры института и, в частности, силикатного факультета имеют непосредственную связь и выполняют совместные хоздоговорные работы более чем с 12 отраслевыми институтами и 10 заводами министерства. Очень тесную связь с МПСМ СССР имеют кафедры технологии стекла и силикатов, вяжущих материалов, кибернетики химико-технологических процессов. С трудничают так же кафедры технологии керамики и огнеупоров, неорганических веществ, общей технологии силикатов, технологии пластических масс, переработки пластмасс, процессов и аппаратов.

Одной из важнейших проблем, решаемых в институте в 9-й пятилетке, явилась разработка состава и технологии производства белого шлакооситалла (руководитель работы проф. Н. М. Павлушкин).

В настоящее время разрабатываются составы облицовочных шлакооситалловых плит,

окрашенных в массу. Ведутся большие работы по созданию стекломрамора на основе нефидифицитного стекла. Осваивается метод получения шлакооситалловых труб путем непрерывного формирования из термопластичной ленты, которые будут значительно дешевле и долговечнее стальных труб.

Важной проблемой является также упрочнение стеклянных изделий методом закалки их в кремнийорганических жидкостях. Так, только за счет перевода стеклянных заводов, производящих листовое стекло, на выработку стекла толщиной 2 мм вместо выпускаемого 3-х мм увеличится производство оконного стекла почти в два раза без дополнительного расхода стекломассы. Внедрение результатов этой работы на стеклотарных заводах сулит большую экономическую перспективу за счет удлинения срока службы посуды.

Новой и очень важной проблемой занимается кафедра химической технологии вяжущих материалов с кафедрой керамики и огнеупоров по созданию композиционных материалов на основе цемента и волокнистых материалов и монокристаллов, важными являются также работы кафедры по самоармированию бетона кристаллами гидросиликатов. Успешное выполнение этих работ в конечном итоге может привести к замене железобетона такими композиционными материалами.

Важным направлением кафедры являются работы по разработке теории и практики модифицирования структуры клинкерных минералов. Эта проблема особенно актуальна сейчас, когда в практику внедряются машинные методы управления производством. Детальное изучение свойств клинкера позволит прогнозировать свойства цемента, отпуская его потребителю с гарантированной маркой, без предварительных физико-механических испытаний.

Большую помощь МПСМ СССР оказывают и другие кафедры института. В частности, кафедра ТНВ решает проблему осушки воздуха в производстве для предотвращения ком-

кования цемента и проблему утилизации пыли. Кафедрой процессов и аппаратов разрабатывается новый способ глубокого обезвоживания цементного шлама с помощью мембран, что позволит резко сократить расход тепла на обжиг клинкера и снизить себестоимость цемента. Этой же кафедрой разрабатывается способ нейтрализации сточных вод асбестоцементного производства.

Проблемам пропитки строительных материалов полимерами посвящена часть работ кафедры факультета технологии полимеров.

В минувшей пятилетке фундаментальные исследования в цементной промышленности проведены кафедрой кибернетики в области математического моделирования технологических процессов и разработки методов оптимального управления ими. Разработан комплекс мероприятий по интенсификации процесса помола клинкера, что позволило на 26,6% увеличить производительность мельниц.

Выступавшие на совещании представители министерства и отраслевых институтов отметили актуальность проблем, разрабатываемых учеными МХТИ, и большой вклад ученых в развитие отрасли как в плане научных работ, так и в подготовке высококвалифицированных специалистов.

Были выявлены основные направления научно-исследовательских работ на X пятилетку, в основном, в плане продолжения работ, выполняемых институтом по тематике министерства. Указывалось на необходимость укрупнения тем для более рационального использования творческих сил ученых института.

Сотрудники института выступили со встречными предложениями к министерству. Была отмечена необходимость планирования связей кафедр института с отраслью.

Закрывая совещание, ректор института Г. А. Ягодин отметил важность его, так как на нем впервые прошло обсуждение и корректирование плана работы института в рамках целой отрасли и на уровне министерства.

В. В. БОЛЬШОВ



ребят у нас учится из социалистических стран: Болгарии, Венгрии, Вьетнама, Польши, Чехословакии; из Германской Демократической Республики, например, в нашем институте и аспирантуре в настоящее время обучается около 100 человек.

Большое участие Менделеевский институт принимает в организации международных встреч студентов из самых различных стран мира. Например, летом этого года студенты МХТИ встречались с учащимися Дейтройского университета (США).

Много полезного делают интернациональные студенческие строительные отряды, которые работают в нашей стране и выезжают в страны социалистического лагеря.

Комсомольская организация Менделеевки от всей души поздравляет всех студентов института с Международным днем студентов и с юбилеем Всемирной Федерации Демократической Молодежи и желает им еще больше сплотить усилия для достижения благородных целей, стоящих перед этой организацией.

КОМ

## ДРУЖБА ВСЕГО ДОРОЖЕ

В 1976 году мы отметим 25-летие начала обучения студентов ГДР в Советском Союзе. Когда-то в Менделеевском институте обучалось лишь несколько человек из ГДР, теперь же нас 92 человека. То, что число студентов из нашей страны так возросло, на наш взгляд, говорит о высоком качестве обучения в МХТИ. С первых лет Союз Свободной Немецкой Молодежи работает в тесном контакте с комсомолом МХТИ. Эта работа нашла выражение в виде соглашения между комсомольской организацией силикатного факультета и нашими студентами, подписанного в 1973 году. В прошлом году мы подписали новое соглашение, в котором были учтены недостатки и достоинства предыдущей работы, и срок этого соглашения истекает в декабре нынешнего года.

Вспомогаются некоторые события: неделя подготовки к X Всемирному фестивалю молодежи и студентов, 25-летие образования ГДР, отмеченное нами вечером песни.

В семинарских группах наши ребята знакомят своих товарищей с жизнью ГДР, вместе проводят вечера, ходят в кино и театры, участвуют в демонстрациях. На этих вечерах мы также знакомимся с жизнью и культурой советских людей. Нам очень интересны экскурсии в Волгоград, Суздаль, Ленинград, Клин, которые устраиваются для нас.

Мы с большим желанием принимаем участие в воскресниках и субботниках, организуемых в институте и общежитии, а также в работе студенческих строительных отрядов.

Студенты, окончившие Менделеевский институт и уже вернувшись в ГДР, помнят интересную и веселую студенческую жизнь в Советском Союзе, помнят своих хороших друзей.

Землячество ГДР поздравляет студентов МХТИ с международным днем студентов и желает им успехов в учебе.

Землячество ГДР

## ПОЛОЖЕНИЕ О СМОТРЕ-КОНКУРСЕ

«Гласность, сравнимости, эффект» — формула сопереживания В. И. Ленина в настоящее время приобретает особое звучание.

Воодушевленные предстоящим XXV съездом КПСС, все советские люди трудятся сегодня с особым подъемом, берут повышенные социалистические обязательства. Важнейшей и постоянно действующей формой социалистического соревнования профессорско-преподавательского состава, научных сотрудников и вспомогательного персонала является смотр-конкурс на лучшую кафедру института. Основные задачи конкурса — дальнейшее повышение качества подготовки инженерных и научных кадров, эффективное развитие научной работы, направленной на решение актуальных проблем химической науки и промышленности, а также участие сотрудников кафедр в воспитании студенческой молодежи и во всей общественной жизни института.

Конкурс должен воспитывать коммунистическое отношение к труду, высокое чувство ответственности за порученное дело и общественно-политическую активность, должен способствовать выявлению прогрессивных методов работы, распространению их по всем подразделениям института, вместе с тем

выявлять слабые стороны деятельности отдельных кафедр, намечать пути их устранения.

Придать новый импульс соревнованию, повысить его эффективность за счет совершенствования системы сравнимости и гласности призвано новое положение о смотре-конкурсе, которое разработано в настоящее время. При разработке этого положения учтен положительный опыт работы ряда московских вузов.

Основной особенностью нового положения является введение количественных критериев эффективности отдельных кафедр и общественной деятельности кафедр. Конкретные показатели деятельности по отдельным видам работ исполняются наряду с дополнительными сведениями о производственной деятельности кафедр, состоянием на них производственной дисциплины, охраны труда и техники безопасности при подведении итогов соревнования.

Все виды деятельности кафедр разбиты на 6 разделов, по каждому из которых определяется место всех кафедр данной группы: подготовка кадров, учебно-методическая работа, научно-исследовательская работа, общественно-политическая работа студентов,

состояние техники безопасности и трудовой дисциплины. В каждом из этих разделов выделен ряд показателей, которые количественно оцениваются.

Положительно оцениваемые показатели: количество кандидатов наук, подготовленных кафедрой через целевую аспирантуру для периферийных вузов и предприятий; количество научно-педагогических кадров, прошедших стажировку за границей; количество рекомендованных ГЭКом к внедрению дипломных работ и проектов; количество дипломных работ и проектов, выполненных с применением методов планирования эксперимента и средств вычислительной техники; работа по новому набору в институт и другие. Наряду с положительными оценками предусмотрена система штрафов по ряду показателей, например, за невыполнение плана защиты кандидатских и докторских диссертаций, за задержку отчетов по

хоздоговорным работам, за неэффективное использование оборудования, за нарушение правил техники безопасности и трудовой дисциплины и т. д.

Таблицы, содержащие показатели всех видов деятельности коллектива кафедры, заполняются в декабре, так что уже на этом этапе выявляются сильные и слабые стороны ее работы.

Раньше некоторые кафедры, не зная «весомости» отдельных пунктов, подходили формально к отчету, теперь же они сами могут оценить свою работу по каждому разделу и наметить пути повышения ее эффективности. Анализ показателей за несколько лет позволит оценить работу отдельных кафедр в динамике. Новое положение о смотре-конкурсе должно, по нашему мнению, способствовать также упорядочению документации на кафедрах.

После проверки институтской комиссией, состоящей из представителей ректората, пар-

тийных и общественных организаций, данные обрабатываются на ЭВМ и производится распределение кафедр по местам с учетом представленных одновременно с таблицами дополнительных данных. Результаты подводится по сумме мест, полученных кафедрой в каждом из разделов, с учетом коэффициентов их весомости и общей суммы баллов. Кафедра, занявшая последнее место по любой из групп показателей, не может претендовать на призовое место, независимо от общей набранной суммы мест.

Результаты конкурса — распределение мест с первого до последнего по каждой из групп кафедр — объявляются в приказе по институту в феврале и публикуются в газете «Менделеевец» с анализом достигнутых передовиков и слабых сторон деятельности отстающих кафедр, а также отражаются на специальном стенде.

Д. Л. РУСИН, зам. председателя месткома

# В ПРЕДСЪЕЗДОВСКИЕ ДНИ

Постановление Центрального Комитета КПСС «О социальном соревновании за достойную встречу XXV съезда КПСС» нашло горячий отклик и поддержку в коллективе факультета химической технологии силикатов. Партийная организация, профессорско-преподавательский состав, научные работники факультета пришли к выводу, что у нас есть неиспользованные резервы в повышении отдачи труда ученых и улучшении учебно-воспитательного процесса. На всех кафедрах факультета были разработаны и приняты повышенные обязательства в честь XXV съезда КПСС. На основании этих обязательств были составлены и приняты на общем собрании сотрудников факультета социалистические обязательства факультета в честь XXV съезда КПСС.

Социалистические обязательства по повышению качества и эффективности научных разработок, принятые коллективом факультета, предусматривают выполнение каждой кафедрой актуальных прикладных научных исследований, внедрение их результатов в производство. Примером может служить обязательство, принятое на кафедре химической технологии стекла и силикатов, — «Разработка и опытно-промышленное опробование технологии производства двух новых декоративных видов изделий из шлакового стекла и шлакопестала» (ответственные за исполнение проф. Н. М. Павлушкин и доц. П. Д. Саркисов). Согласно принятому обязательству, скоро будет опробована технология производства декоративного стеклокристаллического материала, имитирующего природный мрамор. В результате предполагается выпустить опытную партию в количестве 500 м<sup>2</sup>, которая будет использована как облицовочный и отделочный материал при строительстве клубов, дворцов культуры и театров. Подсчитано, что при производстве этого материала в количестве 500000 м<sup>2</sup> экономический эффект составит более 2,5 млн. рублей.

На Херсонском стекольном заводе внедряется технология производства авантюринового стекла (декоративного мрамбита). Кафедра обязуется закончить эти работы в I квартале 1976 года и произвести к началу работы съезда до 10000 м<sup>2</sup> облицовочного стекла и передать его строительным организациям для использования его в качестве отделочного материала в зданиях культурно-бытового назначения. Работа одной линии производительностью до 250000 м<sup>2</sup> в год даст экономический эффект порядка 1 млн. рублей.

Кафедра химической технологии вяжущих материалов обязуется в честь XXV съезда КПСС разработать технологию производства портландцемента с содержанием окислов марганца и провести опытно-промышленное опробование ее на цементном заводе «Гигант». Выполнение этой работы осуществляется группой сотрудников кафедры под руководством проф. В. В. Ривашева. Введение данной технологии позволит увеличить производительность вращающейся печи на 8—10% при понижении тем-

пературы обжига на 30—50°. Согласно предварительным промышленным испытаниям, экономический эффект при работе одной вращающейся печи (4×150 м) производительностью 50 тонн в час составляет 300000 руб. в год. В данное время группа сотрудников кафедры находится на цементном заводе «Гигант» и занята непосредственно внедрением данной технологии.

Группа сотрудников кафедры химической технологии керамики и огнеупоров под руководством проф. П. В. Ковгуненко работает над внедрением в производство иголок работы по исследованию нестехиометрии окиси свинца как исходного материала для изготовления светочувствительных пленок в передающих трубках «Илюмбикон», применяемых в цветном телевидении. Эта работа является социальным обязательством группы исследователей кафедры в честь XXV съезда КПСС.

На факультете прикладывают максимум усилий к тому, чтобы каждый выпускник нашего факультета отвечал требованиям, сформулированным Генеральным Секретарем ЦК КПСС Л. И. Брежневым в его речи на Всесоюзном слете студентов. «Советский специалист сегодня, — говорится в речи Л. И. Брежнева, — это человек, владеющий основами марксистско-ленинского учения, обладающий научными познаниями и практическими навыками, умелый организатор, настоящий интеллигент нового, социалистического общества».

На нашем факультете с целью повышения качества учебного процесса широко внедряются технические средства обучения студентов. Зачинателем этого является кафедра общей технологии силикатов. Под руководством проф. Т. Н. Кешшияна готовится рукопись программированного контроля успеваемости студентов по курсу общей технологии силикатов. Кафедра обязуется ввести программированный контроль за успеваемостью к открытию XXV съезда КПСС. Введение подобного контроля позволит в короткий срок убедиться в прочности усвоения читаемого материала. Это даст возможность преподавателю более гибко планировать читаемый курс, обратить внимание студентов на более сложные разделы курса.

Улучшению качества учебного процесса способствует также введение в лабораторный практикум новых современных методов исследований свойств и структуры силикатных материалов. Сотрудники факультета обучаются в честь XXV съезда КПСС вводить в лабораторный практикум такие методики, как электронную микроскопию цемента, сепарацию цемента на различные фракции, определение свойств пезокерамики, малоугловое рассеяние и дифракцию нейтронов в стеклах и стеклокристаллических материалах.

Таким образом, работа в эти предсъездовские дни станет подготовительным периодом, необходимой основой для дальнейшего совершенствования всей сложной, многогранной деятельности факультета химической технологии силикатов.

О. Л. АЛТАХ, пред. профбюро силикатного ф-та



# ИНСТИТУТ И ЗАВОД

синтетических связующих. Однако в целом прогрессивный процесс, в котором используются только при контакте с нагреваемой оснасткой, имеет ряд недостатков по сравнению с традиционной технологией. Неравномерное и трудно поддающееся предварительному учету термическое расширение формовочной смеси и оснастки снижает точность форм и стержней. Энергетические затраты на нагрев оснастки и изготовление ее из термостойкого материала повышают стоимость изделий.

Применение олигомеров, которые отверждаются при комнатной температуре с высокой скоростью, позволяет изготавливать оснастку из лубов, удовлетворяющих производство, материалов и извоятся от недостатков, связанных с термической обработкой.

Сотрудники кафедры совместно с лабораторией автозавода провели большую работу по подбору связующего с такими свойствами. Кроме того, удалось добиться, что отверждение может происходить в присутствии большого количе-

ства формовочной смеси, при этом композиция достаточно долго сохраняет способность к формованию.

В результате была создана термостойкая система, процессом отверждения которой можно управлять, изменяя количество и природу отвердителя и катализатора. Математическая модель процесса отверждения, полученная с помощью метода планирования эксперимента, позволила найти оптимальный состав связующего. На автозаводе уже организован опытный участок для проверки результатов работы на образцах, полученных пескоструйным методом с последующим отверждением в форме при продувке смесью катализатора с воздухом. Успешные испытания технологических и физико-химических свойств образцов на основе разработанного олигомерного связующего свидетельствуют о возможности использования и экономической эффективности новой технологии изготовления литейных стержней и форм.

З. И. САЛИНА

## ДЕЛА УЧЕБНЫЕ КРАСНЫЙ, СИНИЙ, ЧЕРНЫЙ

Прошел первый контрольный срок занятий по черчению у студентов 1-го курса — закончены работы с первым листом. Строго в день занятий — подпись чертежа синим цветом, а на другой день — уже черным. Иначе нельзя: группы соревнуются за повышенный процент сдачи досрочно и в срок. Также и вопрос трудовой дисциплины играет большую роль в воспитании будущего специалиста.

Студенты, не сдавшие в срок первый лист, должны теперь проанализировать причины своего отставания и сделать соответствующие выводы. Повторение подобного в конце семестра будет иметь печальные последствия: не сданное в срок трудоемкое графическое задание отнимет драгоценное время зачетной сессии от других дисциплин.

Если же проанализировать сдачу 1-го листа по черчению по группам, то результаты этого анализа должны настоятельно не только преподавателей кафедры и деканата, но также треугольники и кураторов некоторых групп.

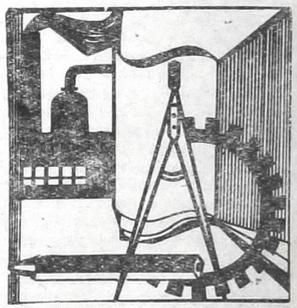
Наряду с такими группами как О-15, Н-11, Т-12, Н-15 и Ф-16, где за исключением 1—

3 человек все сдали свои работы досрочно или в срок, есть группы С-13, С-17 и Н-22, где около половины студентов не сдали в срок 1-й чертеж. И особый «рекорд» здесь принадлежит группе Н-13, где не сдано в срок 17 чертежей.

Небезынтересно отметить, что досрочная и в срок сдача чертежа у студентов, имеющих производственный стаж (группы О-18, С-15, Н-13), выше средней по курсу. Только досрочная сдача чертежа среди этих студентов определяется цифрами 6, 9 и 8 (соответственно в каждой из групп). Мы помним, что студенты «производственники» в прошлом году взяли удачный разбег в занятиях по черчению только со 2-го семестра. В этом году производственная закалка, навыки, самодисциплина у них оказались более действенными.

Что же касается группы студентов с низкой успеваемостью, то приходится констатировать: они не только не умеют правильно организовать свой труд, но иногда показывают низкую общую дисциплину.

Мне, как лектору по начертательной геометрии потока Н-11, Н-12, Н-13 и Н-14, пришлось столкнуться с чрезвы-



чайно низкой дисциплиной многих студентов, в особенности — студентов группы Н-13. Такое же мнение высказывают и преподаватели черчения этой группы.

Преподаватели кафедры инженерной графики принимают все возможные меры для оказания помощи студентам, используют различные поощрения для студентов, работающих с опережением графика. Это и ежедневные консультации, и методические индивидуальные пособия, и наглядные пособия в чертежных залах; это и зачеты — «автоматы», освобождение от зачетов графических работ студентов, сдавших досрочно и в срок (с хорошими оценками), премирование лучших групп и лучших студенческих работ и др.

Хочется надеяться, что вторая половина семестра окажется более продуктивной, и опыт неудач в его начале также послужит на пользу учебы.

А. Ф. АФАНАСЬЕВ

14 октября 1975 года состоялось отчетное профсоюзное собрание на факультете технологии топлива.

Отчет о работе профсоюзной организации факультета сделал председатель профбюро доц. Н. Г. Дигуров. Основное внимание, как отметил докладчик, профбюро уделяло выявлению резервов с целью принятия кафедрами факультета повышенных социалистических обязательств, проверке состояния трудовой дисциплины и техники безопасности на кафедрах факультета. В отчетном году улучшился учебно-методическая работа, стали теснее связи с производственниками.

В ответ на обращение ЦК КПСС на кафедрах факультета были приняты повышенные обязательства в честь XXV съезда партии. Для осуществления эффективного контроля за выполнением обязательств организован факультетский штаб, в который вошли представители профбюро факультета.

## ВЫЯВЛЯЯ РЕЗЕРВЫ

Как отмечено в докладе, состояние трудовой дисциплины на кафедрах заметно улучшилось, однако не все благополучно обстоит с ведением лабораторного журнала научных сотрудников и лаборантов.

Состояние техники безопасности на кафедрах факультета за отчетный период было удовлетворительным, как показали регулярные проверки комиссии по т/б профбюро.

Основные пункты коллективного договора с администрацией были выполнены. Однако ряд требований кафедр по улучшению условий труда не был включен в коллективный договор. По-видимому, в новом коллективном договоре должно быть отражено требование кафедр по улучшению условий труда.



В докладе Н. Г. Дигурова отмечена успешная работа сектора социального страхования. Выступавшие в прениях Г. Д. Галкина, Н. С. Коробов, А. Н. Рязов оценили работу профбюро факультета положительно.

Факультетское профсоюзное собрание единогласно приняло решение, в котором работа профбюро признана удовлетворительной. Участники собрания высказали ряд пожеланий новому составу профбюро.

М. Г. МАКАРОВ



# В КОМИТЕТЕ ВЛКСМ МХТИ

На заседании комитета ВЛКСМ, состоявшемся 28 октября и посвященном дню рождения Ленинского Комсомола, были вручены грамоты Свердловского РК ВЛКСМ В. Грунскому, Е. Подлетнову, грамоты комитета ВЛКСМ — С. Дулиной (комсоргу лучшей группы), С. Хомичеву, В. Шанину.

Грамота комитета комсомола и памятный подарок вручены Т. Ваграмяну.

На комитете ВЛКСМ состоялось также утверждение состава штаба ССО (командир вузовского отряда — В. Непочатов, комиссар — Н. Сплицина, начальник штаба — М. Андрянов, инженер по технике безопасности — Х. Бичоев) и идеологической комиссии.

Принято решение возобновить обмен комсомольских документов с 11 ноября.



## КОМ КОМ КОМ Комсомольский отряд „Менделеевцы“

Утверждены план заседаний комитета ВЛКСМ на отчетный период и планы работы секторов.

Утвержден план работы комитета ВЛКСМ по достойной встрече XXV съезда КПСС.

КОМ

# ОБЩЕИНЖЕНЕРНАЯ ПРАКТИКА — ЗАВЕРШАЮЩИЙ И НЕОБХОДИМЫЙ ШАГ ОТ О-32 К О-42

Все новое воспринимается человеком трижды: в период до события, во время события и после события, при воспоминании о нем.

Представляли мы себе практику на Гродненском объединении «Азот» так: многочасовые лекция на Немане (звучащие описания его мы читали у хорошего писателя - гродненца Василия Быкова), лицензия древнего Гродно (костелы XVI века; церковь Бориса и Глеба XII века), поездки в соседние города Прибалтики и Белоруссии. То есть получалось, что «благодаря» некоторым рассказчикам, у которых практика прошла «весело», завод не выплывал в розовые мечты об «отдыхе», что перед приездом в Гродно посещения завода на повестке дня не было.

Но когда бог создавал время — то, как говорят ирландцы, он создал его много. Забегая вперед, скажу, что все мечты исполнились, но вместе с тем мы очень рады, что знакомство с химическим предприятием стало главным нашим делом в Гродно.

Мы были распределены в 4 различных цеха: карбамида, азотной кислоты и в два совсем разных цеха аммиака. Но с таким огромным хозяйством, каким является современный комбинат, важно было познакомиться в целом, постараться разобраться во взаимосвязи основных цехов со вспомогательными, понять логику работы всего общезаводского хозяйства. Для этого мы посетили ремонтно-механический цех, где увидели, как изготавливают и ремонтируют аппаратуру, делают ее стойкой к коррозии; ознакомились с водным и энергетическим хозяйством. Поднялись на градирни, посмотрели гигантские трансформаторы. Главный экономист завода познакомил нас с основными вопросами планирования и организации производства.

Кафедра процессов и аппаратов распределяет места проведения общинженерной практики между группами так, что студенты не сталкиваются со своей прямой специальностью: мы, пластмассовики, попали на азотный комбинат. В этом есть свои преимущества: такая практика расширяет общинженерную эрудицию студентов, дает нам представление о химическом заводе в целом, о той химии, которая совершается не в пробирках, а в огромных промышленных аппаратах, знакомит с основными химическими и физическими процессами и аппаратурой, в которых они проходят, а высокие давления в производстве связанного азота делают эти аппараты особенно внушительными.

После общих экскурсий по своему цеху и вспомогательным службам мы уже сами самостоятельно осматривали установки, машины, разговаривали с инженерами и рабочими, детально изучали конструкции аппаратов и схемы отдельных узлов. Здесь-то мы и увидели и «пощупали» руками, все то, что раньше очень хорошо, но все-таки «на пальцах», показывал нам наш лектор по процессам и аппаратам В. Г. Труханов, что мы изучали на занятиях по де-

талям машин, электронике, механике и др.

Хорошо, что при этом с нами постоянно был руководитель практики И. А. Гильденблат, с которым всегда можно было посоветоваться, чтобы лучше понять связь между тем, что видишь и чему учили в институте. Помоему, эта первая в жизни студента практика без компетентного в заводских делах институтского руководителя была бы просто невозможной.

Очень хорошо, что на одном и том же заводе мы смогли сравнить устаревшую и новейшую аппаратуру, увидеть, как вторая вытесняет первую. С большим интересом мы ознакомились с АСУ, которая используется для управления не только комбинатом в целом, но и технологическим процессом в цехе карбамида.

Кроме «своих» неограниченных цехов мы увидели производство капролактама и побывали на Вильнюсском заводе пластмассовых изделий — а это как раз то, чем мы будем заниматься в дальнейшем.

По мере увеличения наших знаний о заводе сам он как бы уменьшался. И если в начале практики он нас подавлял своей громадностью, то в конце мы могли уже сказать с небольшой долей скептицизма, что не такой уж он и большой.

С комитетом ВЛКСМ предприятия мы поддерживали хорошие отношения. Мы провели передачу на нашем институте по заводскому радио, написали статью в многотиражку.

Субботице и воскресные дни, отданные целиком нам в распоряжение, были заняты не менее полно, чем будни. Мы ездили в соседний литовский курорт Друскининкай (на родину великого литовского художника и композитора Чюрлениса). Побывали в Каунасе, его единственному в своем роде музее чертей, художественном музее Чюрлениса...

Надо ли говорить, что в Вильнюсе мы интересовались не только уже упомянутым пластмассовым заводом? Ну, а орган, который находится в Гродненском костеле, можно сравнить с органом Домского собора в Риге!

Увы, практика была очень короткой, чуть больше трех недель. Ведь еще столько можно было бы посмотреть! Например, мы не успели устроить экскурсию на Гродненский завод. А хотелось! Но даже то, что мы увидели, с чем познакомиться, надолго останется в нашей памяти. А насколько легче стало нам изучать вторую часть курса процессов и аппаратов после практики! Глядя на доску, мы уже могли легко вспомнить реальные выпарные, ректификационные и другие аппараты, которые мы видели и в рабочем, и в разобранном для ремонта виде.

Мне кажется, что практика помогла нам повзрослеть, как будущим инженерам, и по праву шагнуть от О-32 до О-42. Мы долго будем помнить Гродненское производственное объединение «Азот», может быть, и не самое интересное предприятие Большой Химии, но предприятие, на котором мы впервые узнали, что такое производство, впервые сблизившись с ним, увидели работу его дружного коллектива.

Н. КРОТОВ, О-42

# ОБЩЕЖИТИЕ: ИТОГИ,

Любому из нас всегда приятно зайти в дом, где чувствуется заботливая рука хозяйки, где аккуратно прибрано, все блестит чистой. Не является исключением в этом смысле и дом коллективный — общежитие.

Санитарное состояние в корпусе студенческого общежития, бесспорно, одно из наиболее важных условий хорошей жизни, и в то же время — самый красноречивый показатель работы всего актива общежития.

Среди корпусов общежития нашего студгородка проводится социалистическое соревнование за право называться лучшим корпусом. И один из главных пунктов этого соревнования — условия быта и сансостояние.

22—23 октября конкурсная комиссия управления студгородка «Сокол» подводила итоги соревнования. Проводилась проверка санитарного со-

стояния в корпусах и готовности к зиме.

Немного о результатах. Улучшил свои показатели первый корпус. Если в прошлом году средний балл был — 3,8, то ныне он вырос до 4,23. Чувствуется, что актив хорошо потрудились в этом году: в корпусе чисто, неплохо обстоят дела с застеклением окон и дверей. Но (никак мы не можем обойтись без этих «но») не обмыты потолки в кухнях и туалетах пятого, третьего и первого этажей.

Соответствия, принятые по всему студгородку, из-за многих недоделок первым корпусом не выполнены.

В седьмом корпусе замечаний было больше всего. Самое главное и нетерпящее отлагательства — застекление окон и балконных дверей — зима уже не за горами. Оценена работа 7-го корпуса — 4,13.

Лучше всего выполняются социалистические обязательства в пятом корпусе: боролись за — 4,5 балла, добились — 4,66. Это большой успех. Впро-

чем, убедиться в этом нетрудно, достаточно просто зайти в корпус. О прошедшем субботнике ярко и красочно расскажет вам стенгазета, здесь же объявление о работе студенческого кафе, о вечерах музыки, об интересных встречах. Чисто в коридорах, на лестничных площадках, хорошо оборудованы рабочие комнаты, красный уголок, чертежный зал. Налажена четкая и регулярная информация комеданта и студсовета, ежедневно дежурит оперотряд и студенты на вахте.

Хочется поздравить с успехом всех живущих в пятом корпусе, поблагодарить актив — комеданта корпуса Г. В. Гардзинского, студсовета, председателя которого В. С. Андреев, и пожелать им не останавливаться на достигнутом, ибо только постоянной работой можно закрепить хорошие дела и начинания.

А. В. ФИЛАТОВА, член производственного сектора профгруппы студгородка «Сокол»

# ПЛАНЫ И НАДЕЖДЫ

А что Вы понимаете под пресной жизнью? Если пресность заключается в требованиях элементарной дисциплины, чистоты и порядка в комнатах, в необходимости тишины после двадцати трех часов и обязательном предъявлении пропуска на вахте, то оперотряды за такую «пресность» А оперотряд пятого корпуса (ком. А. Глинов, гр. О-43) — один из лучших в студгородке, и неудивительно, что ряд любителей «непресной» жизни сложную и нужную работу оперотряды пытаются представить как «заходящую слишком далеко». Что ж, этим любителям мы хотим напомнить, что у нас на проживание в общежитии — конкурс, и многие менделеевцы, живущие на частных квартирах, мечтают улучшить свои жилищные условия и жить, как Вы выразились, «пресно».

— Последний вопрос: какие трудности мешают вам в работе?

— Трудности есть. Например, в этом году Свердловский РК ВЛКСМ подвел нас: не обеспечил в срок наглядной агитацией к 7 ноября. В результате в холлах не было ярких плакатов и лозунгов. И агиткампанию навстречу XXV съезду КПСС придется организовать своими силами. Но это, так сказать, внешние препятствия. Есть и внутренние.

— Первое мероприятие — проводимый сейчас смотр-конкурс на лучший корпус и лучшую комнату.

Для его победителей предусмотрено материальное поощрение. Раз в две недели студсовет анализирует ход конкурса; планирует усовершенствовать положение о нем.

Есть у нас замысел провести в будущем смотр-конкурс на право проживать в общежитии. Опыт проведения таких конкурсов в МХТИ есть.

— Расскажите, пожалуйста, как организуется досуг студентов?

— Интересное всего живется студентам 5 корпуса. Регулярно проводятся встречи с интересными людьми. Недавно у них был В. Татарский, он читал стихи Е. Евтушенко. Организован цикл бесед о классической музыке, последняя была о Рахманинове; раз в две недели работает студенческое кафе, имеющее свою программу выступлений. Артисты — студенты из соцстран или из клуба МХТИ.



Бесспорно, проблема общежития в МХТИ является одной из самых актуальных. Хочется скорее перебраться в новое здание, но срок его сдачи чем-то напоминает линию горизонта. (Угадайте, чем.) А пока наши студенты живут на Соколе, только и остается — сделать жизнь там настолько хорошей, чтобы никто потом не захотел уходить в 22-этажное чудо дизайна и сервиса.

С целью проинформировать читателей «Менделеевца», что для этого делается, корр. КОМА побеседовал с недавно избранным от комитета ВЛКСМ ответственным за общежитие Салисом Караговым (гр. И-61).

— Первый вопрос: организация работы в общежитии и ваши ближайшие планы?

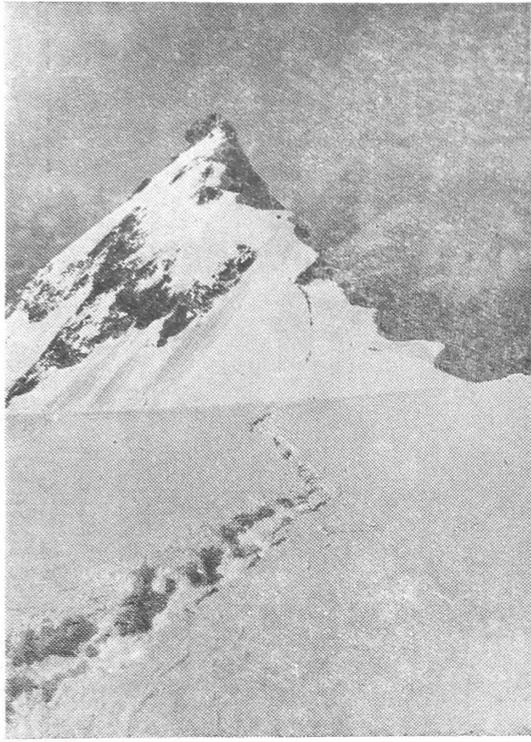
— Студенты МХТИ проживают в 1, 5 и 7 корпусах общежития. Каждым корпусом руководит студсовет из 17, 10 и 21 человека соответственно. На первое время главная задача — установить и позаботиться о сохранении общественного порядка. Здесь многое зависит от оперотрядов. Они есть в каждом корпусе, но в оперотряде седьмого корпуса нет ни одного студента МХТИ, только «машишники». Подобраны они не лучшим образом, многие из них вообще недостойны быть членами оперотряда. К сожалению, порой они предпочитают физическое воздействие моральному. Новый студсовет решил отобрать из ДНД и институтского оперотряда наиболее активных товарищей и создать новый оперотряд в 7 корпусе, изменив старый состав более чем наполовину.

— А не перегибают ли палку оперотрядовцы? Часть студентов жалуются, что в борьбе за тишину и порядок оперотрядовцы заходят слишком далеко, принуждая жить совсем уже пресно. В частности, это касается 5 корпуса.

Интервью провел  
Е. ШИХОВЦЕВ, КОМ



# МАНЯЩИЕ ВЕРШИНЫ ГОР



На снимках: (слева) восхождение на пик Шуровского с Ушбинского плато; (внизу) на ледовом гребне и вершине Бжедх.

Фото Г. СТАРИКОВА



# ПРИЕЗЖАЙТЕ, НЕ ПОЖАЛЕЕТЕ!

«Лыжи у пещки стоят,  
Гаснет закат за горой,  
Месяц кончается март —  
Скоро нам ехать домой.  
Здравствуйте, хмурые дни!  
Горное солнце, прощай!  
Мы навсегда сохраним  
В сердце своем этот край».

Тем, кто уже был в горах, приглашения не нужны — горы сами зовут их. А для тех, кто впервые хочет отправиться в горы, я расскажу о турбазах Теберды - Домбая. Знаменитая Домбайская поляна, расположенная в месте слияния трех рек — Домбай — Ульген — Аманауз и Алибек — отличное

место для горнолыжного туризма. Есть где развернуться лыжникам — достаточно склонов разной крутизны! Не беда, если вы видели горные лыжи только по телевидению — под руководством опытных инструкторов вы постепенно овладеете увлекательнейшей техникой горнолыжного спуска.

Кто не мечтает загореть среди зимы? Теплое горное солнце даст вам такую возможность!

Домбай будто специально создан для туризма. Красивые ледники (Алибек, Белалакыйский), горные реки, водопады (Шумка, Гончакхир). С 1936

года этот уголок Северного Кавказа объявлен государственным заповедником. Туристов ждут увлекательные походы по Тебердинскому заповеднику, посещения музея природы, вольеров.

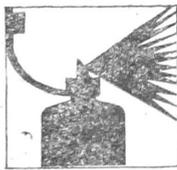
В кафе «Домбай» сразу после лыж вы сможете отведать кавказские шашлыки, а в ресторане «Теберда» познакомитесь с национальной черкесской кухней. Приезжайте, не пожалеете!

С. ЯКОВЛЕВ

Фото автора.



# БЕРЕГИТЕСЬ ГРИППА ОБЪЯВЛЕНИЕ



Грипп — заразная болезнь, опасная тяжелыми осложнениями. Грипп легко передается от больного здоровым. Больного гриппом надо уложить в постель и пригласить врача на дом.

Грипп может протекать без резкого повышения температуры, но при этом общее состояние может быть тяжелым.

Чтобы уберечься от гриппа, надо чаще проветривать ком-

нату, соблюдать чистоту, больше бывать на воздухе, закалять свой организм.

В квартире, где имеется больной гриппом, необходимо:

1. Отделить больного от здоровых. Если нельзя поместить больного в отдельную комнату, отгородить его кровать ширмой или простыней.

2. Тщательно проветривать комнату.

3. Чаще мыть руки с мылом.

4. Следить, чтобы больной пользовался отдельной посудой, полотенцем, постельными принадлежностями, носовыми платками и т. д. Носовые платки, полотенца и белье больного перед стиркой надо кипятить.

5. При кашле и чихании нужно прикрывать рот и нос платком.

6. Ухаживающему за боль-

ным следует прикрывать рот и нос повязкой из марли, сложенной вчетверо. Повязку надо ежедневно стирать и проглаживать горячим утюгом.

7. Мыть полы хлорной водой (1 стакан 10%-ного раствора хлорной извести на ведро воды).

8. Точно выполнять все назначения врача — это предупреждает тяжелые осложнения.

Грипп особенно опасен для маленьких детей.

Берегите детей от гриппа: не пускайте их в семьи, где имеются больные гриппом. При первых признаках заболевания не носите ребенка в ясли, не пускайте больных детей в школу, детский сад. К заболевшему ребенку немедленно пригласите врача на дом.



К В М

# ПУТЕМ ВЫПАРИВАНИЯ...

(Из ответов на письменном экзамене в вечерней химической школе при МХТИ)

Жесткость воды бывает нормальной, средней и твердой. Она характеризуется наличием в ней солей Са, К, и S. Чем больше серы, тем она тверже. Уменьшить жесткость воды частично можно путем ее выпаривания.

Жесткая вода — D<sub>2</sub>O, в которой присутствует атомарный водород. Реакции, проходящие с участием жесткой воды, идут очень медленно. Устраняется жесткость воды с помощью двух металлов — магния и кальция, причем происходит выпадение осадка.

Вода жесткая за счет содержания в ней атомов NaCl и Са. В жесткой воде плохо мылится мыло. Реакция мыла с жесткой водой происходит медленно, потому что мыло (K<sub>n</sub>R<sup>n-1</sup>) вначале образует кислотный остаток, а затем уж появляется пена.

Собрал В. МЕЛЬНИКОВ (Н-24)

# ИНФОРМАЦИЯ

## НАС ПРИГЛАШАЮТ

- С 25 ноября по 3 декабря 1975 г. в Московском парке «Сокольники» будет открыта выставка «Физика-75».
- XXII совещание по люминисценции созывается научным советом АН СССР по люминисценции в г. Кишиневе во второй половине апреля 1976 г.
- Срок подачи заявок и тезисов докладов до 25 ноября 1975 г.
- Третью Всесоюзную конференцию по теории и практике перемешивания в жидких средах проводит научный совет АН СССР по теоретиче-

ским основам химической технологии в г. Черкассах в июне 1976 г.

Срок подачи заявок и тезисов докладов до 15 декабря 1975 г.

ОНТИ библиотеки МХТИ предлагает ознакомиться с планом проведения всесоюзных научных и научно-теоретических совещаний, симпозиумов, конференций, семинаров и конференций молодых ученых, организуемых в 1976 году. Справки в ОНТИ библиотеки, комн. 29.

## КНИГИ ПО ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ, ВЫШЕДШИЕ В НОЯБРЕ

Автоматическое регулирование и контрольно-измерительные приборы в промышленности основной химии. Под ред. В. С. Шермана. Л., «Химия», 1975.

Авербух А. Я. Комплексное использование химического сырья. М., «Знание», 1975.

Василенок Ю. И. Защита полимеров от статического электричества. Л., «Химия», 1975.

Тананайко Ю. М. и Воронцов Е. Г. Методы расчета и исследования пленочных процессов. Киев, «Техника», 1975.

Дом санитарного просвещения Свердловского р-на



Совет молодых ученых при МК ВЛКСМ (секция вузов) организует минвузовскую научно-практическую конференцию во втором квартале 1976 г. Тезисы докладов, представленных на конференцию, будут опубликованы в сборнике. Выдвижение работ от МХТИ им. Д. И. Менделеева будет проводиться по рекомендации СМУ института.

Справки о порядке выдвижения можно получить у представителей СМУ факультетов.

Гл. редактор Ю. Г. ФРОЛОВ