

Менделеевец

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

№ 2 (1569)
Издаётся с 1929 года

Среда, 9 февраля 1983 г.

Цена 2 коп.

ПРОДОВОЛЬСТВЕННАЯ ПРОГРАММА—ДЕЛО ОБЩЕНАРОДНОЕ

ОТВЕТСТВЕННАЯ И ПОЧЕТНАЯ ЗАДАЧА

XXVI съезд КПСС, выдвигая широкую программу социального развития и повышения народного благосостояния, на первый план поставил задачу: улучшить снабжение населения продуктами питания, улучшить структуру питания советских людей за счет наиболее ценных продуктов—мяса, яиц, молока, овощей, фруктов. Разработанная для решения этой задачи Продовольственная программа СССР до 1990 года и в хозяйственном, и в политическом плане является центральной проблемой текущего десятилетия. Она имеет всенародный характер и по разработке, и по осуществлению. Продовольственная программа открывает новый этап в развитии нашей страны.

Ученые кафедры химической технологии пластмасс под руководством академика В. В. Коршака активно участвуют в выполнении Продовольственной программы, являясь исполнителями ряда комплексных целевых научных программ, направленных на ее осуществление. Интересные работы по синтезу новых полимеров, обладающих биологически активным действием по отношению к растениям, ведутся в группе старшего научного сотрудника М. И. Штильмана. Такие полимеры являются регуляторами роста и развития растений, они способны выделять биологически активные вещества в течение длительного времени, что делает действие

их более эффективным. Испытания препаратов на зерновых, овощных, масличных и некоторых других культурах показали, что их использование позволяет повысить урожайность и устойчивость растений к неблагоприятным погодным воздействиям.

В настоящее время важнейшей народнохозяйственной задачей является не только получение больших урожаев, но и увеличение сроков хранения собранной сельскохозяйственной продукции. Одним из путей ее решения является создание регулируемой газовой среды в хранилищах. В условиях регулируемой газовой среды резко замедляются процессы, приводящие к порче овощей, фруктов и других видов продукции. Например, для получения лучших сортов чая чайный лист должен перерабатываться в течение первых трех дней после сбора, что создает большие перегрузки на предприятиях. В условиях регулируемой газовой среды чайный лист может храниться в течение трех недель, не теряя своих ценных свойств. Регулируемая газовая среда с определенным содержанием углекислого газа и кислорода создается с помощью селективной мембраны, изготовленной из полимерного материала. Однако существующие полимерные материалы, применяемые для этого, еще далеки от совершенства. В научных группах профессора Д. Ф. Кутепова и старшего научного

сотрудника И. П. Стороженко разработана технология получения полимеров, превосходящих по качеству выпускаемые материалы указанного назначения. Задача химиков состоит в том, чтобы разработать дешевую технологию таких полимеров.

Не менее важные задачи по получению полимерных флокулянтов и мембран, используемых для разделения и концентрирования аминокислот, применяемых для приготовления пищевых концентратов для кормления крупного рогатого скота, решаются под руководством доктора технических наук А. С. Тевиной.

В течение ряда лет доцентом Л. К. Соловьевой совместно с институтом элементоорганических соединений АН СССР ведутся исследования по созданию износостойких наполненных полимерных систем для использования в узлах трения. Эти работы способствуют решению проблем механизации и автоматизации сельскохозяйственного производства, а также повышению надежности и износостойкости машин.

Перечисленные примеры не исчерпывают всех работ, проводимых кафедрой по реализации Продовольственной программы. Задачи, стоящие перед нами,—почетные и ответственные, и их выполнение является нашим партийным долгом.

Н. КОЗЫРЕВА,
зам. зав. кафедрой химической технологии пластмасс.

ДИСЦИПЛИНА—НАШ ДОЛГ, НАША СОВЕСТЬ

Собрание партийно-профсоюзного актива МХТИ им. Д. И. Менделеева, посвященное вопросам укрепления производственной и трудовой дисциплины в связи с инициативой передовых коллективов столицы, состоялось в конце прошлого семестра.

Коллектив профессоров, преподавателей и сотрудников МХТИ им. Д. И. Менделеева прекрасно понимает, что укрепление производственной и трудовой дисциплины — это не только тот реальный резерв подъема экономики, использование которого дает высокий результат, но и важнейший принцип социалистического образа жизни.

Совершенствование развитого социализма, как указывалось на ноябрьском (1982 г.) Пленуме ЦК КПСС, требует «настроения на дела, а не на громкие слова».

Пленум указал партийным, советским и профсоюзным организациям на необходимость сосредоточить внимание трудовых коллективов на воспитании чувства высокой ответственности и дисциплины труда, подчеркнул необходимость усиления контроля и проверки исполнения всех принятых решений.

Единодушно поддерживая патристическую инициативу передовых коллективов Москвы, коллектив МХТИ им. Д. И. Менделеева неуклонно руководствуется во всей своей деятельности положениями, четко сформулированными в материалах ноябрьского Пленума ЦК КПСС.

В целях дальнейшего укрепления трудовой дисциплины в институте общее собрание партийно-профсоюзного актива постановляет:

- Во всех подразделениях института создать обстановку нетерпимости к каждому нарушению трудовой и общественной дисциплины; относиться к каждому случаю прогула, опоздания на работу, самовольного ухода с работы как к чрезвычайному происшествию.

- При подведении итогов социалистического соревнования наряду с производственными показателями состояние трудовой и производственной дисциплины и поведение в быту рассматривать в подразделениях как один из главных показателей социалистического соревнования.

- К лицам, нарушающим трудовую дисциплину и допускающим аморальное поведение в быту, с 1 января 1983 года применять в полном объеме меры, предусмотренные законом:

- не представлять к премированию таких лиц в течение года со дня допущения нарушения;

- не разрешать им совмещение профессий с доплатой 30% и совместительство, а лиц, которым установлена такая надбавка, лишать этой надбавки;

- не предоставлять нарушителям трудовой дисциплины путевок в дома отдыха и санатории;

- уменьшить таким лицам дни отпуска до 15 рабочих дней за счет дополнительного отпуска за ненормированный рабочий день.

- Добиваться резкого сокращения отпусков без сохранения заработной платы и предоставлять их только в исключительных случаях (сроком до 3-х дней) при наличии соответствующих документов.

- Рекомендовать профсоюзному комитету включить в коллективное соглашение пункты об уменьшении очередного отпуска на количество дней прогула и других мерах, направленных на укрепление трудовой дисциплины.

- Упорядочить проведение общественных мероприятий.

В ОСНОВУ—МИРОВОЗЗРЕНИЕ

Мировоззрение — сложное, многоуровневое образование, в котором политические, правовые, нравственные, научные и другие элементы сплавлены в единую систему—философию. Обыденные представления о мире и научные сведения о нем становятся мировоззрением в процессе их индивидуальной переработки. Это всегда творческий, эмоционально окрашенный процесс. Мировоззрение тем устойчивее, чем глубже мотивировано, чем больше процесс его формирования покоится на убежденности и активной деятельности. И как ни велика роль философии в этом процессе, конечный его результат зависит от множества факторов, из которых составляет ежедневная наша деятельность.

Отсюда—идея создания единого плана мировоззренческой подготовки для нашего института, в котором участвуют в союзе партком, ректорат, все кафедры, деканаты и другие подразделения института.

Состоявшаяся недавно научно-практическая конференция—одно из мероприятий, предусмотренных единым планом мировоззренческой подготовки. Ее участники поставили перед собой задачу: рассмотреть некоторые наиболее слож-

ные и актуальные проблемы формирования мировоззрения в процессе профессиональной подготовки студентов.

Открывая конференцию, заведующий кафедрой философии В. И. Метлов подчеркнул, что мировоззренческий и методологический аспекты в преподавании любой дисциплины связаны с выяснением основ возникновения той или иной отрасли знания, ее корней в общественной жизни. Важнейшей задачей формирования диалектико-материалистического мировоззрения является критика немарксистских тенденций в анализе науки, общественного прогресса.

Профессор В. И. Кузнецов обратил внимание на мировоззренческий и методологический смысл некоторых новых достижений в химии, связанных, в частности, с введением в химию аспекта развития. Только исторический метод, подчеркнул он, дает возможность обнаружить логику развития химии и основные тенденции ее развития. Поразительные результаты дал, например, исторический анализ понятия валентности. Диалектико-материалистические принципы должны быть использованы и при решении проблем преподавания химии и химической

технологии, в создании оптимальных и более эффективных программ, а тем самым—в решении проблем формирования научного мировоззрения студентов.

Доцент И. А. Гильденблат остановился на большой роли комплекса инженерно-химических дисциплин, в частности, курса «Основные процессы и аппараты химической технологии» в формировании инженерно-химического мышления и общего мировоззрения будущих специалистов. Сегодня вкладывать знания и усилия необходимо главным образом не в чисто химические, а в химико-технологические проблемы, которые определяют облик и составляют содержание главных задач современной промышленной химии. Центральными здесь являются не понятие «химическая реакция», а понятия «химико-технологический процесс» и «химико-технологическая система». Требования больших систем существенно меняют как само химическое мышление, так и процесс преподавания. Возрастает роль системности в химико-технологическом образовании, требующей углубления взаимосвязи и преемственности между изучаемыми дисциплинами. Обобщающие модели процессов должны строиться на основании надежных представлений о механизмах химических процессов, проте-

кающих в промышленных реакторах совсем иначе, чем «в пробирке» (из-за явлений переноса, иной структуры потоков и др.). Системно, в неразрывной взаимосвязи должны решаться химико-технологические и экологические проблемы.

Профессор П. В. Ковтуненко, говоря о мировоззренческом и методологическом аспекте в преподавании любой дисциплины, обратил внимание прежде всего на нравственную, этическую сторону проблемы. Совершенно обязательным является формирование представлений о социальной, человеческой значимости той или иной отрасли научного знания. Инженерная этика ориентирует техническую интеллигенцию на высокогуманные цели научно-технического прогресса и требует осознанного выбора таких средств, которые способствуют достижению высокого качества новых конструкций, новой технологии. Необходимо формирование моральной ответственности за использование научных открытий, достижений науки.

На конференции также выступили профессор Г. М. Уткин, доцент Е. Г. Мермельштейн, член комитета ВЛКСМ М. Мальков.

Подводя итоги конференции, заведующий кафедрой философии В. И. Метлов отметил определенные достижения в ходе реализации единого плана мировоззренческой подготовки: организация работы методологических семинаров; отдельные деловые встречи («круглый стол», совместные заседания кафедр) философов с представителями общенаучных и профилирующих дисциплин; проекты совместных публикаций. Однако есть еще много нерешенных проблем: нет методического пособия по реализации единого плана мировоззренческой подготовки, не разработаны лекции мировоззренческого плана, которыми, по мнению В. И. Метлова, целесообразно завершать курс лекций по каждой дисциплине. Необходимо больше организовывать встреч преподавателей кафедр философии и общенаучных, инженерных и профилирующих кафедр. Предметами обсуждений на таких встречах могли бы стать, например, проблемы системного анализа, вероятностного стиля мышления, соотношения социального и биологического и др.

А. КОЖЕМЯКО,
кафедра философии.

ИНТЕРВЬЮ ОТВЕТСТВЕННОГО СЕКРЕТАРЯ ПРИЕМНОЙ КОМИССИИ К. К. ВЛАСЕНКО „МЕНДЕЛЕЕВЦУ“

Как Вы в целом оцениваете деятельность менделеевцев-кураторов в школах?

В этом году в нашем институте в соответствии с распоряжением ректора впервые на длительный срок на всех факультетах выделены ответственные за работу по профориентации. Хорошо развинулась работа на ОТФ и на ИХТ факультете (ответственные Ю. М. Хожанов и Л. Н. Стрельникова), где деканы и секретари партбюро уделяют ей большое внимание. На ТОФ (отв. Т. В. Комарова) к кураторской работе привлекли всех выпускников подшефных школ, ныне — менделеевцев — первокурсников. Организованы лекторские группы на факультете ХТП (отв. И. П. Сторожук), для членов

которых составлена памятка лектору с планом-конспектом выступления.

Слабее работа на других факультетах. Очень затянулся организационный период на ТНВ и вечернем факультетах. Главная задача сейчас — создать на всех факультетах стабильный контингент кураторов и систематически работать в конкретных школах, начиная с 8 класса. Необходимо также обеспечить четкое взаимодействие в работе по профориентации между сотрудниками факультетов и комсомольскими бюро.

Как и кем оценивается работа куратора?

Прежде всего, приемной комиссией по конечному резуль-

тату — по числу абитуриентов, подавших заявления в наш институт из тех школ, где работают кураторы-менделеевцы. Это важнейший показатель, но мы получаем его только раз в году. Текущая же работа и особенно работа в 8—9 классах должна оцениваться ответственными на факультетах.

Бывает, что администрация школ и учителя не проявляют интереса к работе куратора. Как быть в этом случае?

Прежде всего, необходимо выяснить, чем объясняется отсутствие интереса. Ясно, что современный учитель при всем многообразии и объеме его работы редко откажется от помощи, которую может предложить куратор. Из этого сле-



дует, что условием успеха является согласование планов работы куратора и учителя и гармоничное включение этих вопросов в план работы школы. Хорошо известно, что многие школы делают акцент на изучение отдельных предметов. Однако это не означает, что все выпускники таких школ станут только математиками, биологами или переводчиками.

И несомненно, что среди них всегда найдутся ребята, интересующиеся проблемами химии.

Выбор школ для профориентационной работы должен проводиться ответственным по факультету особенно тщательно, так как это является залогом успешной работы.

Материал подготовил
С. БЕЛЕВСКИЙ.

Два года сотрудники ОТФ проводят профориентационную работу в школах Москвы и Подмосковья. Из подшефных школ поступило в институт в 1981 г. — 50 человек, а в 1982 г. — 54 человека. Кроме того, в Вечернюю химическую школу в 1982 г. поступило 33 человека.

Недавно состоялось организационное собрание кураторов совместно с представителями деканата и приемной комиссии. О задачах кураторов рассказал в своем выступлении ответственный секретарь приемной комиссии 1983 г. К. К. Власенко. Лучшие кураторы факультета поделились опытом своей работы. Отвечая на вопросы присутствующих, стар-

ИЩЕМ БУДУЩИХ МЕНДЕЛЕЕВЦЕВ

29 СОТРУДНИКОВ ОТФ РАБОТАЮТ В ШКОЛАХ

ший преподаватель кафедры ОНХ Р. И. Сергеева предложила многочисленные формы кураторской работы: химические кружки, факультативы, экскурсии в институт, лекции и т. д.

Подводя итог двухлетней агитационной работы, можно сказать, что успех в первую очередь зависит от подбора людей. Очень важно и отношение руководства кафедры, парткома и профкома. Там, где понимают важность проблемы, где к работе куратора проявляют постоянное внимание, где

быстро реагируют на замечания, там и куратору работать легче, и успех приходит быстрее. Это прежде всего кафедры аналитической химии, общей и неорганической химии и физической химии.

Немаловажен и постоянный состав кураторской группы. На кафедре аналитической химии за 2 года не сменился ни один из четырех кураторов. И вот результат: из подшефных школ за эти два года в МХТИ поступило 24 человека и 6 человек — в Вечернюю химическую школу.

Очень хорошо, что администрация школы и учитель химии заинтересованы в нашей работе. Тогда при добросовестном отношении куратора можно получить максимальный эффект. Примером могут служить школы, где работают аспиранты кафедры ОНХ Л. П. Полозова, Т. А. Нещетяк (поступило 8 человек), школа, где работает аспирант кафедры аналитической химии В. А. Шаманский (5 человек).

На факультете есть кураторы, которые активно начали работу с учениками 8—9 клас-

сов (преподаватели В. Д. Кузнецов, Г. Г. Свищевская и др.). Через год-два можно будет подвести итоги их работы, и мы надеемся, что они будут успешными.

Мы постоянно ощущаем внимание и помощь со стороны деканата факультета. Периодически в деканате совместно с заведующими кафедрами и парторганами заслушивались и обсуждались отчеты кураторов; в настоящее время к профориентационной работе активно подключилась профорганизация факультета.

Ю. ХОЖАИНОВ,
ответственный за профориентационную работу ОТФ.

Измерение температурных полей имеет первостепенное значение для металлургии, производства огнеупоров и строительных материалов, в авиационной, теплоэнергетике, в химической технологии, в моторостроении, в машиностроении, словом, во всех областях техники, имеющих дело с высокотемпературным процессом.

тальной нужно определить. При нагревании эти вещества определенным образом изменяют свой цвет в зависимости от температуры. По распределению цветов и цветовых оттенков можно достаточно точно определить распределение температур, т. е. метрировать температурные поля.

Сейчас во многих странах успешно разрабатываются раз-

Заметим, что термоиндикаторные вещества — это продукт химической технологии в чистом виде. Здесь не надо производить конструкторских разработок. И не случайно эту работу на кафедре проводит научная студенческая лаборатория «Кристалл». Характерно, что всю разработку от начала исследований до промышленного выпуска термоиндика-

НАГРАДЫ КОНКУРСОВ ВХО ЗА ЛУЧШИЕ РАБОТЫ

С целью мобилизации творческой инициативы работников химической и смежных отраслей науки и промышленности для дальнейшего повышения эффективности производства и качества работы научных и промышленных исследований Президиум ВХО им. Д. И. Менделеева ежегодно объявляет конкурс на лучшие научные работы.

В 1981 г. на один из конкурсов была подана работа «Новые лекарственные средства», выполненная сотрудниками ИХТ факультета Т. Ф. Смирновой, Г. М. Вишняковой, Ю. А. Стрелихеевым и М. Г. Карасевой (каф. ОНХ), которая была удостоена первой премии (700 руб.) и грамоты общества. Работа защищена 5 авторскими свидетельствами и 5 патентами.

Исследование новых лекарственных препаратов — одно из направлений кафедры, успешно завершившееся созданием препаратов «Фепромарон» и «Нитрофарин», внедренных в медицинскую практику. В настоящее время эти препараты выпускаются промышленностью.

«Фепромарон» и «Нитрофарин» превосходят применявшиеся в медицине антикоагулянты по комплексу фармакологических свойств. Оба препарата являются производными 4-оксикумарина, представляя для лечения и профилактики тромбозомболических заболеваний сердечно-сосудистой системы, ишемии сердца — наиболее частых причин преждевременной инвалидности и смертности — эффективные средства.

Основой для создания этих препаратов явились теоретические исследования синтеза производных 4-оксикумарина, позволившие впервые выявить

связь антикоагулянтной активности в изучаемом классе органических соединений со строением молекул.

Дальнейшие исследования привели к открытию более эффективного и менее токсичного препарата «Тиафепромарон», который в настоящее время представлен для получения разрешения на клиническое испытание.

Последующие исследования в области производных 4-оксикумарина впервые привели к получению водорастворимых комплексов жирных спиртов с натриевыми солями фепромарона и нитрофарина. Эти комплексы превосходят по антикоагулянтной активности «Фепромарон» и «Нитрофарин» и, что очень важно, благодаря их водорастворимости могут применяться для инъекций.

Грамоты общества удостоена также работа сотрудников кафедры химической технологии вяжущих веществ А. П. Осокина, В. К. Ларионова, Ю. Р. Кривобородова и В. А. Столярова. Работа выполнялась под руководством члена-корреспондента АН СССР профессора В. В. Тимашева. В результате поисков создан новый вид напряженного цемента с использованием в качестве сырья промышленных отходов.

Технологии внедрены на ряде цементных заводов, позволили организовать производство нового высокоэффективного вида цемента при существенной экономии расходов топлива и повышенной мощности агрегатов.

Е. ОРЛОВА,
председатель Совета первичной организации ВХО при МХТИ им. Д. И. Менделеева.

НАУЧНАЯ РАБОТА КАФЕДР

ТЕРМОИНДИКАТОРНЫЕ ВЕЩЕСТВА

ПОЧЕМУ ОНИ ТАК НУЖНЫ НАРОДНОМУ ХОЗЯЙСТВУ

Обычно для этих целей используют термопарные или терморезисторные датчики температуры, помещаемые в определенные точки метрируемого объекта. Сигнал от этих датчиков поступает на пульт управления по электрическим проводам.

Предположим, что нужно определить распределение температуры на большой площади, например, на стенках камеры печи. Очень дорого и технически сложно отводить провода с каждого квадратного сантиметра, если таких проводов, к примеру, нужны тысячи. Или, скажем, необходима информация о температуре быстровращающихся лопаток турбины, или в герметичном сосуде высокого давления, или в вакуумной камере — иными словами, в различного рода труднодоступных местах. Это очень трудно осуществить с помощью термопар, терморезисторов и других датчиков температуры, так как возникает проблема передачи сигнала от них к измерительным приборам.

Перечисленные выше и многие другие проблемы можно решить с помощью специальных термоиндикаторных веществ, визуализирующих температурные поля. Термоиндикаторные вещества наносят на поверхность, температуру ко-

торых типов термоиндикаторных веществ. Производство их экономически выгодно. Анализ показывает, что реализация всего 1 тонны термоиндикаторных веществ может дать экономический эффект порядка 12 млн. рублей.

В МХТИ им. Д. И. Менделеева на кафедре химической технологии материалов квантовой электроники и электронных приборов разработано более пятидесяти новых термоиндикаторных веществ.

Эти вещества обладают очень интересными свойствами. Они при постепенном нагревании несколько раз резко изменяют свой цвет, примерно через каждые 50—100 градусов, причем при строго определенных температурах. Эти температуры принято называть «критическими температурами». Такие вещества, будучи нанесенными на поверхность, дадут картину из радужных полос в случае неравномерного ее нагрева. Эти полосы и будут характеризовать температурное поле. Кроме того, имея набор таких веществ, каждое из которых обладает своими цвето-температурными характеристиками, можно довольно точно характеризовать температурное поле изотермами, проведенными через каждые 10—20 градусов.

«Кристалл» сумела провести менее чем за три года. В настоящее время завод «Эмитрон» приступил к выпуску серии термоиндикаторных веществ, позволяющих метрировать температурные поля в области от 50 до 1000°С. Для этих веществ характерно то, что они обладают «памятью», запоминая самую высокую температуру, до которой был нагрет данный участок поверхности. Измерения можно проводить в атмосфере инертных газов, в вакууме и кислороде, а также на воздухе.

Термоиндикаторные вещества ТХИ и ТИК уже нашли применение в народном хозяйстве.

Сейчас в студенческой лаборатории «Кристалл» создаются еще более эффективные термоиндикаторные вещества. Так, например, получен новый, не имеющий аналогов тип термоиндикаторных веществ. Это вещества, которые при строго определенной температуре выделяют летучее вещество с сильным запахом (лавандовое масло, хлорбензол, четыреххлористый углерод и др.). Это позволяет регистрировать на расстоянии локальные перегревы на больших площадях.

М. ПРОВОТОРОВ.



СТРАНИЦА
КОМСОМОЛЬСКОГО
ОТДЕЛА
„МЕНДЕЛЕЕВЦА“

СТРОГОЕ ЖЮРИ ПОСТАНОВИЛО:



С сообщением об исследовании выступает студент V курса ЛТИ им. Ленсовета Н. Сауничев. Работе присуждено I место.

Жюри I-й Всесоюзной студенческой научно-технической

конференции ИХТ факультета, посвященной 60-летию образования СССР, подвело итоги работы конференции и из 35 заслушанных докладов признало 18 работ заслуживающими особого внимания.

Единодушно присуждено I место следующим студентам: Ю. Кляцкому (МХТИ), А. Унгурияну (ЛТИ), А. Сумину (МХТИ), В. Серушкину (МХТИ), Н. Сауничеву (ЛТИ), Е. Трегубовой (Пермский политехнический институт), А. Никитенко (МХТИ); 2 место следующим студентам: Е. Гончаровой (МХТИ), В. Егоршеву (МХТИ), Ю. Тузику (МХТИ), Л. Суминой (МХТИ), Ю. Керносову (МХТИ), А. Евланову (МХТИ), Н. Пироговой (МХТИ), Д. Муртазиной (КХТИ), Н. Толмасовой (ЛТИ), Н. Ширину (Бийский филиал Алтайского политехнического института); 3 место следующим студентам: В. Журову (МХТИ), Н. Кудрявцевой (ЛТИ), А. Бочкову (Куйбышевский политехнический институт), А. Жемеркину (МХТИ).

председатель жюри.

МНЕНИЯ... ВПЕЧАТЛЕНИЯ...

С. Н. Бердоносова (ст. н. с. ЛТИ им. Ленсовета): Научный уровень конференции очень высок. Необходимость такой конференции очевидна. С удовольствием примем участие в следующем году.

Г. А. Дилигенская (доцент Куйбышевского политехнического института): Научный уровень конференции высокий.

Большое спасибо за прекрасную организацию конференции: ход конференции, питание участников и культурная программа были великолепными.

Е. Ю. Орлова (профессор МХТИ): Нужно отметить, что все докладчики держались скромно, с достоинством и проявили большую выдержку при ответах на вопросы.

ТЕПЕРЬ, КОГДА УЛЕГЛИСЬ СТРАСТИ...

Теперь, когда улеглись страсти и разъехались участники Всесоюзной научной студенческой конференции на ИХТ факультете, можно спокойно проанализировать это первое в истории факультета мероприятие такого рода. Интересно, что, вопреки народной мудрости, первый блин вышел не комом. Дело здесь, наверное, в хорошей и длительной подготовке, в которой принял участие Совет НИРС факультета, возглавляемый доцентом кафедры химии и технологии органического синтеза Тамарой Викторовной Смирновой. Еще в мае была разработана программа конференции, получено «добро» в министерстве, определен круг возможных участников и розсланы письма-приглашения. Пока ребята в Куйбышеве, Ленинграде, Казани, Бийске размышляли над докладами и рисовали плакаты, оргкомитет конференции в Москве договаривался с общежитием «Тушино», заказывал экскурсии по Москве, обсуждал меню со столовой. Одним словом, как добросовестный хозяин готовился к приему гостей. И гости приехали — 16 человек из различных городов Союза.

Первое разочарование постигло в общежитии. Гости из милости поселили по 7 человек в комнате. Так они и прожили неделю, ни разу не пожаловавшись из деликатности. Разочарование второе и, пожалуй, последнее: к нашей конференции не проявила интереса кафедра ХТОС ЛТИ им. Ленсовета. В связи с этим по этой специальности оценивались работы студентов только нашего института.

Сама конференция превзошла все ожидания. Высокий научный уровень, представительное жюри, разнообразные и интересные доклады, атмосфера заинтересованности и здоровый дух соперничества. Надо сказать, что конференция привлекла большое внимание сотрудников и преподавателей нашего факультета. Заседания проходили при переполненных аудиториях. Всеобщий интерес вызвала комплексная работа, представленная группой студентов кафедры химии и технологии органических соединений азота. Четыре человека проводили независимые исследования — изучали свойства и возможности одних и тех же ве-

ВСЕСОЮЗНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНТОВ ИХТ ФАКУЛЬТЕТА

В конце прошлого семестра проходила Всесоюзная научно-техническая конференция студентов ИХТ факультета. На протяжении многих лет сотрудники ИХТ факультетов различных вузов страны поддерживают тесные научные связи. Впервые за время существования факультета была предпринята попытка установить контакты между студентами. В конференции приняли участие представители 6 вузов нашей страны. Следует отметить тот факт, что наряду со студентами-дипломниками на конференции выступали студенты младших курсов. Открытие конференции прошло в торжественной обстановке. Декан нашего факультета Б. А. Пономарев пожелал участникам и жюри успешной работы.

Тематика представленных до-

кладов была весьма широкой и охватывала различные направления нашей специальности как теоретического, так и прикладного характера. Как отметили жюри, достаточно высокий уровень докладов показал, что студенты успешно применяют в своей исследовательской работе современные методы и приемы научного эксперимента, широко используют достижения не только химии, но математики, физики и средства вычислительной техники. Большинство работ было ориентировано на решение важных народнохозяйственных задач. В частности, студенты кафедры химии и технологии органического синтеза успешно принимают участие в разработке эффективных средств защиты растений, на необходимость работы над которыми неоднократно указыва-

лось в документах партии и правительства, в частности, в решениях майского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС о Продовольственной программе.

Для наших гостей были организованы экскурсии по историческим местам столицы. На заключительном заседании с интересом было выслушано выступление первого декана ИХТ факультета МХТИ им. Д. И. Менделеева заслуженного деятеля науки и техники РСФСР профессора Е. Ю. Орловой об истории развития нашего факультета и отрасли в целом. Профессор В. Ф. Жилин отметил высокий уровень представленных докладов и выразил надежду, что подобные встречи станут традиционными.

Ю. ТУЗИКОВ,
А. СУМИН, И-62.



В последние годы на факультете серьезное внимание уделяется работе научного студенческого общества. Ученый совет, партийное и профсоюзное бюро факультета провели детальный анализ показателей кафедр в социалистическом соревновании и выявили недостаточную работу со студентами младших курсов. Было принято решение шире привлекать к научной работе студентов II и III курсов, проводить регулярные студенческие конференции на всех кафедрах факультета ИХТ, организовать Всесоюзную студенческую научно-техническую конференцию. Следует подчеркнуть, что на факультете сейчас имеются большие возможности для серьезной и плодотворной работы со студентами в рамках НСО. В новом корпусе просторные лаборатории, оснащенные современными приборами и оборудованием. Очень удобно, что рядом с корпусом расположены два общежития, что дает возможность студентам рационально планировать время для занятия научной работой.

В результате получился интересный коллективный труд, объединенный общими объектами исследования. Доклады, правда, один студент, но призовое место получила вся группа. Работы наших гостей тоже не остались незамеченными. Пятеро из 16 завоевали призовые места. Они будут награждены грамотами министерства и ценными подарками в своих институтах.

Присутствовал на конференции и элемент торжественности. Участников приветствовали ветераны нашего факультета. Профессор Евгения Юлиановна Орлова, заслуженный деятель науки и техники РСФСР, рассказала об истории возникновения факультета, свидетелем и участником которой она является. Виктор Федорович Жилин, профессор и проректор нашего института, поблагодарил ребят и отметил высокий уровень представленных работ. Декан факультета доцент Борис Александрович Пономарев вручил всем участникам грамоты и красочные рекламные альбомы об ИХТ им. Д. И. Менделеева.

В процессе обсуждения все пришли к единодушному мнени-

НОВЫЙ ИМПУЛЬС

Результаты организационной работы начали приносить плоды. Так, 13 мая этого года была проведена студенческая конференция на кафедре химии и технологии высокомолекулярных соединений, на которой выступили с докладами 9 студентов III и IV курсов. Большинство докладчиков представило интересный экспериментальный материал, имеющий важное практическое значение.

Квалифицированно выступили студенты В. Улогов (И-35), А. Никитенко (И-55), А. Жемеркин (И-44). Вполне естественно, что эти студенты хорошо выглядели и на Всесоюзной конференции, которая прошла в торжественной обстановке на высоком научном и организационном уровне. В этом большая заслуга декана факультета доцента Б. А. Пономарева и доцента Т. В. Смирновой, ответственной за НИРС на факультете.

Подавляющее большинство представленных работ было очень интересным, выполненным на актуальные темы. Докладчикам задавались различные вопросы, на которые они успешно отвечали.

Из прослушанных мной работ хотелось бы особо отметить доклады А. А. Унгурия (ЛТИ, руководитель к. х. н. С. Ф. Мельникова), А. Сумина (МХТИ, руководитель к. т. н. В. М. Райкова), В. Серушкина (МХТИ, руководитель д. т. н.

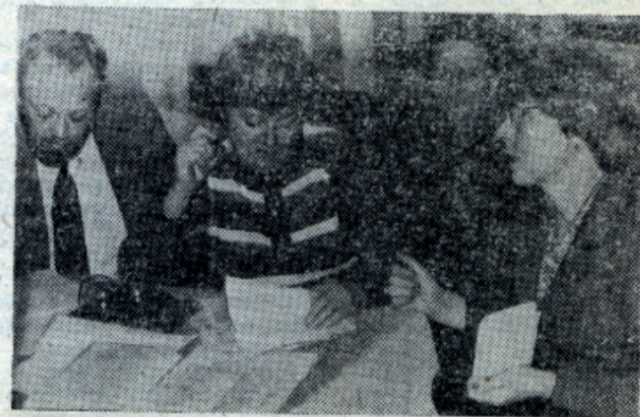
А. Е. Фогельзанг). Эти студенты хорошо владеют материалом и достаточно четко представляют проблему в целом. Так, А. Сумин показал отличные знания математики и физики, глубоко разобравшись в сложных вопросах термодинамики быстротекающих процессов.

Материалы конференции предполагается издать отдельным сборником. Это важное решение, которое необходимо довести до конца.

Одним из главных итогов конференции явилось то, что она дала новый импульс развитию студенческих работ. Сейчас на кафедрах факультета работают около 70 студентов, среди которых более 20 со II курса. Так, серьезно занимаются А. Урих и С. Садовничий (И-26), освоившие сложные методики исследований.

Задача факультета состоит в том, чтобы развить наметившийся подъем студенческой научной работы, роль которой в формировании специалиста трудно переоценить. Безусловно, конкретная работа, которая является неотъемлемой частью исследований кафедр, имеющая важное значение, дает не только глубокие знания, но и воспитывает самостоятельное творческое мышление и высокую ответственность.

А. ДЕНИСЮК,
профессор.



Немалых трудов стоило жюри оценить представленные на конференцию работы и выбрать лучшие из них.

Фото Ю. КАТКОВА.

нию — такие конференции необходимо проводить ежегодно, благо позволяют возможности. Эти встречи знакомят нас с работами и проблемами, решаемыми в других вузах СССР, дают возможность поделиться опытом и обменяться мнениями, почерпнуть для себя что-то новое и просто познакомиться с интересными людьми.

Уезжая, довольные руководители студентов-гостей интересовались, когда будет следующая конференция, чтобы начать к ней готовиться. Что ж. Время еще есть. Ждем вас и всех желающих в октябре следующего года.

В. АПАЛЬКОВА,
Л. СТРЕЛЬНИКОВА.

А ВЫ СМОГЛИ БЫ?

Для отопления помещений можно употребить и бытовой холодильник. Как следует включить его: с открытой или закрытой дверцей? При каких условиях для улучшения условий сушки нужно увлажнять воздух? На такие и подобные им вопросы отвечали на I туре предметной олимпиады по процессам и аппаратам химической технологии студенты III и IV курсов.

Для участия во II туре решением жюри рекомендована институтская команда в составе: М. Ходоровский (И-33), Н. Косовова (И-42), Д. Демчук (ТО-44), В. Петров (Ф-36), А. Тихомиров и Ю. Мельченков (И-43), А. Рогатинский и Д. Кадосов (Ф-47), И. Сарычев (И-34), С. Анпилов (С-35).

Перед II туром городской предметной олимпиады, назначенной на апрель 1983 г., на кафедре процессов и аппаратов в марте состоится еще одна игра, призеры которой будут включены в институтскую команду.

Кафедра приглашает всех желающих студентов III и IV курсов принять участие в дополнительном туре олимпиады по процессам и аппаратам.

В. СМЕРНОВ, доцент.



«Зимы ждала, ждала природа.
Снег выпал только в январе...»

СПОРТИВНАЯ ОСЕНЬ МХТИ

По традиции спортивный сезон в институте открывается осенним институтским кроссом. Первое место в этом году с большим отрывом заняли спортсмены КХТП факультета, вторыми были студенты ИХТ. После этого соревнования были вписаны первые очки в таблицу комплексной спартакиады МХТИ.

В октябре вернулись в стены родного института «ветераны», студенты 4 и 5 курсов. Одни с осенних сельскохозяйственных работ, другие — с военных сборов. И вот 15—17 октября начались старты следующего вида Спартакиады — первенство МХТИ по многоборью комплекса ГТО. Для того чтобы добиться успеха в этих соревнованиях, необходимо удачно выступить сразу в 5 видах: стрельбе, плавании, спринте, метании и кроссе, а для этого нужна большая, целенаправленная подготовка. Звание сильнейшего в этом году вернул себе аспирант ТНВ факультета А. Львов, выступивший очень сильно и ровно; немного уступил ему прошлогодний победитель этих соревнований студент ИФХ факультета М. Стахов. Командную победу одержали неорганики, на втором месте спортсмены ИХТ, на третьем — КХТП факультет. Что же, можно подвести первые итоги. По двум ви-

дам комплексной Спартакиады впереди КХТП факультет — 15 очков, далее идет ИХТ — 14 очков.

Надо отметить, что успехи, которые сопутствуют командам КХТП факультета в последнее время, не случайны. Они опираются на хорошую организационную работу. И важно, что в работе принимающее участие все заинтересованные стороны: комитет ВЛКСМ, деканат, спортсовет. Много делает для развития спорта на факультете заместитель декана Ю. С. Фетискин.

Не умаляя достижений КХТП факультета, все-таки скажем, что они выглядят такими замечательными еще и на фоне очень слабых выступлений неоднократных в прошлом победителей комплексной Спартакиады коллективов ИФХ и ИХТ факультетов. Факультеты плохо готовят свои команды к соревнованиям, представляют далеко не сильнейшие составы, к сожалению, есть неясности и незачеты.

Комитетам комсомола, спортсменам этих факультетов надо уделить больше внимания организационным вопросам, вопросам агитации и пропаганды, чтобы попытаться вернуть факультетам утраченные лидирующие позиции. Возможности для того, чтобы поправить свое положение, есть у команд всех факультетов: впереди еще много и много соревнований, почти весь спортивный сезон.

Б. ВЛАДИМИРОВ,
зам. секретаря комитета
ВЛКСМ.

Барштейн Р. С., Кирилович В. И., Носовский Ю. Е. Пластификаторы для полимеров. — М.: Химия, 1982. — 200 с.

В книге систематизированы важнейшие данные о пластификаторах для полимеров. Рассмотрены методы их синтеза, технология получения, свойства. Описаны принципы совмещения пластификаторов с полимерами, даны рекомендации по их применению.

Гааль Э., Медьши Г., Л. Верекчи. Электрофорез в разделении биологических макромолекул. Пер с англ. — М. Мир, 1982. — 448 с.

В книге рассмотрены теоретические основы электрофореза и подробно описаны все варианты электрофоретического разделения макромолекул разного типа: белков, нуклеопротеидов, нуклеиновых кислот, гликозаминогликанов.

НОВЫЕ КНИГИ

Китайгородский А. И., Зоркий П. М., Бельский В. К. Строение органического вещества. Данные структурных исследований 1929—1973. — М. Мир, 1982. — 511 с.

Книга является продолжением монографии тех же авторов «Строение органического вещества. Данные структурных исследований 1929—1970», которая вышла в издательстве «Наука» в 1980 г. В настоящем издании приведены исчерпывающие сведения о структуре органических молекул и кристаллов: расстояние между атомами, валентные углы, конформация молекул и т. д. Графический материал книги дает наглядное представление о геометрии молекулы.

Паддефет Р. Химия золота. Пер с англ. — М. Мир, 1982 — 264 с.

Единственная в настоящее время полная монография, посвященная химии золота. Написана известным английским специалистом в области золотоорганических соединений, содержит большое количество справочных данных, причем излагаемый материал четко классифицирован.

Химия и технология мономеров для синтетических каучуков. Учеб. пособие для вузов. Авт. Кирпичников П. А., Ликумович А. Г., Победимский Д. Г., Попова Л. М. — Л. Химия, 1981 — 264 с.

Рассмотрены основы химии и технологии важнейших мономеров для синтетических каучуков; описаны механизмы, а также термодинамические и кинетические закономерности каталитических реакций, принципы математического моделирования и оптимизации технологических процессов. Детально разработаны основные технологические схемы производства мономеров, проанализированы экономические и экологические проблемы их синтеза.

Шенфельд Н. Поверхностно-активные вещества на основе оксида этилена. Пер с нем. Под ред. Лебедева Н. Н. — 2-е изд. — М., Химия, 1982 — 752 с.

В настоящей книге кратко описаны свойства и методы получения оксида этилена, основное внимание уделено разнообразным продуктам его присоединения, обладающим поверхностно-активными свойствами. Дана классификация этих продуктов по типам химических связей, охарактеризованы их свойства, описаны методы анализа. Большая глава посвящена применению описываемых ПАВ: в качестве моющих средств в целлюлозно-бумажной, текстильной, нефтяной, металлургической и других отраслях промышленности, как пестицидов, лекарственных и косметических препаратов и др.

РЕЗУЛЬТАТЫ ВЕЛИКОЛЕПНЫЕ

Конкурс на лучшее сочинение среди иностранных учащихся, проводимый кафедрой русского языка, стал уже традиционным. В этом учебном году наш конкурс был посвящен 60-летию образования СССР.

Преподаватели кафедры проработали большую работу. В начале года студентам предложили примерные темы сочинений. Подбирались тексты, помогающие студентам глубже изучить избранную проблему.

В конце семестра Оргкомитету были представлены лучшие работы. Результаты великолепные. Ребята интересно и с увлечением писали о своих впечатлениях от экскурсий в союзные республики и другие города СССР, о понравившихся им спектаклях, о Москве, о достижениях страны Советов в области науки и техники, о последних успехах в освоении космоса, о борьбе Советского Союза за мир.

Хотелось бы назвать имена победителей. Это студенты I курса: Керстин Клоусе (ГДР), Невена Любомирова Могилевска (НРБ), Светлана Мах (ГДР). Студенты II курса: Дау Дык Хай (СРВ), Хуан Карлос (Куба), Габриэле Зуккер (ГДР). Студенты старших



курсов: Чан Донг Фыонг (СРВ), Хо Бак Лиен (СРВ), Грэбер Инго (ГДР), Кох Элда (ГДР), Батаагийн Э. (МНР) и другие.

Многие студенты-иностранцы приняли участие в конкурсе «Отечество». Их работы были опубликованы на страницах «Менделеевца». Сочинения победителей нашего конкурса будут предложены вниманию читателей «Менделеевца» во II семестре.

Оргкомитет по проведению конкурса на лучшее сочинение, кафедра русского языка.

САМЫЕ — САМЫЕ

Наш факультет, как и многие другие в институте, можно назвать интернациональным. Нам кажется, что на нашем факультете учатся самые хорошие, веселые, умные иностранные студенты. Посланцы всего мира: Перу, Афганистана, Доминиканской республики, Мадагаскара, Сирии, Сальвадора, Португалии, Польши, Кубы — они принимают активное участие и в научной, и в культурной жизни нашего факультета.

Так, Орландо Мендрес (ТО-34) — активный член землячества, член Совета дружбы, отличный студент, принявший участие в проходившем недавно фестивале самодетельного творчества студентов.

Мохамед Акбар (ТО-14) — лидер Афганского землячества, очень веселый, общительный, принимает участие в конкурсе политинформаторов, проводит политинформацию в своей группе.

На втором курсе особой симпатией пользуется Педро Визеу (ТО-24), который не только хорошо рисует и учится, но и отлично играет в футбол. А Сулейман Аль-Ахрас (ТО-24) уже второй год занимается на ФОПе.

Наши дела шли бы еще лучше, если бы у нас был свой интерклуб. И тогда все наши вечера, конференции, праздники проходили бы еще интереснее и веселее.

В. КОРОЛЕВА, ТО-24.

ИНФОРМАЦИЯ

● В сентябре 1983 г. в Черкассах состоится II Всесоюзное научно-техническое совещание «Современные аспекты синтеза и производства ионообменных материалов».

Заявки принимаются до 25 февраля 1983 г.

● В апреле 1983 г. в Риге проводится конференция молодых ученых и специалистов по проблеме «Методические и практические вопросы повышения эффективности развития химической индустрии».

Срок подачи заявок до 5 марта 1983 г.

● 6—8 июня 1983 г. МИХМ и НИУИФ проводят II Всесоюзное совещание на тему «Современная техника гранулирования и капсулирования удобрений».

● В ноябре в Баку состоится Всесоюзная научно-практическая конференция «Сокращение расхода пищевого сырья и тканей из натуральных волокон на технические цели в свете решений XXVI съезда КПСС и майского (1982) Пленума ЦК КПСС».

Срок подачи заявок до 1 марта 1983 г.

ИТОГИ НОВОГОДНЕЙ ЛОТЕРЕИ

Комитет ДОСААФ сообщает итоги новогодней лотереи ДОСААФ. Всего в институте распространено 5000 билетов (№№ 013, 015, 018, 019, 020, серии 176001—177000) на сумму 2500 руб.

Общее число выигрышей — 480 на сумму 7250 рублей. Билет № 015 серии 176413 выиграл автомобиль «Жигули». Не забудьте получить выигрыши до 30 июня 1983 года. Следующий тираж лотереи в июле 1983 года.

Редактор Ю. Г. ФРОЛОВ.