

Менделеевец

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

№ 33 (1302) Вторник, 25 ноября 1975 г. Цена 2 коп.

НАВСТРЕЧУ XXV СЪЕЗДУ КПСС

СОВМЕСТНЫЕ ПЛАНЫ РАБОТЫ В X ПЯТИЛЕТКЕ

В газете «Менделеевец» продолжают публикации материалов по научно-исследовательской работе института в IX пятилетке и обсуждение дальнейших планов на X пятилетку совместно с отраслевыми министерствами.

Как мы уже писали, по инициативе ректората прошло обсуждение планов НИР института совместно с Министерством промышленности строительных материалов СССР.

24 октября 1975 года было проведено совещание, на котором были рассмотрены итоги научно-исследовательских работ, выполняемых МХТИ по заданиям Министерства химической промышленности СССР. В работе совещания участвовали министр химической промышленности СССР т. Костандов Л. А., ответственные работники министерства и руководители предприятий отрасли. В этом номере газеты публикуется краткое изложение доклада товарища Ю. А. Сахаровского о проделанной сотрудниками института научно-исследовательской работе.

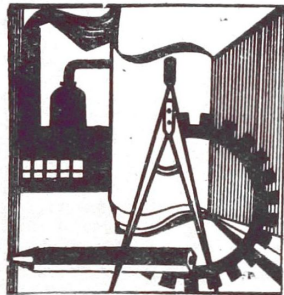
В конце октября совместно с Министерством химической промышленности — основным отраслевым министерством, на которое работает МХТИ, — было проведено совещание, посвященное обсуждению плана и координации основных направлений научных исследований института и министерства на десятую пятилетку.

За годы девятой пятилетки институтом подготовлено и направлено на работу в отрасль 900 молодых специалистов и 90 кандидатов наук.

Объем хозяйственных исследований, выполненных МХТИ по заданиям предприятий министерства, превышает 5 млн. руб., ежегодно заключаются 60—70 хозяйственных и примерно столько же договоров о сотрудничестве. В выполнении этих договоров участвует свыше 70% всего научного потенциала института.

Тематика проводимых исследований весьма разнообразна: оптимизация и проектирование агрегатов большой единичной мощности и синтез лекарственных препаратов, проблемы защиты окружающей среды, создание безотходных производств и синтез радиоактивных препаратов, создание новых видов удобрений и получение особо чистых веществ и т. д.

Центральное место в проводимых исследованиях занимают: синтез новых веществ и материалов, исследование их физико-химических свойств, создание эффективной технологии.



Учеными нашего института уже сейчас получен целый ряд интересных результатов, реализация которых уже дала или даст в ближайшем будущем существенный экономический эффект.

Так, экономический эффект от внедрения разработок кафедры кибернетики по оптимальной организации работы крупнотоннажных производств аммиака составил около 1200 тыс. руб. в год. Создание низкотемпературного промотарованного катализатора на железо-молибденовой основе методом осаждения и пропитки позволило увеличить производительность катализатора в 1,5 раза, а удельную константу скорости — в 3 раза. Салазавский химкомбинат, внедрив разработанные кафедрой ТНВ способы конверсии окиси углерода, получил годовой экономический эффект в размере 1,45 млн. руб.

Впервые в Советском Союзе проведены работы по проектированию крупнотоннажного производства винилацетата из этилена и уксусной кислоты мощностью свыше 50 тыс. тонн в год. Эта работа проводилась совместно с Ереванским отделением НПО «Пластполимер». Экономическая эффективность водородостойкого анионита ВА-2 только в процессе получения пенциллина составила 164 тыс. руб. в год.

Все исследования в области синтеза пленкообразующих веществ, электрохимического синтеза органических соединений, мембранных методов разделе-

ния смесей, синтеза биологически активных веществ проводятся в тесном контакте с организациями Министерства химической промышленности — ГИАП, НИИПМ и др.

Важнейшей задачей является выработка долгосрочной программы совместных действий по увеличению эффективности проводимых в МХТИ исследований и улучшения их качества.

Основными причинами, которые существенно снижают эффективность разработок и реализацию идей в материальном виде, является, во-первых, слишком широкая тематика исследований, что ведет к распылению сил и средств, однако, административно сузить тематику нельзя, ибо именно вуз создает условия для широкого и свободного научного поиска, который ведет к созданию фундаментального задела. Во-вторых, отсутствие своей хорошей опытной базы. Целесообразно рассмотреть совместно с головными институтами МХП уровень и значимость авторских свидетельств с целью отбора части из них для реализации.

Наш институт в настоящее время имеет ряд разработок, быстрая реализация которых невозможна без помощи МХП СССР. Предложения института будут рассмотрены на коллегии МХП СССР в декабре текущего года.

О результатах, принятых на коллегии МХП СССР, будет сообщено в ближайших номерах газеты.

СОСТАВ Вновь избранного ПАРТИЙНОГО КОМИТЕТА МХТИ им. Д. И. Менделеева

- Егоров В. Г. — секретарь парткома.
- Минаев В. А. — зам. секретаря парткома по идеологической работе.
- Епишкин А. П. — зам. секретаря парткома по организационно-партийной работе.
- Алексеев А. И. — зам. секретаря парткома по общим вопросам.
- Зубакова Л. Б. — ответственная за работу с кураторами.
- Медведева Н. Ф. — ответственная за агитационно-массовую и культурно-массовую работу.
- Архипов Г. Б. — ответственный за интернациональную работу.
- Чимишкян А. Л. — ответственный за воспитательную работу в общежитии.
- Тарасова Н. П. — ответственная за работу студенческих организаций (комсомол, профком).
- Фролов Ю. Г. — ответственный за «Менделеевец», стенную печать и наглядную агитацию.
- Лепешов Г. Г. — ответственный за военно-патриотическое воспитание и спортивно-массовую работу.
- Жилин В. Ф. — ответственный за организационный сектор (планирование).
- Ковтуненко П. В. — осуществление контроля за развитием материально-технической базы института.
- Ягодин Г. А. — ректор института.
- Игнатенков В. И. — ответственный за работу народного контроля.
- Лебедев Н. Н. и Фиошин М. Я. — ответственные за учебно-производственную работу.
- Павлушкин Н. М. и Кондаков Б. В. — ответственные за научную работу.

ВАЖНЫЕ И ИНТЕРЕСНЫЕ ЗАДАЧИ

24 октября состоялось совещание ряда работников института с министром химической промышленности СССР Л. А. Костандовым. На этом совещании начальник НИСа Ю. А. Сахаровский доложил о работах, ведущихся в институте, связанных с разработкой ряда процессов для химической промышленности. Руководители отдельных кафедр сообщили о наиболее важных исследованиях, проводимых сотрудниками кафедр.

В своем выступлении на совещании я рассказал об одном важном направлении научных исследований кафедры, связанном с решением проблемы технического катализа. Сотрудниками кафедры создан катализатор для синтеза аммиака ТКМ, показавший хорошие результаты. Он позволяет увеличить производительность колонн синтеза аммиака на 7—8% в промышленных условиях. Другой разработанный катализатор, более совершенный, МВ-5 в ближайшее время должен быть испытан в заводских колоннах трех химических комбинатов. Кафедра вместе с институтом азота, Северодонецким и Чирчикским комбинатами участвовала в решении важной проблемы становления новой технологии приготовления аммиачных катализаторов, восстановления их вне колонн синтеза. В настоящее время усилия отраслевой лаборатории по синтезу аммиака направлены на создание низкотемпературных катализаторов для новых систем синтеза аммиака. Кафедрой разработаны новые катализаторы для окисления сернистого газа. Один из катализаторов (в трубчатой форме) разработан в промышленных условиях и в ближайшее время будет испытан в заводском агрегате Воскресенского химкомбината. Работая

над созданием катализаторов, кафедра поможет промышленности интенсифицировать процессы производства важнейших продуктов химической промышленности. Применение в промышленности более эффективных катализаторов позволяет сократить объемы аппаратуры, уменьшить качество циркулирующих газов и т. д. В очень содержательном выступлении министра Л. А. Костандова перед химиками института были поставлены многие интересные задачи. Он поддержал работы по катализу и рекомендовал всячески расширять исследования в этой области. Обращаясь к ученым института, он поставил, в частности перед неорганиками, весьма важную задачу, я бы сказал, в глобальном масштабе, в отношении использования серной кислоты. В настоящее время значительное количество серной кислоты применяется в производстве удобрений и практически после определенного цикла производства идет в отходы. Сократить отходы и более рационально использовать серную кислоту в производстве удобрений — важная задача, требующая глубокого внимания химиков. Коллектив нашей кафедры внимательно изучит рекомендации Л. А. Костандова по вопросам научных исследований и постарается эффективно помочь химической промышленности разработкой новых процессов.

Совещание прошло в исключительно тесной, деловой, дружественной атмосфере. Хочется поблагодарить Л. А. Костандова за внимание к работам химиков нашего института и пожелать ему в связи с 60-летием здоровья и больших творческих успехов.

Н. С. ТОРОЧЕШНИКОВ,
профессор, зав. кафедрой ТНВ



НЕОБХОДИМОСТЬ ПРОЧНОЙ СВЯЗИ

Заседание по обсуждению итогов научно-исследовательских работ, выполняемых для МХП СССР в 9-й пятилетке, и планов НИР на 10-ю пятилетку с участием министра химической промышленности Л. А. Костандова и ряда руководящих работников Управления по науке и технике НИИ МХП было весьма полезным. Дискуссия показала, что для более четкого планирования и организации научно-исследовательских работ, а особенно для внедрения результатов в химическую промышленность, целесообразно непосредственная связь МХТИ с министерством. В своем выступлении Л. А. Костандов предложил работникам управления по науке и технике МХП вместе с работниками НИС МХТИ подготовить пред-

ложения по внедрению законченных научно-исследовательских работ в план на 10-ю пятилетку для рассмотрения на коллегии МХП. Л. А. Костандов особо подчеркнул, что большое значение для успешной научно-исследовательской и конструкторско-технологической работы имеет подготовка и формулирование планов. Необходимо каждой организации и каждому работнику давать конкретные задания. Опыт показывает, что это правильный путь в деле повышения эффективности труда. При составлении планов необходимо обращать внимание не только на разработку перспективных проблем, но и на эффективные методы усовершенствования существующей технологии. Это особенно важно для сокращения капиталовложений в круп-

нонотоннажную химическую промышленность.

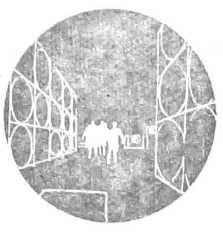
Весьма интересное соображение высказал Л. А. Костандов относительно большого значения при разработке химической технологии сокращения энергетических затрат. Он указал, что энергозатраты в химической промышленности составляют 11% от всех энергозатрат страны, тогда как объем продукции химической промышленности составляет 6% от выпуска всей продукции страны.

Следует отметить очень полезную инициативу ректората по организации этого совещания, т. к. оно принесет большую пользу в последующей научно-исследовательской и педагогической деятельности сотрудников МХТИ.

С. С. ЛАЧИНОВ, профессор

ТВОРЧЕСКОЕ СОДРУЖЕСТВО

Одним из основных направлений научной деятельности нашего института является работа по договорам о социальном содружестве с промышленными предприятиями и исследовательскими организациями страны. В 1975 году в МХТИ было заключено и действует более 100 таких договоров с различными заводами, объединениями и институтами, из них около 70 — с предприятиями Москвы и Московской области. Главной задачей договоров о содружестве является расширение и укрепление творческих контактов работников науки и промышленности, направленных на внедрение в производство новых достижений института, полученных при выполнении научно-исследовательских работ, и оказание технической помощи предприятиям в освоении новой техники.



вреживанию твердых отходов с целью получения продуктов, пригодных для дальнейшей переработки.

Так, например, на кафедре процессов и аппаратов в содружестве с предприятиями и крупными исследовательскими организациями ведутся научно-исследовательские и опытно-конструкторские изыскания в области создания технологии и оборудования по очистке природных и сточных вод с применением методов обратного осмоса и ультрафильтрации. Отличительной чертой работы в этом направлении является поиск комплексного решения проблемы — не только очищать сточные воды и возвращать фильтрат в производство, но и утилизировать концентрированные твердые и жидкие отходы. Так, в содружестве с НПО «Пластполимер» исследуется возможность применения обратного осмоса в технологии очистки стоков производства полимеризационных пластмасс, с объединением «Сахар» — работа по концентрированию полезных веществ, и одновременно с институтом физической химии АН СССР исследуется механизм внешних воздействий, способствующих интенсификации обратного осмоса.

Не менее важной проблемой защиты окружающей среды является очистка отходящих газов ТЭЦ и промышленности от сернистого ангидрида. Поэтому на кафедре технологии неорганических веществ в содружестве с ГИИцветметом, Балхашским горнометаллургическим комбинатом разрабатываются процессы улавливания

и утилизации SO_2 . Поглотителями ангидрида служат как активированные угли, так и недавно открытые кислотостойкие природные сорбенты — цеолиты. Товарным продуктом в этом процессе является серная кислота, а содержание сернистого ангидрида в очищенном газе значительно ниже санитарных норм. Результатом работ по содружеству явилась постройка в 1975 году крупной промышленной установки обезвреживания отходящих газов на Алавердском комбинате.

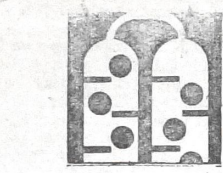
При успешном выполнении поисковых работ в содружестве с предприятием, дальнейшее исследование часто ведутся уже на хоздоговорном основании. Например, работа с ВНИИБуаги показала, что методы обратного осмоса и ультрафильтрации являются достаточно эффективными для очистки сточных вод целлюлозно-бумажной промышленности, и сейчас на кафедре процессов и аппаратов ведется хоздоговорная работа, имеющая целью внедрение разработанных процессов в промышленных условиях.

По мнению многих ученых нашего института, работа, выполняемая в содружестве с промышленными предприятиями, приносит огромное удовлетворение, предоставляя возможность апробировать новые идеи в реальных условиях и с реальными веществами, знакомиться с насущными проблемами современной химической технологии и способствовать, в конечном итоге, рождению новых, еще более эффективных и экономичных процессов.

И. В. АЛЕКСАНДРОВ, м. н. с.

Выполняемые без взаимных денежных расчетов, работы по содружеству ускоряют апробирование в промышленных условиях и последующее внедрение в производство новых идей в решении важнейших проблем химии и химической технологии.

Особое место в работе нашего института занимает разработка одной из актуальных проблем современности — защита окружающей среды и утилизация вредных промышленных выбросов. Значительная часть научной работы многих кафедр, и особенно процессов и аппаратов, технологии неорганических производств, охраны труда, посвящена исследованию и промышленной проверке различных способов очистки различных вод и отходящих газов промышленных предприятий, удалению и обез-



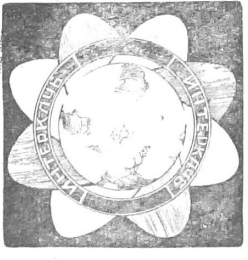
НАВСТРЕЧУ VII СЪЕЗДУ ПОРП

ВО ИМЯ СЧАСТЬЯ НАРОДА

В начале декабря соберется VII съезд Польской Объединенной Рабочей партии. Вся наша страна готовится к этому знаменательному событию с великим интересом и энтузиазмом, готовится встретить съезд многочисленными трудовыми подвигами, горячо обсуждает директивы Центрального Комитета ПОРП, обнародованные за несколько месяцев до созыва съезда. VII съезд ПОРП соберется в середине десятилетия, имеющего особое значение для социалистического развития нашей страны. На пороге этого десятилетия наша партия, укрепляя взаимные связи трудящихся городов и деревень, при их участии и поддержке, разработала программу динамичного социального - экономического развития — программу улучшения условий жизни народа и углубления социалистических общественных отношений, совершенствования народного государства и социалистической демократии, упрочения единства в СССР и всем социалистическим содружеством, укрепления позиции Польши в Европе и в мире.

Эта программа, изложенная в решениях VI съезда, последовательно претворялась в жизнь партией и государственным руководством, рабочим классом и всем народом. Благодаря этому Народная Польша достигла значительного прогресса на пути социалистического строительства. В 1971—

1975 годах во всех областях социальной политики, в росте заработной платы, доходов рабочих и служащих обществленного хозяйства, в увеличении доходов трудового крестьянства, решении социальных проблем достигнут невиданный ранее прогресс. Социальная



программа, намеченная на пятилетие решением VI съезда, не только выполнена, но и значительно перевыполнена благодаря высокой степени развития социалистического хозяйства, быстрому росту и модернизации его потенциала, благодаря значительному повышению экономической и общественной эффективности производства, совершенствованию управления и повышению уровня хозяйственной деятельности.

В преддверии VII съезда Центральный Комитет ПОРП отчитывается перед партией и народом в достигнутом за минувшее пятилетие, в выполнении решений VI съезда и выносит на предсъездовское обсуждение и утверждение VII съездом директивы дальнейшего социалистического развития Народной Польши.

Наша общая забота и стремление состоят в том, чтобы Польша развивалась быстрее и интенсивнее, чтобы люди жили лучше и зажиточней. Общими силами мы меняем облик нашей Родины, превращая ее в развитую социалистическую страну. У нас есть все условия для того, чтобы семидесяти годы превратить в десятилетие великого ускорения социалистического развития нашей страны во всех областях: в народном хозяйстве, науке и технике, в уровне жизни, в социальном и культурном прогрессе.

КРИСТИНА БРАНДТ, аспирантка, ПНР



Какой студент не мечтает об идеальном преподавателе: о преподавателе-виртуозе, о преподавателе-артисте, ораторе! Это должен быть человек, в совершенстве знающий свой предмет, окружающую жизнь. Он должен уметь делать все. Одним словом, «идеал», непогрешимый авторитет!

А какой преподаватель не мечтает об «идеальном студенте»? О студенте - пожарителе ученых книг, схватывающем на лету каждое слово, о студенте, занимающемся «по 25 часов в сутки».

Подобные «чудесные видения» возникают при знакомстве с анкетами, в которых студенты дают оценку работы преподавателей. В них есть восторженные отклики: «Побольше бы таких преподавателей! Продолжать в том же духе! Молодец! Так держать!»

и они принесут определенную пользу. Они дисциплинируют преподавателей, которые больше будут требовать от студентов. Да и студенты с большей ответственностью начнут относиться к занятиям.

С другой стороны, может быть, не вполне совершенны сами анкеты. Для оценки лекций, практических занятий институтом социологических исследований АН СССР уже разработаны (пока в порядке эксперимента) специальные критерии оценок, в которые входят идейно - теоретические, методологические и организационные аспекты. Например, к методологическому аспекту относятся: логичность, эмоциональность лекции, культура речи, популярность изложения, методы активизации научного мышления студентов, свободное изложение лектором материала,

ОБ ИДЕАЛЬНЫХ ПРЕПОДАВАТЕЛЯХ И СТУДЕНТАХ-ПРЕДСКАЗАТЕЛЯХ

Одновременно студенты делают массу замечаний, пожеланий:

«— излагать материал без шпаргалок», «— меньше запускать экзаменами», «— побольше использовать наглядность», «— поддерживать рабочую обстановку в аудитории», «— сменить лекционный зал», «— держаться более непринужденно», «— по высшей математике хотелось бы иметь более жесткого лектора», «— вести занятия разнообразнее», «— не нервничать, когда студенты не усваивают материал» т. п. и т. д.

Стремление к идеалу, к совершенству — это, наверное, знакомое каждому человеку. И особенно это присуще молодости, когда идут поиски «с чего начать жизнь». И все же в этих пожеланиях, откликах, в этих «чудесных видениях» что-то немного не так. Любимый преподаватель, познакомившись с этими анкетами, начнет высказывать свои сомнения, претензии по этому вопросу.

Рассмотрим сам принцип исследования. На общестудентском партийном собрании, когда до коммунистов доводились результаты анкетирования, раздались голоса, протестующие против самого принципа исследования: «Может ли студент оценить мои знания? Для этого он должен знать хотя бы немного лучше меня. А если он будет знать лучше, зачем ему у меня учиться?»

И все же, на наш взгляд, подобные исследования нужны,

контакт с аудиторией, интерес студентов к лекции, конспектирование и т. д. — 24 критерия оценки лекции и практического занятия. Надо только конкретно обработать на заседаниях кафедр эти критерии (применительно к местным условиям), проверить их самим преподавателям, а потом уже преподнести это студентам — и лучше на старших курсах. В анкетах должны стоять вопросы методологического и организационного характера. Ставить в анкетах вопросы для определения идейно - теоретического уровня преподавателей, на наш взгляд, не совсем правильно.

Стремление к совершенству — замечательное дело. Каждый преподаватель (честно оценивая) в своем предмете что-то новое — старается изучать новые теории, новую методику изложения. Тот, кто думает, что он знает все в совершенстве, духовно не растет, и рано или поздно ему придется расстаться с преподавательской работой.

Оценка совершенства преподавателя, испытание его на «идеальность» — вещь полезная, но только в определенной мере, с учетом всех плюсов и минусов. Грубые, административные методы могут лишь все испортить и свести к нулю большое и нужное дело.

Ю. ГОЛОВИН

Перепечатано из газеты «Смена» (Курганский машиностроительный институт).

Воробьева О. И., Немкова О. Г. и Тамм Н. С. Вопросы, упражнения и задачи по неорганической химии. Под ред. А. В. Новоселовой. М., Изд-во Моск. ун-та, 1975, 120 с.

Регулирование физико-химических свойств технических дисперсий. Авт. А. А. Пашенко и др. Киев, «Вища школа», 1975, 184 с.

Анисимов И. В., Бодров В. И. и Покровский В. Б. Математическое моделирование и оптимизация ректификационных установок. М., «Химия», 1975, 215 с.

Романков П. Г., Рашковская Н. Б. и Фролов В. Ф. Массообменные процессы химической технологии. Системы с твердой фазой. Л., «Химия», 1975, 336 с.

Бажал И. Г. и Куриленко О. Д. Переконденсация в дисперсных системах. Киев, «Наукова думка», 1975, 216 с.

Фаст Д. Взаимодействие металлов с газами. Т. 2. Кинетика и механизм реакций. Пер. с англ. Под ред. Л. А. Шварцмана. М., «Металлургия», 1975, 351 с.

Центробежные вентиляторы. Авт. А. Д. Брук и др. Под ред. Т. С. Соломаховой. М., «Машиностроение», 1975, 416 с.

Музей Д. И. Менделеева. Путеводитель. Сост. Л. С. Керова и Н. А. Минаева. Изд-во Ленингр. ун-та, 1975, 40 с.

НОВЫЕ КНИГИ



Кедринский В. В. Англо-русский словарь по химии и переработке нефти. Окколо 60 000 терминов. Изд. 2-е, перераб. и доп. М., «Рус. язык», 1975, 767 с.

СМОТР-КОНКУРС: ЗАВЕРШАЮЩИЙ ЭТАП



Осталось немногим больше месяца до того момента, когда институтская конкурсная комиссия назовет победителей смотра - конкурса на лучшую учебную группу. Подведение итогов I этапа выявило сильные и слабые стороны в организации смотра, указало ошибки, которые допускают факультетские УВК при выдвижении групп на институтский конкурс.

Для того, чтобы на II этапе конкурса избежать ошибок, комитетом комсомола проводится учеба факультетских активов. Один из основных вопросов учебы — правильное заполнение анкет. Подобные анкеты заполнялись на I этапе по итогам общественной, учебной и спортивной работы каждой из групп, выдвинутых факультетами на институтский конкурс. Именно на основе этой анкеты подводятся итоги и называются лучшие группы института, поэтому ясно, что правильное заполнение ее — основа хорошей организации смотра. Однако, после сдачи анкет на I этапе выяснилось, что многие факультетские УВК неправильно или только частично заполнили анкеты. Например, по положению о смотре-конкурсе оценка общественной и спортивной работы проводится по пятибалльной системе, а ТНВ факультет почему-то использовал 10-балльную. В некоторых анкетах вообще отсутствует оценка общественной или спортивной работы, в других не представлены результаты сессии. Можно ли по таким анкетам подводить итоги?

Тем, кто занимается смотром-конкурсом, следует уяснить, что анкета для них — важнейший документ, она — лицо группы. Заполнение анкеты требует вдумчивого и кропотливого отношения, и мы надеемся, что занятия с активом помогут наладить эту работу, а значит, и улучшить организацию смотра - конкурса.

Хорошо прошла учеба на ИФХ, ХПН, ХТС, ТО факультетах, несколько хуже на факультете ТНВ, где низкая явка понизила ее эффект. Очень слабо организован смотр - конкурс на ИХТ факультете. Факультетская УВК представила итоги седьмой контрольной недели с опозданием на три недели, причем представила неверно, поэтому в предварительном подведении итогов смотра группы ИХТ факультета участия не принимали. Но несмотря на это, факультетская УВК до сих пор не провела занятий со своим активом по правильной организации конкурса.

Факультетским организациям необходимо обратить внимание на освещение хода смотра - конкурса и на разъяснение каждому комсомольцу его задач. Цель эту частично выполняют «Экраны успеваемости», но сделаны они только на полимерном и силикатном факультетах. Полезно было бы и другим факультетам наладить их выпуск, шире обсуждать ход конкурса на комсомольских собраниях.

Смотр-конкурс подходит к концу, после пятнадцатой контрольной недели будут подведены итоги II этапа, а затем и конкурса в целом. Насколько они будут объективны, зависит от правильной работы факультетских УВК, своевременной подачи сведений в институтскую конкурсную комиссию.

Л. КУКОЛЕНКО (гр. Т-44),
референт комитета ВЛКСМ
по смотру-конкурсу



У НАС В ГОСТЯХ

Сыщикамчик



В прошлом учебном году система НИРС на нашем факультете была значительно реорганизована: созданы научные студенческие кружки на кафедрах, к работе со студентами привлечены молодые сотрудники, разработаны правила приема и исключения из организации. Теперь студенты отчитываются о проделанной работе на заседании кружков, делятся на них своими планами, опытом исследований. Все новое в научной работе студентов незамедлительно отражается факультетской газетой и специальной научной студенческой газетой «Импульс».

Руководящая роль в совершенствовании системы научной студенческой работы принадлежит деканату и партийному бюро. Очень важно и то, что бюро комсомола уделяет пропаганде НИРСа большое внимание. Много сил этому делу отдала декан факультета профессор В. В. Тимашев и доцент кафедры керамики Э. К. Захаров.

Исследовательская работа привлекает все больше и больше студентов. Так, если в октябре прошлого года научными исследованиями на факультете занималось 38 человек, то

к октябрю этого года количество их увеличилось до 57 и продолжает непрерывно расти. Много ребят стало приходить с первых курсов, наиболее активно работают четверкурсники.

Все больше наших ребят выступает на научных конференциях. Например, по окончании факультетской конференции весной этого года дипломами ВХО и премиями были отмечены работы Е. Церман, Л. Крылова и С. Сивкова, а еще десять участников конференции получили грамоты ВХО. Работы семи студентов факультета заслужили признание на городской студенческой конференции, причем две из них (работы М. Лисова и Т. Арзуманяна) отмечены дипломами МГК ВЛКСМ III степени. Студент А. Павлов за работу, представленную на Всесоюзном конкурсе, награжден дипломом.



Активно участвовали наши ребята и в подготовке экспонатов к Всесоюзной выставке научно - технического творчества молодежи 1976 года, на которую от факультета выдвинуты четыре работы.

Привлекая студентов к научной работе, мы у себя на факультете организовали торжественный прием ребят во Всесоюзное химическое общество имени Д. И. Менделеева и решили в будущем проводить подобное торжество раз в полгода.

В заключение хочется поблагодарить всех преподавателей и научных сотрудников факультета, отдающих свое время и силы работе со студентами, а также пожелать студентам, занимающимся исследовательской работой, удачи в их творческих поисках.

Т. АРЗУМАНЯН, С-65

На снимках: О. Абросимова, Т. Балакирева, Т. Арзуманян.

«ГИМН» ГРУППЫ С-12

Стекло идет не первый век,
Стекло придумал человек.
И много, много лет прошло,
А людям все нужней оно.
Что без него могла б наука,
Ответьте? Вот какая штука!
И даже маленький микроб
Увиден только в микроскоп!
Стекло не прочно? Не скажи!
Оно — витрины, витражи,
Устойчиво к высоким градусам —
Что хочешь кипятить и радуйся!

И наша группа С-12
Стеклом решила заниматься.
Весь мир оденем мы в стекло,
Вот то-то будет в нем светло!

В МИРЕ ЦИФР

В кузов трактора умещается
48511 клубней картофеля, что
было подсчитано при поштучной
загрузке в период остановки
конвейера.

СТАРАЯ СКАЗКА НА НОВЫЙ ЛАД

Горошина под перинной — это,
знаете ли, не современно! То
ли дело на КСП — сорок во-
семь Золушек, все в телогрей-
ках! И не хрустальные баш-
мачки, которые сами свали-
ваются, а сапоги, современ-
ные кирзовые, втроем тянуть — не
стянешь!

отдых и спорт. Кетати, спортивные и туристические мероприятия очень помогли нам укрепить взаимовыручку и дружбу, и мы советуем первокурсникам как можно больше времени проводить вместе.

Неоднократно наша группа занимала первые места в институтском смотре - конкурсе. Как лучшим, нам первым в институте было предоставлено право обмена комсомольских документов, профком наградила нас поездкой в Переславль-Залесский. На первом этапе проходящего сейчас смотра - конкурса мы так же заняли первое место, но некоторые пункты «Положения о конкурсе», касающиеся награждения победителей, не выполнены, и хотелось бы, чтобы комитет комсомола уделил этому вопросу больше внимания.

В настоящее время наша группа активно включилась в общенинститутские мероприятия, направленные на достойную встречу XXV съезда КПСС.

О. ПЕНЬКОВА, комсорг
группы К-32,
Н. МЕНЬШУТИНА, староста
группы К-32

КАК СОРЕВНУЕТСЯ НАША ГРУППА

Наша группа с первого курса участвует в смотре - конкурсе на лучшую учебную группу института. Цель смотра-конкурса — привлечение всех студентов к активному решению задач, поставленных перед комсомолом. Поэтому еще на первом курсе мы постарались дать постоянные поручения каждому комсомольцу. И сейчас большинство наших ребят работает в профсоюзных и комсомольских органах института. Ответственные задания приучили нас к выполнению любой общественной работы, к умению совмещать ее с учебой.

Учеба в группе всегда была и будет на первом месте. Каждый из нас старается повысить уровень своих знаний, учиться работать. Сейчас из 28 комсомольцев группы 25 занимаются научной работой на кафедре кибернетики. Мы часто спорим о том, как надо учиться. Обсуждая итоги 7 контрольной недели, мы проанализировали успеваемость группы, успехи и недостатки.

Мы стремимся организовать учебную работу так, чтобы у каждого студента оставалось время на дополнительное изучение любимого предмета, на

ПЕСНЯ ПЕРВОКУРСНИКА

Мы так давно, мы так давно
не отдыхали
Нам было просто не до отдыха
с тобой:
Законы Ома и Ньютона
повторяли,
Не обошли и Авогадро
стороной.

Мы так давно, мы так давно
не отдыхали:
Зубрили химию, считали
логарифм
О русских классиках поэмы мы
слагали,
Вели бриг знаний на судейский
риф.

«Еще немного, еще чуть-чуть»,
Нам тихо говорили мамы,
А мы не спали по ночам:
Непроданные списали
диаграммы.

И вот теперь, когда мы все
студенты,
Переживания все наши позади.
Как будто не был ни один
абитуриентом:
Все разом гордо подняли носы!
Еще немного, еще чуть-чуть,
До первой сессии, трудной
самой,

Но если б знали, как хочется
домой,
Ведь каждый так давно
не видел маму.

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЙ ПРАКТИКУМ

Если восемь спичечек раз-
делить на четыре кучечки, то
сколько спичечек будет в каж-
дой кучечке?

Комсомолец
Колхознический отряд «Менделеевцы»

ЮРИЙ МИХАЙЛОВИЧ БУТТ



Советская наука понесла тяжелую утрату: после тяжелой болезни скончался известный советский ученый и педагог, член КПСС с 1941 г., заведующий кафедрой химической технологии вяжущих материалов, доктор технических наук, профессор Юрий Михайлович Бутт.

Ю. М. Бутт был талантливым ученым, организатором и педагогом, посвятившим всю свою жизнь развитию советской науки и промышленности строительных материалов.

Ю. М. Бутт родился в 1906 г. С 1922 г. по 1929 г. работал кожевником - упаковщиком. В 1929 г. поступил в МВТУ на факультет технологии силикатов. Позднее этот факультет был передан в Институт силикатов и стройматериалов. После окончания института в 1932 г. Ю. М. Бутт работал на кафедре ассистентом и заместителем декана. В 1933 г. после слияния Института силикатов с МХТИ он продолжает работать на кафедре в должности ассистента и одновременно в должности зам. декана.

Ю. М. Бутт закончил аспирантуру МХТИ, в 1937 г. защитил кандидатскую диссертацию и был избран на должность доцента. С 1937 г. по 1951 г. работал деканом силикатного факультета. В 1946 г. Ю. М. Бутт защитил докторскую диссертацию и затем был избран на должность профессора. С 1959 г. заведовал кафедрой химической технологии вяжущих материалов. В период Великой Отечественной войны исполнял обязанности начальника учебной части МХТИ. Ю. М. Бутт начал вести науч-

ную работу с 1932 г. Область его научных интересов — технология производства специальных видов цемента: гидротехнических, низкотермичных и др. Широко известны труды Юрия Михайловича в области химии и технологии местных вяжущих материалов, известково-песчаных автоклавных материалов, в области изучения процессов твердения вяжущих веществ.

Ю. М. Бутт опубликовал свыше 500 работ. Среди них широкоизвестные учебники «Технология вяжущих веществ», «Общая технология силикатов», «Практикум по технологии вяжущих» и др. Ю. М. Буттом получено более 40 авторских свидетельств. Под его руководством выполнено более 80 кандидатских диссертаций и ряд докторских. Он воспитал большой отряд инженеров - технологов и научных работников высшей квалификации. Можно с уверенно-

стью утверждать, что им создана школа специалистов в области вяжущих материалов. Большую научную и педагогическую деятельность Ю. М. Бутт сочетал с активной общественной работой на факультете и в институте: он избирался членом партбюро факультета, был редактором газеты «Московский технолог» и др.

Его общественная деятельность включала: руководство секцией цементной промышленности НТС МПСМ СССР, участие в работе редколлегии журнала «Цемент», руководство секцией вяжущих материалов ВХО им. Д. И. Менделеева. Ю. М. Бутт являлся членом Ученых советов ряда отраслевых институтов страны.

Имя Ю. М. Бутта хорошо известно среди ученых разных стран. Воспитанные им специалисты из разных стран теперь занимают ведущее место в науке и промышленности.

Коммунистическая партия и Советское правительство высоко оценили научную, педагогическую и общественную деятельность Ю. М. Бутта. Он был награжден орденом Трудового Красного Знамени, четырьмя медалями.

Неоцененная чуткость к людям и отзывчивость сочетались в нем с большой научной принципиальностью и требовательностью. Огромная работоспособность, энциклопедические знания, личные качества Ю. М. Бутта делали его примером для учеников и коллег по работе.

Светлая память о Юрии Михайловиче навсегда сохранится в сердцах людей.

Коллектив сотрудников

Идя навстречу XXV съезду КПСС, кафедра физвоспитания и спортклуб МХТИ подводят итоги своей деятельности за пять лет.

За это время была проделана большая работа: подготовлено 165 судей по спорту, 109 общественных инструкторов, 8 мастеров спорта, 13 кандидатов в мастера спорта, 2255 значков ГТО. Прошло около пятисот соревнований, в которых участвовало около 50000 человек. Причем следует отметить улучшение работы в этом

нают 1 место среди вузов, хорошо выступают стрелки.

В институте проводилась спортивная оздоровительная работа, организованы группы здоровья, секции охотников-рыболовов и туристическая, проводились занятия для неумеющих плавать. Ежегодно летом работает спортивно-оздоровительный лагерь. Организируются также зимние лагеря.

В институте проводятся соревнования по десяти видам спорта, в которых принимают участие все факультеты.

СПОРТИВНЫЕ ГОДЫ

направлении за последние годы. Ежегодно в институте проводятся комплексные спартакиады по 7 видам спорта, в которых участвуют до 3000 человек. На протяжении последних 4-х лет место лидера занимает ИФХ факультет, хорошо выступают студенты факультета ТОВ и ИГТ.

В институте функционировало 12-14 секций, в которых занималось в течение 5 лет свыше 3,5 тысяч студентов дневного отделения. В прошлом году были организованы секции плавания и конькобежного спорта, но, к сожалению, эти секции периодически остаются без тренеров. Студенты МХТИ принимали активное участие в соревнованиях среди вузов г. Москвы.

Большых успехов достигли бадминтонисты, которые зани-

В этом году впервые в институте проводились соревнования по многоборью ГТО. В него входили легкая атлетика, плавание и стрельба.

В соревновании приняло участие 34 человека. 1 место заняла команда ТНВ. Хочется верить, что проведение таких соревнований станет традицией, а их организация будет улучшена.

Несмотря на то, что кафедрой физвоспитания и спортклуба проводится большая работа, и многие показатели работы улучшены, наш институт еще не занимает ведущего места в своей подгруппе, поэтому в дальнейшем нужно совершенствовать организацию соревнований и улучшить работу спортклуба.

Н. КЕЛЬЦЕВА, член правления спортклуба

ОБЪЯВЛЕНИЕ

29 ноября в 17 ч. 30 м. в спортивном зале института состоится спортивный вечер. Билеты распределяются по секциям и среди спортактива института.

В программе вечера: сообщения о спортивных достижениях института, награждение активистов и победителей смотря-конкурса; показательные выступления гимнастов, борцов, бадминтонистов. После спортивной части аттракционы и танцы.

Спортклуб МХТИ

ОБЩЕСТВО СОДЕЙСТВИЯ



Фото Г. Р. МЕЕРА

23 октября 1974 г. состоялась конференция первичной организации ДОСААФ МХТИ им. Д. И. Менделеева.

На ней с отчетным докладом выступил председатель комитета ДОСААФ МХТИ им. Д. И. Менделеева подполковник В. Г. Агломазов, который отметил, что первичная организация ДОСААФ нашего института вносит достойный вклад в укрепление обороноспособности страны.

За отчетный период организация выросла на 200 человек и в настоящее время насчитывает в своих рядах 4600 членов ДОСААФ.

Комитет ДОСААФ и факультетские бюро свою работу проводили под руководством партийного комитета и при широком содействии военных кафедр, партбюро факультетов и отдельных кафедр, комитета ВЛКСМ, профсоюзных организаций и спортивного клуба института.

Проведено 11 заседаний комитета, на которых обсуждались вопросы текущей работы, мероприятия по проведению месячников и недель оборонно-массовой работы, работа секций и другие вопросы.

Особой работой комитета яв-

лялось руководство факультетскими организациями. Среди факультетских организаций за прошедший год лучших результатов добились ИХТ, ХТТ факультеты, возглавляемые членами комитета ДОСААФ института З. В. Павловской и Н. С. Коробовским.

Главное внимание в деятельности организации уделялось военно-патриотической и оборонно-массовой работе. Центром этой работы была военная кафедра, партийное бюро и коллектив которой оказывают постоянную практическую помощь комитету ДОСААФ. За прошедший год проводились различные мероприятия с широким вовлечением в них активистов организации:

— месячник оборонно-массовой работы, посвященный 30-летию Победы над фашистской Германией;

— 3 недели оборонно-массовой работы, посвященной Дню Победы, Дню СА и ВМФ, ракетных войск и артиллерии;

— 2 торжественных вечера института, посвященные годовщине Советской Армии и Военно-морского флота, 30-летию Победы;

— встречи с видными военачальниками, ветеранами вой-

ны (с охватом более двух тысяч человек);

— экскурсии по местам советской и трудовой славы советского народа, в города-герои, по Подмосковию, в музей Революции, ВС СССР, воинские части, в которых участвовало более 800 человек;

— проведение митингов у памятника воинам - менаделеевцам, погибшим в годы войны;

— беседы на военно-патриотические темы со 100% участием студентов, обучающихся на военной кафедре, и сотрудников;

— просмотры кинофильмов.

В своей работе организация ДОСААФ много внимания уделяла военно-технической и спортивной работе. Для ее проведения в институте организованы различные секции.

Большин успехов достигла стрелковая секция под руководством заслуженного тренера РСФСР Н. И. Хомуцкого. Сборная команда стрелков прочно удерживает 1 место в Свердловском районе и в течение ряда лет занимала призовые места на городских соревнованиях.

За год комитетом ДОСААФ проведено около 40 различных соревнований при участии

3 тысяч членов ДОСААФ. Много внимания уделялось наглядной агитации, за год выпущено 6 номеров газеты «Патриот», три из них награждены грамотами на районной и городской выставках.

По итогам работы первичная организация ДОСААФ института награждена вымпелом и грамотой и продолжает занимать ведущее место в районе. Наряду с положительными результатами в работе первичной организации и комитета были некоторые упущения и недостатки. До сих пор еще нет прочной связи комитета ДОСААФ с комитетом ВЛКСМ института и с комсомольскими организациями факультетов. Слабо налажена работа секций. Так, не проявляют должной инициативы руководители мотосекции (Г. Афанасьев) и морского клуба (А. Цапкин), вследствие чего дела в этих секциях обстоят не совсем благополучно, хотя имеются все условия для хорошей работы.

На организационном и физико-химическом факультетах (руководители организаций В. Е. Баранов и С. Ю. Карпунин) неблагополучно с уплатой членских взносов.

На конференции определены

основные задачи нашей организации ДОСААФ:

— шире вовлекать в проведение мероприятий всех членов ДОСААФ, добиваться их активности и массового участия;

— улучшать связь руководства секций с районными и городскими спортивно-техническими клубами, активно вести работу всех секций;

— шире пропагандировать работу организации;

— усилить работу по росту рядов организации;

— улучшить связь комитета ДОСААФ со своими партийными, комсомольскими организациями института и деканатами факультетов, шире вовлекать их в проводимые мероприятия;

— повысить требовательность и личную ответственность членов комитета ДОСААФ за работу на своих участках;

— всю работу проводить под девизом разветвляющегося соревнования в честь XXV съезда КПСС.

С. ДМИТРИЕВ, председатель комитета ДОСААФ института

Гл. редактор Ю. Г. ФРОЛОВ