

МЕНДЕЛЕЕВ

Бой „зеленому ЗМИЮ“

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

№ 19 (1664)
Издается с 1929 г.

Среда, 5 июня 1985 г.

Цена 2 коп.

МЕДИЦИНА ПРИРОДЫ

5 ИЮНЯ — ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Аналоги условны, и тем не менее...

Медицину подразделяют на профилактическую и лечебную. Первая предупреждает возникновение болезней, вторая ликвидирует возникшую болезнь. Мероприятия по охране окружающей среды тоже могут носить профилактический характер, предупреждая образование выбросов. И тогда их совокупность называют безотходной технологией. Но они могут быть направлены на ликвидацию выбросов конкретных веществ и называются в этом случае санитарной очисткой.

Лечебная медицина может носить терапевтический или хирургический характер. Терапия добивается результата через приведение организма к норме, хирургия — путем отсечения больного органа. Аналогичным образом обстоит дело в санитарной очистке. Ее «терапевтическое» направление — рекуперация — обеспечивает извлечение компонентов выбросов и возврат их в производственный цикл: приводит к норме то, что должно быть возвращено природе. А «хирургическое» — обезвреживание — уничтожает содержащиеся в выбросах вредные вещества.

Аналоги условны: инстру-

ментарий, конечно, различен. В медицине — это лекарства и нож, в санитарной очистке — физико-химическое концентрирование веществ (например, абсорбция, адсорбция, мембранное разделение) и химическое преобразование веществ, например, сжигание.

Аналогии условны — продолжим аналогию. Лечение, даже терапевтическое, всегда в некоторой степени увечие. И санитарная очистка причиняет ущерб окружающей среде. Источником его являются так называемые вторичные загрязнители. Например, очистка топочных газов от диоксида серы обеспечивает чистоту атмосферы, но одновременно приводит к образованию больших количеств шламов, загрязняющих землю и воды. Сжигание вредных углеводородов связано с образованием токсичных оксидов азота и углерода. И даже в тех случаях, когда вредоносные вещества в ходе очистки будто бы не образуются, они обязательно сопровождают наши благие мероприятия. Любая очистка связана с расходом энергии, производство которой относится к очень «грязным» процессам. Ущерб от «лечения», конечно, меньше, чем ущерб от «болезни» (от нее и помереть можно). Но завет: «Не вреди!»

актуален и для медика, и для химика-эколога.

Руководствуясь предписанием своей науки и собственным опытом, врач в ходе лечения учитывает восстановительные силы организма. Химик, подобно врачу, должен учитывать восстановительные силы природы. Передозировка лекарств приводит к прямому нарушению гиппократова завета. Неблагоприятные последствия «передозировки» при санитарной очистке, то есть очистка более глубокая, чем установлено санитарным законодательством, не столь очевидны. Дело не только в повышенном образовании вторичных загрязняющих веществ. Санитарная очистка, как и медицина, бесплатна лишь для индивида. Общество несет необходимые расходы. Наш общий карман не бездонен, и затратив избыточные средства на неоправданно глубокую очистку, мы лишаемся возможности совершить другие необходимые работы, например, на оказание медицинской помощи.

Аналогия между медициной и санитарной очисткой, может быть, покажется не столь уж условной, если мы в заключение скажем то, что, наверное, следовало сказать с самого начала. Санитарная очистка призвана обеспечить благоприятные условия жизни людей и тем самым входит в качестве составной части в одну из отраслей медицины — в гигиену.

Ю. ШУМЯЦКИЙ,
кафедра ТНВ.

В НИЧ МХТИ

1985 г. — последний год XI пятилетки, год завершения, подведения итогов научно-исследовательских работ. Поэтому на заседаниях НИЧа института рассматривались и утверждались планы внедрения законченных работ. Как известно, институт еще в IX пятилетке скорректировал тематику основных научных направлений в соответствии с планами пяти союзных министерств и АН СССР, среди которых Министерство удобрений СССР, Минхимпром СССР, МЭП СССР и др., и выполняет их по совместным приказам Минвуз-отрасль.

В этих условиях возрастает эффективность внедрения и одновременно взаимная ответственность заказчик-исполнитель.

На заседаниях НИЧ регулярно обсуждается важный вопрос дальнейшего повышения эффективности научных разработок, укрепления связей с предприятиями заказчиков. Дело в том, что институту выделена площадка в Талдомском районе для создания опытно-промышленной базы МХТИ, благодаря которой институт получает возможность опытной проверки результатов лабораторных исследований в условиях минипромышленного производства. Эксплуатация опытно-промышленных установок на базе в Талдомском районе позволит не только проверять результаты научных разработок, но и сокращать в конечном итоге сложный путь от научного исследования до его внедрения в практику. Работа на опытной базе приобретает и большое значение в вопросах инженерно-практической подготовки студентов, сокращения сроков адаптации молодого специалиста на предприятии. От решения этих вопросов выигрывает как предприятие-заказчик, получая и готового инженера, и «обкатанную» в промышленных условиях технологию, так и МХТИ, как вуз химико-технологического профиля. Последний год XI пятилетки — это подготовка оптимальных планов на XII пятилетку.

На НТК института в конце апреля завершились обсуждения планов научной работы кафедр, на основании которых формируется общий план НИР института.

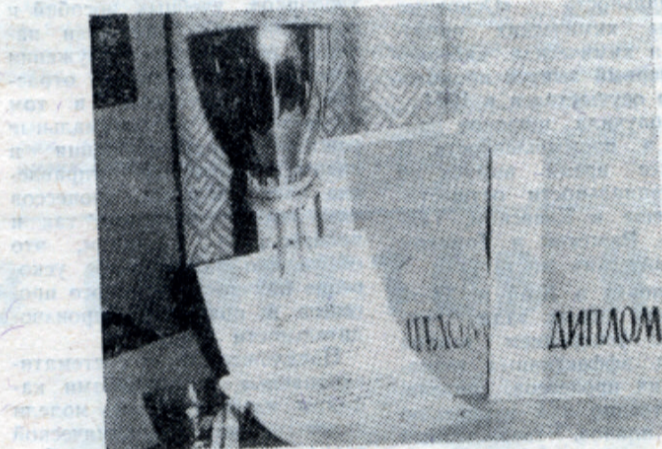
Ю. ЮРЬЕВ.

ПОЗДРАВЛЯЕМ КОМАНДУ — ПОБЕДИТЕЛЬНИЦУ!

8-й раз наш институт представляет команду для участия в московской городской олимпиаде «Студент и научно-технический прогресс» по секции «Экономика промышленности». Сначала команда состояла только из силикатчиков, затем в нее влились студенты ТО факультета, а в последние годы — практически всех факультетов института. Отрадно, что в команде всегда не только бывалые пятикурсники, но и студенты IV курса. Нынешняя, XV олимпиада оказалась для нас этапной: команда МХТИ заняла I место (среди 17 технических вузов). Среди участвовавших в личном зачете 186 человек в первую десятку вошли наши студенты: Д. Мурзин, М. Ходорковский, А. Ляшенко, среди выступавших вне конкурса первые два места также принадлежат менделесевцам: Т. Шильдер, И. Фоменко.

Поздравляем команду-победительницу! Вот имена пятерки, обеспечившей успех в командном зачете: Д. Мурзин (И-51), М. Ходорковский (И-53), А. Ляшенко (Ф-55), И. Серебрянский (ТО-56), Г. Макарова (С-47). Победители награждаются грамотами комитета ВЛКСМ и премиями.

Случаен ли наш успех? Нет, он — следствие большой работы и постепенного накопления опыта в подборе состава команды и методики работы с ней. Об уровне подготовки наших студентов говорит тот факт, что за восемь лет команда МХТИ никогда не занимала места в нижней половине



списка, а в личном зачете мы неоднократно занимали призовые места.

Участие в олимпиадах по экономике и интересно, и полезно. Оно привлекает внимание студентов к изучению экономических дисциплин, воспитывает интерес к проблемам конкретной экономики, развивает навыки экономического мышления. Исходя из этого, мы стремимся создать условия для участия в олимпиаде практически всех студентов IV и V курсов. Для решения поставленной задачи внутринститутская олимпиада проводится в два тура: I тур — на всех потоках, изучивших курс экономики и первую часть курса организации производства, II тур — общий (для определения состава городской команды). На II туре мы предлагаем задачи, соответствующие типовой для городской олимпиады (их пять), а затем организуем разбор по каждой из пяти тем отдельно.

Справедливости ради нужно отметить пользу участия команды МХТИ в олимпиаде по экономике промышленности не только для студентов, но и для преподавателей, поскольку по-

является возможность непосредственно оценить некоторые плюсы и минусы нашей учебной работы по сравнению с другими вузами.

Два раза МХТИ выставлял команду и по секции «Организация производства». По степени сложности предлагаемые на этой секции задачи не отличаются от используемых в нашем институте при проведении практических занятий, но содержание некоторых из них отражает специфику машиностроительного производства. В связи с этим мы не смогли принять участие в XV олимпиаде. Однако при обсуждении тематики задач будущего года нам, объединив усилия «намашиностроителей», удалось утвердить приемлемый перечень тем. Следовательно, в 1986 г. у МХТИ появляется возможность бороться за двойную победу.

Старшекурсники! Заранее готовьтесь к участию в XVI московской городской олимпиаде. Помните, что без глубокого знания экономики нет полноценного специалиста.

Л. ПОСПЕЛОВА,
руководитель команды.
Фото И. ТИХОНОВОЙ, С-31.

В деле совершенствования социалистического образа жизни сделан новый важный шаг: принято постановление ЦК КПСС и ряд других государственных документов о мерах по преодолению пьянства и алкоголизма. Конечной целью намеченных экономических, административных, воспитательных мероприятий является превращение советского общества в общество полной трезвости. Тем самым разворачивается широкое и последовательное наступление на одну из самых злостных и опасных форм отчуждения между людьми.

В центре сегодняшней работы по борьбе со спиртным дурманом находятся вопросы воспитания подрастающего поколения: целенаправленное воспитание сознательной трезвости у молодежи позволит в кратчайшие сроки добиться решающего перелома в этом нелегком деле.

Антиалкогольная пропаганда, конкретное знание о том вреде, который наносит спиртное и сегодняшнему, и завтрашним поколениям, ограничение самой возможности контакта молодежи с «зеленым змием», а самое главное — развитие безалкогольных традиций и обрядов — вот магистральное направление в борьбе с пьянством.

В свете принятого постановления перед всеми нами встают большие задачи. Именно нам, химикам, не в меньшей степени, чем медикам, известны со всей научной полнотой и строгостью данные об отравляющем действии алкоголя на человеческий организм, и кому, как не нам, быть первыми пропагандистами трезвости. Как и другим коллективам, нам предстоит полностью изжить случаи выпивки на производстве и в быту, воспитать нетерпимое отношение у наших выпускников к тем негативным питьевым традициям, о которых говорилось в постановлении ЦК КПСС. Организация досуга и студентов, и сотрудников, развитие возможностей для самообразования, культурного проведения свободного времени, развитие творческих интересов личности станут надежным заслоном на пути пьянства и алкоголизма и на пути неизбежно к ним ведущего представления о возможности «культурного, ограниченного потребления малых количеств алкоголя».

От нашей с вами сознательности, от работы наших общественных организаций, от того, как мы организуем наш труд и быт, зависит, станет ли поколение 80-х годов первым поколением, не знающим спиртного, поколением, которое положит конец пятидесятилетней истории «зеленого змия».

П. ДЕЙНЕКА.

АБИТУРИЕНТ МХТИ-1985

ИТОГИ ПОДВЕДЕМ ОСЕНЬЮ

В 1985 г. впервые проводится эксперимент по профессиональному отбору молодежи на обучение в МХТИ. Цель — пополнить ряды менделесевцев наиболее заинтересованными, увлеченными студентами. Средства — льготы, предоставляемые при зачислении выпускникам ВХШ, курсов по подготовке в вуз при МХТИ, победителям и призерам научно-технической олимпиады института, предметных городских, районных олимпиад, юношам и девушкам, имеющим успехи в труде по избранной специальности.

Первый этап собеседования завершен, прошли репетиционные экзамены по русскому языку и литературе и математике (их держали 162 человека). Приятно то, что пятерок участники профотбора получили больше, чем в среднем абитуриентам МХТИ по математике — 47. Почти двумстам абитуриентам уже решено предоставить льготные баллы к набранным на вступительных экзаменах. А впереди — июль, горячая пора для приемной и профотборочной комиссий.

Итоги подведем осенью.

ПРИЕМНАЯ И ПРОФОТБОРОЧНАЯ КОМИССИИ.

КАФЕДРЕ КИБЕРНЕТИКИ ХИМИКО-ТЕХ

Горячо поздравляем коллектив кафедры кибернетики химико-технологических процессов с 25-летним юбилеем.

Сотрудники кафедры впервые в нашей стране начали подготовку специалистов нового профиля, использующих современную вычислительную технику для моделирования, оптимизации и управления процессами химической технологии и химических производств.

НАС ПОЗДРАВЛЯЮТ

Выпускники кафедры кибернетики возглавили в промышленности работы по новым методам расчета, проектирования и эксплуатации химических предприятий.

Научные работы, проводимые кафедрой, получили всеобщее признание как в нашей стране, так и за рубежом. Тесная связь кафедры с промышленностью позволила ей завоевать заслуженный авторитет.

Желаем коллективу кафедры дальнейших творческих успехов на благо нашей Родины.

РЕКТОРАТ, ПАРТКОМ, ПРОФКОМ,
КОМИТЕТ ВЛКСМ.

Коллектив кафедры экономики и организации производства поздравляет своих коллег — сотрудников кафедры кибернетики химико-технологических процессов с 25-летием кафедры.

Желаем вам, дорогие друзья, успехов в подготовке высококвалифицированных кадров, успехов в научно-исследовательской работе, большого личного счастья всем членам коллектива.

Коллектив сотрудников вычислительного центра горячо поздравляет заведующего кафедрой кибернетики ХТП, научного руководителя ВЦ, академика Виктора Вячеславовича Кафарова, профессорско-преподавательский состав, сотрудников, аспирантов, студентов и всех выпускников-кибернетиков со славным 25-летием со дня основания кафедры.

Желаем всем вам больших успехов в научно-исследовательской работе и в подготовке высококвалифицированных специалистов для промышленности и науки нашей великой Родины и стран социалистического сотрудничества.

ЗАДАЧИ УСЛОЖНЯЮТСЯ

Кажется, совсем недавно под руководством профессора Виктора Вячеславовича Кафарова объединились тогда еще молодые, полные энтузиазма, талантливые, искренне верящие в свое дело начинающие ученые. Прошло некоторое время, и многие скептически настроенные по отношению к «кибернетизации» химической технологии специалисты стали с большим уважением относиться к развиваемым в новом направлении идеям, и сами начали использовать новые методы исследования химических процессов.

Каждый год приносил все больше успехов в развитии новой области науки о химической технологии, множились ряды специалистов — выпускников кафедры кибернетики, защищались кандидатские и докторские диссертации, «молодые» — А. И. Бояринов, В. Н. Ветохин, Л. С. Гордеев, В. Н. Перов, В. В. Шестопалов и другие становились маститыми учеными, профессорами, а бесменный руководитель и вдохновитель идей кибернетики в химической технологии Виктор Вячеславович Кафаров избран действительным членом АН СССР.

В результате кибернетиков в МХТИ стало так много, что их пришлось выделить в отдельный факультет, при котором впоследствии организовался вычислительный центр.

Между тем выросло новое молодое поколение начинающих ученых, которые тоже были выделены в отдельную кафедру на новом факультете — кафедру вычислительной техники. На эту кафедру возложена нелегкая задача доведения глобальных идей кибернетики до сведения каждого студента. А самые последние события доказали, что таким студентом должен быть даже первокурсник. Мало того, нужно браться за обучение преподавателей и аспирантов, и тоже во всем институте. Так что задачи этой новой кафедры с течением времени усложняются.

И мы горды тем, что большой праздник «химических кибернетиков» является и нашим праздником. Горячо и сердечно поздравляем наших учителей, наших самых больших друзей и коллег с нашим общим замечательным юбилеем!

Желаем вам, дорогие друзья, больших успехов в научной работе на благо нашей Родины, в воспитании молодых специалистов! Большого вам счастья и здоровья.

Коллектив кибернетиков
кафедры вычислительной
техники.

С момента возникновения кафедры на нашу специальность приходили наиболее подготовленные школьники. Став студентами, они стремились успешно учиться, занимались научной и общественной работой.

Так, наша группа К-62 выпуска 1979 г. во все время учебы занимала 1 место в смотре-конкурсе на лучшую студенческую группу. Группа в



НА ПЕРЕДНЕМ КРАЕ

В июне 1960 г. в Московском химико-технологическом институте им. Д. И. Менделеева по инициативе академика АН СССР, лауреата Государственной премии СССР Виктора Вячеславовича Кафарова была создана первая в нашей стране кафедра кибернетики химико-технологических процессов.

Стране нужны были специалисты широкого профиля новой формации — химики-технологи, владеющие новейшими методами кибернетики и математического моделирования, которые могут перевести на язык ЭВМ физико-химические процессы; специалисты, которые умеют отыскивать законы оптимального функционирования процессов и химических производств, а также формулировать законы оптимального управления, с тем, чтобы инженер-химик-технолог мог активно влиять на ход самого процесса и производства.

Специальность «Основные процессы химических производств и химическая кибернетика», первый выпуск по которой был осуществлен в 1964 г., сразу получила широкое признание в промышленности. В настоящее время выпуск по этой специальности осуществляется еще в Киевском, Таллинском, Рижском и Томском политехнических институтах.

Постановка в X-ой и XI-ой пятилетках новых задач, связанных с ускорением темпов создания эффективных технологических процессов, привела, соответственно и к изменению учебных планов. Утвержденный в 1983 году новый учебный план отражает эти требования.

Одним из результатов совершенствования учебного плана явилось создание специализации «Автоматизация проектирования в химической промышленности». Создание этой специализации отвечает ряду постановлений ЦК КПСС и Совета Министров СССР и должно решать задачу повышения качества проектных разработок и сокращения сроков их выполнения.

Для переподготовки дипломированных инженерных кадров в этой области на базе

кафедры создан специальный факультет «Автоматизация эксперимента и проектирования в химии и химической технологии».

В 1965 г. при кафедре был создан Консультативно-методологический центр по методам кибернетики в химии и химической технологии для работников высшей школы, НИИ, проектных организаций и промышленности из нашей страны и стран СЭВ.

За 25 лет на кафедре подготовлено более 1700 инженеров, более 1000 стажеров, более 200 кандидатов и 35 докторов наук; в настоящее время научную и педагогическую работу на кафедре ведут 7 докторов и 22 кандидата технических наук.

Фундаментальные научные исследования сотрудников кафедры, проводимые под руководством академика В. В. Кафарова (более 40 монографий, учебников, учебных пособий и справочников), заложили научные основы перевооружения химической и смежных отраслей промышленности, в том числе перевод на оптимальные режимы функционирования и автоматизированное управление как отдельных процессов химической технологии, так и производства в целом, что обеспечило значительное ускорение научно-технического прогресса и повышение производительности труда.

Предложенные и систематизированные сотрудниками кафедры математические модели типовых процессов химической технологии, а также разработки по созданию прогрессивного оборудования широко используются в качестве руководящих материалов в химической промышленности СССР и стран СЭВ.

Благодаря этим разработкам получены многомиллионные экономические эффекты на целом ряде предприятий — Новомосковском, Северодонецком, Шекинском ПО «Азот», Уфимском заводе синтетического спирта, Волжском заводе органического синтеза (г. Волгоград), Березниковском химзаводе, Новомосковском заводе

«Оргсинтез», производственном объединении «Нижнекамскнефтехим» и др.

Сотрудники кафедры в X и XI пятилетках внесли существенный вклад в создание методического и программного обеспечения систем автоматизированного проектирования в химической, нефтехимической и нефтяной промышленности, принципиально изменивших систему проектных работ в отраслях.

С первых дней создания кафедры кибернетики широко развернулись работы по организации научных исследований. При этом решение научных задач предусматривало не только обеспечение реального вклада в повышение эффективности химических производств, но и создание и постоянную модернизацию лабораторий кафедры, постоянное

совершенствование и переработку лекционных курсов специальных дисциплин.

С 1975 г. на кафедре получил развитие целый ряд новых научных направлений в кибернетике химико-технологических процессов: системный анализ процессов в полидисперсных средах, оптимальное управление технологическими процессами и производствами химической промышленности, теоретические основы автоматизированного синтеза надежных химико-технологических систем с оптимальными расходами материальных ресурсов, теория расчета, проектирование и оптимизация жидкофазных химических реакторов и реакторов микробиологического синтеза.

Принципы создания систем автоматизированного проектирования и оптимизации технологических схем разделения многокомпонентных жидкостей, теория математического моделирования, расчета и оптимизации каталитических процессов.

Эффективность научных исследований постоянно возрастает, все больше авторских свидетельств получают сотрудники кафедры, расширяется сфера научных интересов, захватывая сейчас и медицинскую промышленность и пищевую, и промышленность строительных материалов.

Во главе научных разработок сейчас стоят сотрудники, которые пришли на кафедру в качестве молодых ученых и преподавателей в 60-е годы. Это ныне профессора В. Л. Перов, А. И. Бояринов, В. Н. Ветохин, И. И. Дорохов, В. Н. Писаренко, д. т. н. В. П. Мешалкин.

25-летний юбилей кафедра рассматривает как достижение определенного уровня научных исследований, который является заделом на дальнейшее совершенствование работ.

Л. ГОРДЕЕВ,
профессор, декан
факультета ХТП.

Буквально со нашей кафедры для специалистов различных специальностей.

С 1965 года выпущено 110 выпускников, дипломированных инженеров, более 50 докторов наук, один доктор для ГДР, ЧССР, МНР, ПНР, С. КНР. Все выпускники новейшие методы объектов химической, научившись использовать вычислительную технику самостоятельно, решают сложные научные задачи.

При обучении учащихся коллектив руководствуясь педагогическим интересом уделяет особое внимание приобретению ими специальных

на факультете в настоящее время, двадцать иностранных и столько же очных аспирантов ГДР, Кубы, Венгрии и Чехословакии. Студенты отличаются высоким уровнем подготовки. Лучшим из них является Фьонг (К-52) Бак (К-51), Хаусес (К-41). Многие из них являются в настоящее время ведущих специалистов факультета.

Иностранцы принимают участие в жизни института, активно участвуют в праздновании 25-летия Победы над германским фашизмом. На факультете проводятся различные мероприятия этой даты.

С большим уважением к институту и народам социалистических стран против империалистической системы международных отношений XI фестиваля молодых ученых в один из посвященный юбилейного движения группы К-31 предложил на интересный расклатальный фильм Всемирного фестиваля — городе Бундескине студенты.

На кафедре кибернетики химико-технологических процессов с момента ее создания особое внимание уделяется подготовке самостоятельной работы преподавателей в качестве молодых ученых и преподавателей в 60-е годы. Это ныне профессора В. Л. Перов, А. И. Бояринов, В. Н. Ветохин, И. И. Дорохов, В. Н. Писаренко, д. т. н. В. П. Мешалкин.

До 1975 года за НИРС по кафедре был Валентин Ветохин. Специализирующиеся кибернетики и научно-исследовательской работой, объединяя ученым студенчеством (НСО).

С 1975 года в факультете химико-технологических процессов был создан факультет, который возглавляет в настоящее время его директор Владимир Макарович Ветохин. Среди выпускников факультета были С. А. Хомин, И. И. Усачев, Рилев.

Организация потребовала и стройки научно

СПАСИБО,
ДОРОГИЕ
УЧИТЕЛЯ

полном составе прошла через все годы обучения, не потеряв ни одного человека по неуспеваемости.

Ребята отличала добросовестная учеба, творческое отношение к научно-исследовательской работе. Мы с благодарностью вспоминаем своих руководителей, наставников.

Студенты вели активную общественную работу. В группе царил атмосфера дружбы, сплоченности, взаимопонимания.

Интересно, насыщенно протекали наши студенческие годы: жаркие споры и дискуссии на семинарах и научных конференциях, интернациональные вечера, совместные походы по Подмосковию, строительные отряды, встречи с зарубежными друзьями. В этом мы видим заслугу родной кафедры.

В настоящее время выпускники нашей группы успешно трудятся на заводах, в НИИ, учатся в аспирантуре.

Дорогие учителя! От имени выпускников 1979 г. поздравляем вас с 25-летним юбилеем. Примите наши самые искренние слова благодарности за глубокие знания, которые вы передали нам, за внимание и участие в нашей научной работе.

Желаем вам здоровья, больших творческих успехов, талантливых учеников.

Выпускники факультета
ХТП 1979 года.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ — 25 ЛЕТ

ия рождения
гала готовить
ратских со-
стран.

одготовлено и
сококвалифи-
кенов-техно-
кандидатов и
ических наук
ВНР, НРБ,
В, КНР и
ники, освоив
исследования
ской техноло-
эффективно
ременную вы-
нику, способ-
но решать
исследователь-

иностранных
тив кафедры,
ринципом про-
национализма,
нимание каче-
ых студента-
знаний.

КХТП в на-
обучаются
нных студен-
е очных и за-
ов, посланцев
рии, Вьетна-
и. Иностран-
шего факуль-
рошая успех
результатов
ики Ву Тхи
(), Фам Куанг
еги Аса Ули-
е из них за-
од руководст-
реподавателей

чащиеся при-
в обществен-
гута, так они
али в подго-
ании 40-летия
манским фа-
культете про-
иятий, посвя-
аменательной

ехом прошла
еля солидар-
борющимися
дизма за на-
ависимость в

Всемирного
ежи и студен-
дней Недели,
гории фести-
ния, студент
ишкен Габор
суд зрителей
аз и докумен-
аваля 1949 го-
дапеште. Ку-
устрани ба-

бернетики хи-
ских процес-
е образования
сятся к воспи-
нтов навыков
научно-иссле-
аботы. В эти
афедры и фа-
хотелось бы
формировались
ь разнообраз-
низации НИР
етиков.

ответственным
редре киберне-
ттин Николае-
студенты, спе-
по кафедре
занимающиеся
тельской ра-
лись тогда на-
ским общест-

осле организа-
кибернетики
ических про-
ан Совет НИРС
орый бессмен-
и до настоя-
о научный ру-
адмир Вален-
е. Предсете-
разное время
чев, С. В. Цы-
ева, А. Е. Гав-

Совета НИРС
коренной пере-
работы сту-



Подписание договора о сотрудничестве между партийной организацией КХТП факультета и КПВ в МХТИ им. Д. И. Менделеева.

ДЛЯ БРАТСКИХ СТРАН

зар солидарности, вырученные деньги были перечислены в фонд XII фестиваля.

Интересно и увлекательно прошла встреча кубинских студентов с рабочими кондитерской фабрики имени П. А. Бабаева. Символическая передача эстафеты фестивалей, концерт художественной самодеятельности, экскурсия по «сладким» цехам надолго запомнятся участникам встречи.

Уже полтора года ведется совместная работа партийных организаций института и первичной партийной организации Вьетнама в рамках договора о сотрудничестве. Договор позволяет лучше узнать особенности работы двух братских партий, обмениваться опытом руководства молодежными организациями.

В декабре прошлого года впервые в МХТИ прошла неделя Социалистической Республики Вьетнам. Состоялось торжественное собрание, прошли соревнования по шахматам, теннису, футболу.

На одном из вечеров гости познакомились с вьетнамской кухней. С большим успехом прошел вечер, посвященный 40-летию образования Народной Армии Вьетнама.

Кафедра кибернетики ХТП поддерживает тесные связи с ведущими учебными заведениями социалистических стран: Пражским ХТИ, Братиславским ПТИ, Софийским ПТИ, Мерзбургским университетом. В рамках сотрудничества

проводятся совместные научно-исследовательские работы, обмен студенческими группами, научными кадрами, консультациями, публикация статей.

В январе 1983 года на факультете КХТП проводились курсы повышения квалификации для зарубежных специалистов. В работе курсов приняли участие 43 представителя из Болгарии, Венгрии, Вьетнама, ГДР, Кореи, Кубы и Чехословакии.

Программа работы курсов включала обзорные и специальные лекции, производственные экскурсии, знакомство с тематикой научно-исследовательских работ кафедры. Перед зарубежными специалистами с докладами выступили ректор института чл.-корр. АН СССР, профессор Г. А. Ягодин, заведующий кафедрой кибернетики ХТП, академик В. В. Кафаров, профессор В. Л. Петров, А. И. Бояринов, И. Н. Дорохов и другие ведущие преподаватели факультета КХТП. В выступлениях выпускников была дана высокая оценка научному уровню проведения специальных курсов подготовки иностранных специалистов.

Вступая во второе 25-летие, кафедра кибернетики ХТП и далее будет прилагать усилия по качественной подготовке зарубежных специалистов.

А. КОЗНОВ,
зам. декана по интернациональному воспитанию учащихся.

Шесть с половиной лет тому назад я поступил в аспирантуру кафедры кибернетики химико-технологических процессов МХТИ им. Д. И. Менделеева. В конце 60-х годов идеи академика В. В. Кафарова рас-

Итак, мы стали студентами, аспирантами и стажерами кафедры кибернетики, а также свидетелями ее бурного развития. За 5 последних лет 5 преподавателей кафедры защитили докторские диссертации, 4

Кафедра постоянно уделяла нам, вьетнамским стажерам, аспирантам и студентам, особое внимание. Благодаря постоянной поддержке и ценным консультациям наших руководителей мы успешно защитили

БОЛЬШИХ ТВОРЧЕСКИХ УСПЕХОВ

пространились в далеком Вьетнаме и оказали глубокое влияние на молодое поколение химиков-технологов.

Собравшись вместе и ознакомившись с работами академика В. В. Кафарова и его сотрудников, мы попытались использовать методы кибернетики для решения проблем, возникающих в практике химической промышленности Вьетнама, что дало хорошие результаты. Однако нам не хватало непосредственного руководства крупных ученых. И страна отправила нас в Советский Союз на кафедру кибернетики МХТИ.

из них получили звание профессора. Вышел в свет ряд книг, монографий, посвященных фундаментальным проблемам системного подхода к исследованию и управлению химико-технологическими системами.

Большое впечатление на нас произвели средства вычислительной техники и методологическая работа, проведенная на кафедре с помощью этих средств. На кафедре кибернетики четко действует второй закон диалектики — закон о превращении количества в качество.

5 кандидатских и 1 докторскую диссертацию. В настоящее время готовим еще 1 докторскую и 3 кандидатских диссертации.

Мы очень тронуты словами Виктора Вячеславовича: «Мы выпускаем в нашу дружественную Социалистическую Республику Вьетнам не инженеров, а научных работников».

Я хотел бы пожелать коллегам преподавателям и сотрудникам кафедры здоровья, счастья и больших успехов в творчестве.

ЛЕ СУАН ХАЙ,
к. т. н., стажер из СРВ.

АБИТУРИЕНТ МХТИ-1985

ГОТОВИТЬ СМЕНУ

Факультет кибернетики химико-технологических процессов готовит высококвалифицированных специалистов в области химической технологии, прикладной математики и программирования на электронно-вычислительных машинах. Практика работы со студентами показывает, что приобретение навыков самостоятельной научно-исследовательской работы, начиная с первого же года обучения, является важным звеном в процессе становления молодых специалистов.

Эффективность учебного процесса в значительной мере повышается, если он органически связан с научно-исследовательской работой студентов по ведущим направлениям научной работы кафедры в рамках НИРС. Это возможно лишь при условии, если студент уже обладает хотя бы начальными навыками самостоятельной научной работы и опытом практического использования в ней современной вычислительной техники.

Все это выдвигает повышенные требования к работе по профессиональной ориентации абитуриентов, формы которой могут быть самыми разнообразными: проведение бесед и лекций в школах, организация экскурсий для школьников по подразделениям института, агитационная работа на промышленных предприятиях страны.

Наиболее действенной формой работы по профориентации школьников, будущих студентов-менделеевцев, явилась организация на базе лаборатории автоматизированного проектирования кафедры кибернетики и вычислительного центра кружка юных кибернетиков «Информатика в химической технологии». В занятиях принимают участие ученики 9—10 классов.

Занимаясь в кружке, школьники знакомятся с основными

направлениями работы кафедры, методикой научных исследований с использованием ЭВМ. Регулярные теоретические и практические занятия дают кружковцам необходимые представления о своей будущей профессии, позволяют привить интерес к самостоятельной научно-исследовательской работе в области кибернетики химико-технологических процессов.

Дальнейшее совершенствование форм и методов работы по профессиональной ориентации является надежным фундаментом в деле подготовки специалистов в области применения математических методов и средств вычислительной техники в химии и химической технологии.

С. БРОДСКИЙ,
С. ЛОГАЧЕВ.

ОДИН ИЗ СЕКРЕТОВ КАЧЕСТВА

дентов на факультете. Первая в СССР кафедра кибернетики химико-технологических процессов стала инициатором создания в 1977 году и первого в нашем институте студенческого инженерно-технологического бюро (СИТБ). Первоначально в его состав входило 30 студентов-старшекурсников.

Общее научное руководство СИТБ осуществлял Валерий Павлович Мешалкин. СИТБ состояло из нескольких бригад, каждая из которых работала по самостоятельной хозяйственной тематике, соответствующей основным направлениям научных разработок кафедры. Новая форма работы дала свои плоды: студенты-члены СИТБ принимали активное участие в XXXV—XL студенческих научно-технических конференциях нашего института 1978—83 гг., публиковали полученные результаты в различных журналах, представляли работы на Всесоюзный конкурс лучших студенческих научных работ.

Однако по мере того, как развивались и углублялись основные научные направления кафедры, бригады СИТБ разрастались в отдельные подразделения. Поэтому в 1983—1984 году руководство кафедры и Совет НИРС факультета приняли решение о ликвидации СИТБ и о создании на его



Так проходит обсуждение научно-исследовательских работ.

базе трех студенческих научно-исследовательских лабораторий (СНИЛ): СНИЛ автоматизированных систем научных исследований (СНИЛ АСНИ); руководитель — доцент О. Г. Дружинин), СНИЛ автоматизированных систем проектирования химико-технологических процессов и систем (СНИЛ САПР ХТП—ХТС; руководители профессор В. Н. Ветохин, с. н. с. В. В. Золоторев, д. т. н. В. П. Мешалкин), СНИЛ автоматизированных систем управления химико-технологическими процессами (СНИЛ АСУ ХТП; руководители доцент И. Б. Шергольд, ассистент А. Ф. Егоров).

Сейчас в СНИЛ кафедры работает около 80 студентов, причем 43 студента 1—5 курсов работают в СНИЛ АСНИ, которая является по существу межкафедральной студенческой лабораторией. Задачей СНИЛ АСНИ является создание информационного, алгоритмического, математического и технического обеспечения автоматизированных систем научных исследований, в том числе и систем автоматизированного эксперимента, различных лабораторных технологических установок.

Силами студентов-кибернетиков такие работы проводятся и на других кафедрах.

На кафедре практикуются и такие формы НИРС, как целевая подготовка студентов по тематике предприятий и НИИ, а также реферативная работа студентов, которая проводится на кафедре по основному курсу, читаемому академиком Кафаровым. Эта форма введена на кафедре с 1982 года. Она позволяет студентам, с одной стороны, лучше усвоить курс, а с другой — попробовать силы в самостоятельной работе с научной литературой. По результатам реферативной работы в 1982—84 годах проводились факультетские конференции.

Кафедра постоянно поддерживает дружеские деловые связи по НИРС с родственными кафедрами других институтов (КХТИ, ЛТИ, Рижский политехнический институт). Это выливается во взаимные поездки студентов на студенческие научно-технические конференции. Так в 1984 году наши студенты А. Куликов, Ю. Надеждин, А. Кандыбин, И. Мараков приняли участие в конференции ЛТИ им. Ленсовета, а студенты ЛТИ В. Закон, И. Туманов — в LXI студенческой конференции МХТИ. В этом году в Ленинград поехало уже 8 наших студентов.

Большое внимание уделяется на кафедре и участию студентов во Всесоюзных конференциях, публикаций статей, представлению работ на Всесоюзный конкурс на лучшую студенческую работу. В 1984 году студенты-кибернетики приняли участие в 4 всесоюзных конференциях, опубликовали 21 статью, три работы, представленные на Всесоюзный конкурс, были награждены медалью и дипломом Минвуза СССР и почетной грамотой.

Многие из научно-исследовательских работ студентов-кибернетиков впоследствии вылились в большие самостоятельные исследования и стали диссертационными работами. Сейчас организацией НИРС на кафедре и факультете КХТП руководит новая организация ОСМоСС факультета КХТП, задача которой активизировать работу молодых ученых, аспирантов и студентов, повысить эффективность НИРС на факультете. Активное участие в работе ОСМоСС принимают и студенты, ответственные за НИРС по курсам: С. Джумаев (2 курс), И. Казачков (3 курс), М. Гаврилкин (4 курс), А. Куликов (5 курс). Хотелось бы пожелать новой факультетской организации большей активности.

С. АРУТЮНОВ,
председатель ОСМоСС факультета КХТП.

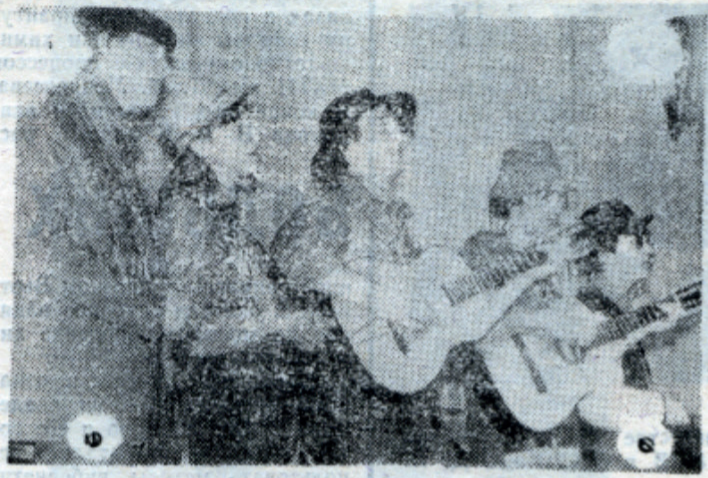


КАК ХОРОШО, КОГДА СТОЛЬКО ТАЛАНТОВ!

Приуроченный к 1 апреля День химика с веселыми шутками, выступлениями агитбригад уже давно стал в нашем институте традицией.

Но День химика-85—особый, юбилейный. Вы входите в институт и не узнаете его. На стенах — плакаты, кроссворды, объявления, тесты. День химика встречает вас! И вместе с ним встречают вас его друзья. На юбилей шутки и смеха собрались праздники 8 Марта, Новый год, День ССО, Фестиваль. У БАЗа ждет вас агитбригада ТНВ, у МАЗа — ИФХ.

На лестнице, ведущей в спортзал, — агитбригада ТОФ, на пятом этаже — агитбригады ХТС и ИХТ. Вас встречают, вы участвуете в конкурсе «А ну-ка, парни!» В шутку сдаете нешуточный экзамен, с опаской обходите закрытую на обед «Черную дыру», сражаетесь в хоккейной баталии, следите за яростным спором истинных «ССОшников», с нетерпением



«Старики»-физхимики снова на сцене.

И слова Г. А. Ягодина выражают мнение всех, кто сидит сейчас в зале: «Как хорошо, что в нашем институте столько талантов!»

Аплодисменты уже не бурные, а грохочущие: на сцене, как много-много лет назад, ветераны агитбригад-72, те, чьим воображению и юмору День химика обязан своим рождением.

Сегодня Дню химика — 15 лет. Сегодня он школьник-старшеклассник. Завтра — студент. Потом...

Что будет потом? Это знают лишь агитбригады. Те, которые тоже только еще будут...

М. МИХАЙЛОВ.

„ФЕСТИВАЛЬНЫЕ КИЛОМЕТРЫ“

В Тушине проведен весенний комсомольско-профсоюзный кросс (массовый тур). Он был посвящен XII Всемирному фестивалю молодежи и студентов. Этот кросс стал вкладом комсомольцев Менделеевского в спортивное молодежное движение «Фестивальные километры».

В кроссе приняло участие свыше 1150 человек. Положительным новшеством нынешнего кросса было проведение забегов комсомольского и профсоюзного активом, в котором приняли участие члены комитета ВЛКСМ и студенческого профкома. Активное участие в кроссе приняли иностранные студенты.

Все способствовало тому, чтобы кросс превратился в настоящий праздник спорта, здоровья и бодрости. И даже пасмурная погода и морозящий дождь не смогли испортить праздничную атмосферу, которая царил в этот день на зеленой поляне неподалеку от студгородка.

Этот кросс входит в программу комплексной спартакиады института. При подведении итогов учитывались 2 показателя: результат и массовость. Места распределились следующим образом: I место — КХТП, II — ИХТ, III — ХТП, IV — ТНВ, V — ИФХ, VI — ХТС и VII — ТОФ.

Кросс стал своеобразным показателем организованности спортивной работы на факультетах и смотром их резервов, так как в нем в основном участвовали студенты I—II курсов.

Недостатком кросса является то, что в нем участвовало мало студентов старших курсов и сотрудников института. Комитетам комсомола и спорсоветам факультетов необходимо обратить на это внимание и проводить работу по повышению массовости таких мероприятий.



Выступает агитбригада ТНВ факультета.

Все способствовало тому, чтобы кросс превратился в настоящий праздник спорта, здоровья и бодрости. И даже пасмурная погода и морозящий дождь не смогли испортить праздничную атмосферу, которая царил в этот день на зеленой поляне неподалеку от студгородка.

Этот кросс входит в программу комплексной спартакиады института. При подведении итогов учитывались 2 показателя: результат и массовость. Места распределились следующим образом: I место — КХТП, II — ИХТ, III — ХТП, IV — ТНВ, V — ИФХ, VI — ХТС и VII — ТОФ.

Кросс стал своеобразным показателем организованности спортивной работы на факультетах и смотром их резервов, так как в нем в основном участвовали студенты I—II курсов.

Недостатком кросса является то, что в нем участвовало мало студентов старших курсов и сотрудников института. Комитетам комсомола и спорсоветам факультетов необходимо обратить на это внимание и проводить работу по повышению массовости таких мероприятий.

ждете начала киносеанса, а сразу же после всего этого вас с нетерпением ждут в МАЗе — на Фестивале смеха, песни и танца.

Младший брат великого праздника похож на него — он интернационален и весел. Торжественно вносятся знамя младшего Фестиваля — бессмертная ромашка, и представление начинается. На сцене агитбригады факультетов, иностранных землячества.

Фестивалем завершается первая часть Дня химика. Вторая же его часть (выступление лучших артистов МХТИ) проходит в помещении ДК им. Зуева. Здесь собрались поздравить юбиляра его старые и верные друзья — ветераны предыдущих Дней химика.

По бокам сцены — два плаката: голубоглазый годовалый малыш с соской и рослый белокурый паренек в штормовке. Сегодня Дню химика 15 лет. Открывается занавес, и агитбригада ТОФ начинает праздничную программу, вернее, первую ее часть. Уходят со сцены лихие «казанские казаки», на сцене агитбригада ИХТ; за ними выходят физхимики: их короткое представление «Дежурный КПП», судя по бурным аплодисментам, очень понравилось залу. Среди зрителей и ректор, и деканы факультетов, и выпускники нашего института. А на сцене уже не спеша собираются... коты. Кот Ученый, кот Матроскин, жулик Базилио, солидный Бегемот — у них свой,

Большой Кошачий праздник. За ним следуют другие праздники: Юбилей, День рождения, Диплом, Стипендия и злой Праздник Каждый День — на сцене агитбригада ТНВ. Первую часть программы завершает агитбригада ХТС, показывая забавную сценку-пародию на итальянских артистов.

Вторая часть программы необычна. Это — машина времени: кажется, что время действительно двинулось вспять — на сцену выходят те, чья программа была гвоздем Дня химика-80, Дня химика-78, Дня химика-72...

Уже давно выпускниками стали студенты — члены тех агитбригад. Они сегодня собрались на праздник праздника, своего детища, благодаря им ставшего традицией.

Выступает агитбригада КХТП. Ветераны по-прежнему в ударе, и хотя артистов только двое, аплодисменты долго не смолкают. За тем следует веселая клоунада — по-прежнему «в строю» старая агитбригада полимерного факультета. Среди «старых неоргаников» — С. Темкин. От участника представления Дня химика до его организатора — путь непростой. И кто знает, возможно, кто-то из вышедших сегодня впервые на сцену Дня химика примет эстафету?

Сегодня шутят даже очень серьезные люди: деканы факультетов вспоминают забавные эпизоды, смешные случаи.

Фото И. ТИХОНОВОЙ



СПРОСИ ПРЕЖДЕ С СЕБЯ

Пьянство есть упражнение в безумстве.

ПИФАГОР

Водка белая, но красит нос и чернит репутацию.

А. ЧЕХОВ

Человечество могло бы достигнуть невероятных успехов, если бы оно было более трезвым.

И. ГЕТЕ

...Открытие штопора помешало открыть многое другое.

А. ЛЕЙКИН

Сперва человек пьет сака, потом сака пьет сака, под конец сака пьет человека.

Вино лучше ста лекарств, но причина тысячи болезней.

ЯПОНСКИЕ АФОРИЗМЫ

Истина обратно пропорциональна крепости вина, в котором она содержится.

А. РУБАХА

Мы пьем за здоровье друг друга и портим собственное здоровье.

Джером К. ДЖЕРОМ

Лучше воду пить в радости, чем вино в кручине.

В. АСТАФЬЕВ

Только одна истина в вине: напиваться не стоит.

А. ГОТОВСКИЙ

Надо пропускать рюмку за рюмкой, чтобы остаться трезвым.

В. КОЛЕЧИЦКИЙ

Надо уметь быть пьяным без вина.

А. ФРАНС

Смех — самый полезный алкоголь.

Саша ЧЕРНЫЙ

...От обществ трезвости — к трезвому обществу.

И. ЛОБАРЕВ
(«Правда» 18.5.1985)

Собрано **А. АНИСИМОВЫМ.**



Гостям из ТАШПИ всегда рады.



Так лучше видно...

ОРГАНИЗУЕТСЯ СТУДЕНЧЕСКАЯ БРИГАДА

Организуется студенческая бригада для строительства профилактория института на курорте Небуг (Черноморское побережье Кавказа).

Бригада должна приступить к работе в первых числах июля. Приглашаются студенты 5 курса и аспиранты (мужчины).

По всем вопросам, связанным с формированием бригады (подача заявлений, информация об условиях и сроках работы), обращаться в комитет ВЛКСМ.

«За антимпериалистическую солидарность, мир и дружбу!» — таков лозунг XII Всемирного фестиваля молодежи и студентов, который состоится в столице нашей Родины.

Чтобы познакомить студентов-менделеевцев с почти сорокалетней историей фестивального движения, с деятельностью ведущих молодежных организаций мира — Всемирной федерации молодежи и студентов (ВФДМ) и Международного союза студентов (МСС), с материалами по подготовке Москвы к встрече представителей молодежи всех континентов.

ПОСВЯЩАЕТСЯ ФЕСТИВАЛЮ

Научно-информационный центр предлагает подборку плакатов, книг, журналов и статей из газет, посвященных международному фестивальному движению.

Выставка «Юность хочет дружить!», которая будет открыта в июне, познакомит вас с интересными документами, с хроникой каждого фестиваля, с борьбой прогрессивной молодежи на «баррикадах» сегодняшнего дня.

За материалами обращаться в комнату 14 НИЦ.

Сектор информации по общественным наукам НИЦ.

Редактор Ю. Г. ФРОЛОВ

С. ПОЧИВАЛОВ,
зам. секретаря комитета
ВЛКСМ МХТИ.

ЮРИДИЧЕСКАЯ СПРАВКА

БОЛЬНИЧНЫЙ ЛИСТ НЕ ВЫДАЕТСЯ

В случае получения травмы вследствие алкогольного опьянения больничный лист не выдается и пособие по социальному страхованию не выплачивается в течение всего периода нетрудоспособности.

Не выдается больничный лист и при заболеваниях, спровоцированных злоупотреблением алкогольных напитков независимо от того, находится больной на амбулаторном или стационарном лечении. В этих случаях вместо больничного листа выдается специальная справка.

Студент за пьянство исключается из вуза.

В. ГОЛОВАНОВ.