





# ФАКУЛЬТЕТУ

## ДАЛЬНЕЙШИХ УСПЕХОВ, КИБЕРНЕТИКИ!

Горячо поздравляем коллектив факультета кибернетики химико-технологических процессов с 10-летним юбилеем.

Факультет кибернетики ведет большую работу по подготовке специалистов, владеющих современной вычислительной техникой, осуществляя подготовку и переподготовку инженерных и научно-педагогических кадров в области использования вычислительной техники, моделирования и оптимизации процессов химической технологии.

Научные работы ученых факультета получили всеобщее признание как в нашей стране, так и за рубежом.

Факультет кибернетики регулярно занимает призовые места в социалистическом соревновании.

Желаем коллективу факультета кибернетики химико-технологических процессов, студентам и аспирантам дальнейших творческих успехов на благо нашей Родины.

РЕКТОРАТ, ПАРТКОМ, ПРОФКОМЫ, КОМИТЕТ ВЛКСМ.

# ТВОРЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ МОЛОДОГО

В нашей стране взят курс на ускорение научно-технического прогресса как важного фактора в обеспечении социально-экономического развития. В осуществлении этого курса большое значение принадлежит высшим учебным заведениям, которые готовят специалистов, обладающих широким спектром знаний и отвечающих высокому уровню задач, решаемых в народном хозяйстве. Кроме того, в вузах сконцентрированы значительные научные силы и имеется большой резерв студентов для проведения научных исследований.

Факультет кибернетики химико-технологических процессов на протяжении всего своего десятилетнего существования очень серьезно относится к подготовке специалистов нового профиля, использующих современную вычислительную технику для моделирования, оптимизации и управления процессами химической технологии и химических производств. Значительную помощь в подготовке кадров оказывает проведение широкого комплекса научных исследований.

Формы организации научно-исследовательской работы на факультете КХТП постоянно видоизменялись и совершенствовались. С 1975 года для направления научно-исследовательской деятельности молодых ученых и студентов существовали Совет молодых ученых (СМУ) и Совет НИР студентов (СНИРС). Председателем Совета молодых ученых на факультете в разное время были с. н. с. В. В. Золотарев, к. т. н. А. Ю. Налетов. Совет НИР бесменно возглавляет до настоящего времени его научный руководитель доцент В. В. Макаров.

По инициативе СМУ на факультете кибернетики был создан комплексный творческий молодежный коллектив (КТМК), в котором плодотворно сотрудничали молодые научные кафедры кибернетики, вычислительной техники и студенты под общим руководством академика В. В. Кафарова. По результатам Московского городского смотра-конкурса творческих коллективов в 1982 году КТМК нашего факультета стал лауреатом конкурса и был награжден дипломом и медалью.

Совет НИР также активно участвовал в перестройке научной работы студентов на факультете. В 1977 году впервые в нашем институте на кафедре кибернетики было создано студенческое инженерно-технологическое бюро (СИТБ). Общее научное руководство

осуществлял д. т. н. В. П. Мешалкин.

Первоначально в его состав входило 30 студентов-старшекурсников. СИТБ состояло из нескольких бригад, выполнявших хоздоговорные работы по разным научным направлениям. Новая форма работы принесла свои плоды: студенты — члены СИТБ принимали активное участие в XXX—XL студенческих научно-технических конференциях института 1978—83 гг., публиковали полученные результаты в различных журналах.

По мере расширения круга решаемых научных проблем происходило совершенствование организации научной работы молодых ученых и студентов. В 1983—84 гг. на базе КТМК СИТБ были созданы три студенческие научно-исследовательские лаборатории (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. Золотарев, д. т. н. В. П. Мешалкин; СНИЛ автоматизированных систем управления химико-технологическими процессами (СНИЛ АСУ ХТП), руководитель доцент И. Б. Шергольд, ассистент А. Ф. Егоров. Сейчас в СНИЛ кафедры кибернетики работает около 80 студентов, причем 43 студента в СНИЛ АСНИ, которая является по существу межкафедральной студенческой лабораторией.

Для повышения самостоятельности и эффективности выполняемых исследований планируется на базе одного из направлений работы СНИЛ САПР ХТП—ХТС, возглавляемого с. н. с. В. В. Золотаревым, создать студенческое проектно-конструкторское технологическое бюро (СПКТБ). СПКТБ сможет само непосредственно заключать хоздоговоры на выполнение работ, что приведет к ускорению их внедрения. По своей структуре оно будет близким к конструкторским организациям в промышленности и будет состоять из нескольких студенческих бригад численностью 3—4 человека, возглавляемых молодыми учеными. При недостаточной эффективности работы членов СПКТБ может быть принято решение о замене их студентами-кандидатами в члены бюро.

Рассмотренные формы организации НИР предусматривали



Каждая конференция молодых ученых факультета КХТП собирает большую зрителеванную аудиторию специалистов МХТИ и промышленных предприятий.

структурное разделение организаций молодых ученых и студентов, хотя сами научные исследования на практике выполнялись совместными усилиями. Поэтому для совершенствования структуры организации научной работы в 1984 году произошло слияние СМУ и СНИРС, в результате чего был создан Объединенный совет молодых специалистов и студентов (ОСМоСС), научным руководителем которого на факультете ХТП стал В. В. Макаров, а председателем к. т. н. С. Ю. Арутюнов. ОСМоСС способствует дальнейшему повышению эффективности проводимых исследований и повышению профессиональной подготовки студентов — будущих специалистов народного хозяйства.

Активное участие в работе ОСМоСС принимают студенты, ответственные за НИР на факультете: С. Джумаев (3 курс), И. Казачков (4 курс), М. Гаврилин (5 курс).

Кроме выполнения работ прикладного характера в интересах конкретных организаций, НИР проводится также и в других формах: реферативная работа студентов на кафедре кибернетики, участие в предметных олимпиадах на кафедрах вычислительной техники и экономики, участие в конференциях, творческое содружество с родственными вузами.

СМУ под руководством с. н. с. В. В. Золотарева и при активной работе старшего инженера В. В. Гарнова, асс. Фрадкина,

в октябре 1975 г. в МХТИ им. Д. И. Менделеева был создан факультет кибернетики химико-технологических процессов, объединивший три кафедры — кафедру кибернетики химико-технологических процессов (выпускающая кафедра), кафедру вычислительной техники и кафедру экономики, организации и планирования химических предприятий.

Создание факультета явилось новым шагом в развитии института по пути широкого использования вычислительной техники в подготовке инженеров и научных работников, в проведении научных разработок.

Сейчас факультет в качестве самостоятельных подразделений включает вычислительный центр, оснащенный современными вычислительными машинами ЕС 1022 и ЕС 1033, консультативно-методологиче-

ский центр по методам кибернетики в химии и химической технологии, факультет по подготовке дипломированных инженеров в области автоматизации экспериментальных исследований и проектирования.

За истекшие 10 лет факультет явился организатором большого числа всесоюзных конференций по направлениям научных исследований, выполняемых кафедрами. Это I, II и III всесоюзные конференции по сложным химико-технологическим системам, I и II конференции по процессам и аппаратам для производства химических реагентов и особо чистых веществ, I Всесоюзная конференция по методам кибернетики, две всесоюзные конференции молодых ученых по методам кибернетики в химии и химической технологии и др.

Кафедры факультета постоянно совершенствуют свою работу. Кафедра кибернетики

и «Промавтоматика» г. Грозный, НИУИФ, ВНИПИНефть, крупнейшие вузы страны — политехнические институты Киева, Харькова, Иркутска, Томска. Уральский политехнический институт, Ленинградский технологический институт и многие другие.

Опыт I школы-семинара был использован при организации в 1984 году в Грозном II школы-семинара по методам кибернетики. Впервые был выпущен сборник тезисов докладов молодых ученых при активном участии старшего инженера В. В. Гарнова.

Большое внимание уделяется на факультете и участию студентов во всесоюзных конференциях, публикации статей, представлению работ на Всеобщий конкурс на лучшую студенческую работу. В 1984 году студенты-кибернетики приняли участие в 4 всесоюзных конференциях, опубликовали более 20 статей, три работы, представленные на Всеобщий конкурс, были награждены медалью и дипломом Минвуза СССР и почетной грамотой.

Кафедры вычислительной техники и экономики много внимания уделяют организации предметных олимпиад студентов по программированию для ЭВМ, экономике промышленности, организации производства, что привлекает студентов к углубленному изучению этих дисциплин и совершенствованию научной и преподавательской работы на ка-

# КХТП — 10 ЛЕТ

химико-технологических процессов — неоднократный победитель социалистического соревнования среди профилирующих кафедр, кафедры вычислительной техники и экономики, организации и планирования химических предприятий постоянно

настоящее время кафедра подготовила лаборатории, программы и методические пособия для работы в системе повышения квалификации преподавателей вузов страны и уже осуществляет эту переподготовку, которую проходят 200 преподавателей вузов одновре-

менно информатике и вычислительной технике.

В организации факультета, постановке его работы активное участие приняли зав. кафедрой кибернетики академик В. В. Кафаров, зав. кафедрой вычислительной техники профессор А. И. Бояринов и зав.

ст. Н. И. Мосиной. Во многом благодаря этим сотрудникам на факультете сложился хороший деловой климат. Партийное бюро факультета возглавляли К. И. Бурмистров, П. А. Плакатин, А. А. Дудоров, В. М. Кострюков.

10 лет — это годы динамичного развития, годы, заложив-



шие хорошую основу для дальнейшего совершенствования работы по всем направлениям нашей деятельности.

Л. ГОРДЕЕВ, декан факультета КХТП.

## РАСТИМ ДОСТОЙНУЮ СМЕНУ

но улучшают показатели работы.

Хотелось бы отметить большую работу в последние годы кафедры вычислительной техники. С введением нового учебного плана кафедре пришлось выполнять двойную учебную нагрузку, с этой задачей кафедра успешно справилась. В

менно (срок занятий 2 месяца), т. е. за учебный год освоят вычислительную технику в нашем институте около 1000 преподавателей вузов страны.

В этом году факультет активно помогает общеобразовательным школам и профессионально-техническим училищам района в организации занятий

кафедрой экономики доцент К. И. Бурмистров.

Особенно хотелось бы отметить работу первого декана факультета профессора В. Л. Перова, заместителей декана доцента И. Б. Шергольда, доцента Т. Б. Жуковой, доцента Д. А. Боброва, профессора В. Н. Писаренко, преподавателя Ю. С. Фетискина, методи-

ка профессор Л. С. Гордеев и академик В. В. Кафаров принимают поздравления в связи с победой в социалистическом соревновании.

## УЧЕНОГО

федрах.

В 1985 году команда института по программированию, в которую входили А. Аланьев (Ф-30), В. Равинский (С-23), А. Тихонов (Ф-15), Н. Чекалов (Ф-15), заняла 4 место в Московской городской олимпиаде. А команда под руководством Л. Поспеловой, представлявшая институт в XV Московской городской олимпиаде «Студент и научно-технический прогресс» по секции «Экономика промышленности», заняла I место (среди 17 технических вузов).

Применяемые на факультете различные формы НИР молодых ученых и студентов, несомненно, способствуют повышению квалификации специалистов, а значит и ускорению научно-технического прогресса.

Однако у нас имеются большие резервы для повышения эффективности проводимых

исследований и совершенствования их организации. Сюда можно отнести организацию и проведение регулярных семинаров по различным научным направлениям, возобновление смотра-конкурса на звание «Лучший молодой ученый факультета», вовлечение в участие в НИР студентов младших курсов, решение вопросов морального и материального стимулирования, популяризацию результатов интересных исследований и их авторов, расширение деловых научных контактов с предприятиями промышленности и институтами АН ССР.

Приведение в действие этих резервов позволит нашему факультету добиться еще больших успехов в выполнении НИР.

Е. РУДАКОВСКАЯ,  
член ОСМоСС факультета КХТП.



На факультете КХТП хорошо поставлена работа с иностранными учащимися. На снимке: академик В. В. Кафаров принимает студентов вьетнамского землячества.



На Всесоюзной конференции по интенсификации малотоннажных производств.

Юбилей факультета мы отмечаем в преддверии знаменательных событий в жизни страны — заканчивается XI пятилетка, полным ходом идет подготовка к XXVII съезду КПСС. Комсомол всегда был передовым отрядом по осуществлению задач Партии и Правительства. Основная задача студенческой молодежи — настойчивое овладевание знаниями.

Велико значение научно-исследовательской работы студентов. И здесь факультет кибернетики в первых рядах. Занимаясь научно-исследовательской работой, студенты имеют возможность решать важные народнохозяйственные задачи. Ежегодно на факультете проводятся научно-технические студенческие конференции.

## ВЕСЬ ГОД В ЧЕТКОМ РИТМЕ



Работа студенческих строительных отрядов находится под постоянным контролем партийной и комсомольской организаций факультета. Секретарь комитета ВЛКСМ, член КПСС А. Кандыбин приехал на объект ССО.

Мне хотелось бы рассказать о том, как комсомольцы-кибернетики справляются с этой и другими поставленными перед нами задачами.

Наша молодая специальность завоевала одно из ведущих мест в области химико-технологического образования. Специалистов химиков-кибернетиков ждут на производстве, в научно-исследовательских и проектных институтах. Поэтому подготовку грамотных, знающих специалистов по химической кибернетике можно назвать задачей общегосударственной важности.

Комитет комсомола факультета КХТП проводит большую работу по повышению успеваемости студентов нашего факультета. Несмотря на насыщенность и сложность курсов, наш факультет по учебной работе прочно закрепился в группе лидера и не раз выходил на I место. Но, без сомнения, есть и недостатки. Необходимо поднять учебную дисциплину, повысить действенность мер, применяемых учебно-воспитательной комиссией, улучшить работу штаба сессии. В решении этих и других вопросов комитет комсомола оказывают существенную помощь декан Л. С. Гордеев и его заместитель Д. А. Бобров.

А летом комсомольцы-кибернетики дружно отправляются в студенческие строительные отряды на важнейшие объекты страны. Четыре года подряд работали бойцы отряда «Каскад» в совхозе «Комсомольский» Талдомского района, делая посильный вклад в выполнение Продовольственной программы. На факультете были сформированы отряды «Кибер», «Вектор», «Интеграл». Отряд «Интеграл» работал на обслуживании гостей XII Всемирного фестиваля молодежи и студентов. В этом году после длительного перерыва факультет возвратил себе право сформировать дальний отряд. Строительный отряд «Кибер» работал в Сибири (в Иркутской области). Думаю, что формирование дальних отрядов станет доброй традицией на факультете.

Особенно славен факультет кибернетики спортивными традициями. Четыре года подряд наш факультет выигрывает областную спартакиаду. И в этом году спортсмены-кибернетики порадовали своих

отличные — факультет кибернетики занял I место.

В этом году мы приняли новое пополнение студентов кибернетиков, многие из которых активно занимаются спортом. Первокурсники взялись за дело сразу и выиграли первенство МХТИ им. Д. И. Менделеева по легкой атлетике среди студентов I курса. Огромную помощь в организации спортивно-массовой работы оказывает коммунист кафедры А. А. Дудоров, который, на наш взгляд, сыграл решающую роль в спортивном становлении факультета.

В прошлом году после длительного перерыва факультет вновь обрел агитбригаду. После ухода полюбившейся и ставшей хорошо известной старой агитбригады образовался как бы вакуум. Находясь под впечатлением старых агитбригадчиков, новые агитбригады скатывались на подражание, неизменно терпели неудачи. И вот в прошлом году появилась агитбригада, имеющая свое лицо, не похожая ни на одну из предыдущих. Работают ребята с энтузиазмом, их дебют на традиционном вечере кибернетиков произвел приятное впечатление.

В заключение по поручению комсомольцев-кибернетиков поздравляю сотрудников факультета, деканат со славным 10-летним юбилеем. Особенную благодарность хотелось бы выразить академику АН ССР Виктору Вячеславовичу Кафарову — создателю химической кибернетики, развитие которой лежит в основе деятельности факультета.

А. КАНДЫБИН,  
секретарь комитета ВЛКСМ  
факультета КХТП.

