



# ЗОЛОТОЙ ЮБИЛЕЙ ПЕРВОЙ ПЯТИЛЕТКИ

В мае 1979 г. исполняется 50 лет первому пятилетнему плану развития народного хозяйства, утвержденному V Всесоюзным съездом Советов.

Это был первый комплексный план, в котором дано научное обоснование темпов и пропорций экономического и социального развития страны. Его основы были заложены на заре Советской власти великим Лениным, который видел в планировании центральное звено управления экономическим развитием. Он подчеркивал, что нельзя работать, не имея плана, рассчитанного на длительный период и серьезный успех. Первая пятилетка показала огромные преимущества социалистического строя по сравнению с капиталистическим, утвердила принципиально новые последовательно демократические формы и методы управления народным хозяйством, пробудила в массах трудящихся великую энергию созидания, воплотив-

шуюся в социалистическом соревновании. Успешное осуществление планов первой пятилетки обеспечило создание прочного материального фундамента для строительства социалистического общества. Выдающееся историческое значение первого пятилетнего плана состоит также и в том, что он положил начало применению пятилетних заданий как основной формы планирования экономики, превратил их в большую организующую силу коммунистического созидания, на деле показал превосходство социалистических методов ведения хозяйства над капиталистическими.

С тех пор развитие всех отраслей народного хозяйства, включая научные исследования и подготовку специалистов, определяется пятилетними планами, успешное осуществление которых подняло страну от былой отсталости к вершинам экономического, научно-технического и социального прогресса.

История советских пятилеток — история построения развитого социализма, создания могучих производительных сил, подлинного расцвета науки и культуры. За истекший период резко возросли у нас масштабы производства всех отраслей народного хозяйства — производство серной кислоты увеличи-

лось с 0,2 до 22 млн. т в год, производство минеральных удобрений превысило 100 млн. т в год, а общий объем промышленной продукции превышает уровень 1928 года в 128 раз.

При этом резко увеличилась единичная мощность производственных агрегатов. В производстве аммиака и серной кислоты они увеличились почти в 100 раз, на каждом таком агрегате вырабатывается столько продукции, сколько вырабатывалось во всей стране в начале первой пятилетки. В Советском Союзе освоена самая мощная доменная печь объемом 5000 кубических метров, построены самые мощные электростанции. Коренным образом изменилась постановка научных исследований, институты стали крупными центрами, оснащенными новейшими приборами и оборудованием, а ЭВМ стала обязательным элементом научно-исследовательского и учебного процессов. Учебные институты увеличили выпуск специалистов в десятки раз и, кроме того, существенно усовершенствовали методы преподавания, примером этому могут служить дисциплины нашего института, и в частности, курс ОХТ, который

из описательного превращается в строгую научную дисциплину, оформлено новое научное направление кибернетики химико-технологических процессов.

Коренные изменения произошли в сельском хозяйстве. Вместо миллионов раздробленных крестьянских хозяйств, оснащенных примитивным инвентарем, сельское хозяйство страны представляет собой теперь крупное механизированное производство.

От пятилетки к пятилетке неуклонно повышается народное благосостояние, растут доходы населения.

Отмечая пятидесятилетнюю годовщину первой пятилетки, мы еще глубже сознаем превосходство плановой системы ведения хозяйства — детища социализма. Наши планы представляют собой главный инструмент претворения в жизнь экономической политики Коммунистической партии. Сегодня эта политика воплощена в заданиях 10 пятилетки — конкретной программе действий в области хозяйственного строительства и соци-

ального прогресса, определенного XXV съездом КПСС.

Сегодня советские люди все свои силы, знания и энергию, энтузиазм направляют на успешное выполнение этой программы. Все шире разветвляется социалистическое соревнование в стране, на современном этапе коммунистического строительства оно обрело всенародный размах. Основное содержание его направлено на повышение производства и качества работы. Нет ныне дела более великого, чем рациональное использование наших богатств, всего, чем располагает народное хозяйство. В этом залог успеха текущей и следующей 11-й пятилетки.

Пятидесятилетие первого пятилетнего плана имеет выдающееся значение для мобилизации масс на успешное решение очередных задач.

Полувек юбилей первой пятилетки — важное событие в жизни страны.

А. Г. АМЕЛИН,  
профессор.

ВСЕ НА ВСЕСОЮЗНЫЙ СУББОТНИК!

## Великому почину — 60 лет

12 апреля 1919 года пятнадцать рабочих-коммунистов депо «Москва-Сортировочная» остались после трудового дня еще на 10 часов. Были отремонтированы 3 паровоза. Затем почин этих рабочих распространился по всей стране.

Опыт масс, начавших строительство социализма, был обобщен в работе В. И. Ленина «Великий почин». Сохранилась фотография, на которой запечатлены участники первого Всесоюзного субботника. Он состоялся по решению IX съезда партии 1 мая 1920 года. Вместе с курсантами Кремлевских пулеметных курсов, сотрудниками ВЦИК и Совнаркома работал и Владимир Ильич Ленин. На первомайский субботник 1 мая 1920 года вышло более 15 миллионов человек, которые проделали работу на сумму в 237 миллионов рублей.

Москвичи — железнодорожники возобновили славную традицию субботников. 12 апреля 1969 года, как и в 1919 году, его инициаторами выступили коммунисты депо «Москва-Сортировочная».

По решению ЦК КПСС, Совета Министров СССР и ВЦСПС средства, заработанные 12 апреля 1969 года, были направлены на строительство онкологичес-

кого центра, а также на совершенствование научно-исследовательского комплекса по развитию сельского хозяйства Сибири и Дальнего Востока.

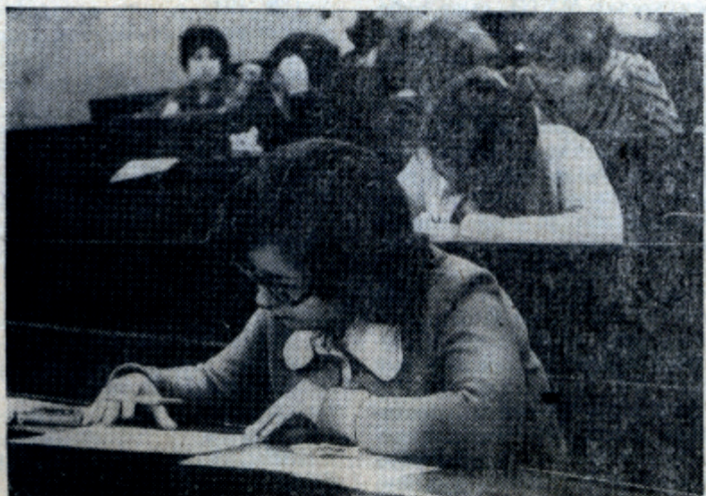
За последние шесть лет на Всесоюзных коммунистических субботниках было заработано и передано в общественный фонд более 1 миллиарда рублей!

С 1971 по 1978 год количество участников субботников выросло со 120 до 147 миллионов человек. Объем промышленной продукции за это время возрос с 553 до 794 миллионов рублей. Как правило, проводится также большая работа по благоустройству городов, сел и рабочих поселков.

В нынешнем году Всесоюзный коммунистический субботник будет проходить в обстановке всенародной борьбы за достойную встречу 110-й годовщины со дня рождения В. И. Ленина. Всесоюзный субботник 21 апреля 1979 года явится новым большим вкладом в выполнение плана партии и народа.

Менделеевцы, все на Всесоюзный субботник!

О. И. ЗАХАРОВ-НАРЦИССОВ.  
(по материалам журнала «Агитатор»).



Скоро снова сессия.

Фото Ю. КАРАМАЛИКОВА.

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

# МЕНДЕЛЕЕВЕЦ

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

№ 11 (1432)  
Издаётся с 1929 года

Среда, 11 апреля 1979 г.

Цена 2 коп.

## СОВЕРШЕНСТВОВАТЬ ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ СТУДЕНТОВ НА МЛАДШИХ КУРСАХ

Рациональная организация ритмичной самостоятельной работы студентов и эффективный контроль за ее качеством сегодня являются одним из главных элементов дальнейшего совершенствования подготовки кадров с высшим образованием. Однако «средний» студент при существующей напряженности учебных планов и программ, при существующей недельной нагрузке 54—60 часов, т. е. 9—10 часов в день, не может с первых шагов в институте сразу научиться рационально распоряжаться резервами своего рабочего времени. Ему нужна наша помощь.

Научно-техническая революция требует при подготовке современного инженера химика-технолога обеспечить ему широкую фундаментальную подготовку в области естественных, инженерных и общественных наук. В соответствии с действующим в МХТИ индивидуальным планом основы фундаментальной подготовки будущего специалиста закладываются в течение первых трех лет обучения. В связи с этим от работы преподавателей, осуществляющих учебно-воспитательный процесс на I, II и III курсах, во многом зависит и качество знаний выпускника института.

Понятно, что без эффективного и объективного контроля качества самостоятельной работы не следует ожидать от наших студентов непрерывной и ритмичной работы в течение семестра. Довольно длительное время в институте функционировала система текущего контроля на коллоквиумах. Но коллоквиумы со временем стали проводиться по всем изучаемым в семестре предметам по 2—3 раза и превратились в микроэкзамены, «медаль» по-

3—4 апреля проходила XIII учебно-методическая конференция института на тему: «Совершенствование учебного процесса». Ниже излагается содержание доклада, с которым выступил на конференции проректор института по учебной работе профессор В. Ф. Жилин.

вернулась к нам другой стороной: наши студенты практически перестали готовиться к каждому семинару, занимались только подготовкой к очередному коллоквиуму.

Анализ различных предложенных и реализованных в других вузах систем контроля, эффективности этих систем и применимости их элементов к конкретным условиям нашего института позволил сформулировать основные принципы действующей у нас ныне новой системы контроля самостоятельной работы студентов, предусматривающей контроль каждого студента на каждом занятии. На основании результатов такого контроля раз в 4—6 недель каждому студенту выставляется аттестационная оценка его работы за этот период. Эта оценка является сигналом для студента, преподавателя, куратора, декана.

Работа по новой системе осуществляется у нас уже три семестра, и сегодня можно подвести некоторые ее итоги. Действующий в институте учебный комплекс АИС МХТИ, включающий подсистемы «Студент», «Текущая успеваемость», «Посещаемость» и «Сессия», позволил провести анализ полученных результатов на персональном уровне. Результаты этого анализа по-

казывают хорошую корреляцию между экзаменационными оценками и результатами текущего контроля на I и II курсах. Например, по неорганической химии в последнюю сессию студенты I курса, имеющие средний балл 2 по аттестациям (21 человек), получили на экзамене 38% неудовлетворительных, 62% удовлетворительных и лишь 10% хороших оценок. Студенты, имевшие средний балл по текущему контролю 5 (12 человек), получили только хорошие (17%) и отличные (83%) оценки. Цифры показывают, что процент оценок 2 и 3 на экзамене с ростом текущей успеваемости методично падает, процент хороших оценок проходит через максимум в области  $T=4$ , а процент отличных оценок растет.

Между средним баллом на аттестациях ( $T$ ) и средним баллом на экзаменах ( $\Sigma$ ) для каждой группы студентов, отобразив по одностороннему  $T$ , имеется четкая линейная зависимость, выражаемая для неорганической химии уравнением  $\Sigma = 2,77 + 0,696 \cdot (T-2)$ . При этом коэффициент корреляции составил 0,53, а дисперсия экзаменационной оценки в группе 0,48. Аналогичная картина получена по органической химии, по истории КПСС и по всем остальным предметам, изучаемым студентами I и II курсов. Отсюда следует однозначный вывод, что кафедры общей и неорганической химии, органической химии, механики, высшей математики, истории КПСС организуют и достаточно объективно аттестуют самостоятельную работу каждого студента над преподаваемыми кафедрами курсами.

(Окончание на стр. 2)

## СОВЕРШЕНСТВОВАТЬ ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ ЗНАНИЙ СТУДЕНТОВ НА МЛАДШИХ КУРСАХ

(Окончание, начало на 1-й стр.)

Хуже обстоит дело на III курсе. Здесь более или менее удовлетворительное соответствие между текущей и экзаменационной оценками наблюдается лишь на кафедре физической химии. По курсам же процессов и аппаратов, технической термодинамики, электротехники и электроники такого соответствия практически нет (коэффициенты корреляции 0,2—0,3). Так, например, для электротехники и электроники у студентов, имевших оценку 2 по текущему контролю (78 человек), средний балл на экзамене составил 3,75.

Даже беглый анализ работы названных кафедр позволяет увидеть определенные методические просчеты. Так, кафедра физической химии оценивает результаты самостоятельной работы студентов не после завершения ее, т. е. не на следующем семинаре, а в середине цепочки, фактически лишь фиксируя качество подготовки студентов к данному семинару.

Анализ результатов зимних сессий за три последних года показывает, что кафедры ОТФ

стабильно воспроизводят свое отношение к организации и контролю самостоятельной работы студентов. Коэффициенты уравнений связи, коэффициенты корреляции, дисперсия экзаменационных оценок изменяются мало. В прошедшую сессию успеваемость студентов I, II, III курсов по всем предметам оказалась существенно выше, чем в прошлом году (кроме физики), а по ряду предметов превысила уровень позапрошлого года, когда работа велась с контролем на коллоквиумах.

Совместный анализ банков данных подсистем «Посещаемость» и «Сессия» показал наличие хорошей корреляции между суммой часов занятий, пропущенных по неуважительным причинам, и средним баллом, полученным данным студентом в сессию. Например, в прошедшую зимнюю сессию на III курсе студенты, пропустившие не более 20 часов (533 чел.), имели средний балл 3,8, а студенты, пропустившие 90—100 час. (84 чел.), — 2,6. На I и II курсах наблюдается такая же картина.

Таким образом, введение в

институте новой системы контроля самостоятельной работы дало положительный эффект. При правильной методике контроля мы наблюдаем хорошее соответствие между результатами аттестаций и ответами на экзаменах, получаем объективную информацию о ходе учебного процесса и имеем возможность своевременно вносить необходимые исправления в рабочие программы и методику преподавания, в воспитательную работу с каждым студентом. Деканаты и кураторы наблюдают целостную картину состояния учебно-воспитательного процесса и стремятся быстро принимать необходимые меры воздействия. Коллективы кафедр и деканат ОТФ получают возможность объективно оценить свою работу и намечить пути ее дальнейшего совершенствования.

Разумеется, действующая система контроля требует дальнейшего улучшения, здесь большое поле деятельности для кафедр, Совета и деканата общетехнического факультета.

**В. Ф. ЖИЛИН,**  
проректор по учебной работе.

### ЗОЛОТОЙ ЮБИЛЕЙ ПЕРВОЙ ПЯТИЛЕТКИ

## ВСТРЕЧА С ТОВАРИЩЕМ СЕРГО

В первой пятилетке в нашей стране закладывался фундамент тяжелой индустрии. Создавалась алюминиевая промышленность, рос выпуск высококачественных сталей. Развитие этих производств невозможно без организации собственной электродной промышленности. Поэтому в первой пятилетке были построены и введены в эксплуатацию 3 электродных завода в Москве, Запорожье и Челябинске. Первые два должны были обслуживать цветную металлургию, а Челябинский — черную.

В начале 1934 года я был назначен главным инженером электродного завода в Челябинске. В течение этого года завод закончил строительство, и мы приступили к опробованию оборудования и отладке технологических линий. В начале 1935 г. начался промышленный выпуск электродов для электросталелитейной промышленности.

В мае — начале июня 1935 г. к нам на завод должен был приехать товарищ Серго (Народный комиссар тяжелой промышленности СССР). Нарком был заинтересован в том, чтобы как можно скорее добиться увеличения выпуска советских электродов, чтобы обеспечить нормальные условия работы электросталелитейной промышленности.

В один из теплых солнечных дней приехал к нам на завод товарищ Серго. Его сопровождал начальник Главспецстали И. Ф. Тевосян, которому был подчинен электродный завод.

Директор завода был в отъезде, мне пришлось принимать товарища Серго. Мы обошли завод. В процессе осмотра товарищ Серго задавал много вопросов.

Экскурсия по заводу заканчивалась в конце главного корпуса, где размещался станочный парк, производивший механическую обработку электродов. Это был очень тяжелый участок. Мы не справились с обработкой большого потока обожженных электро-

дов. Я решил обратить внимание наркома на это обстоятельство.

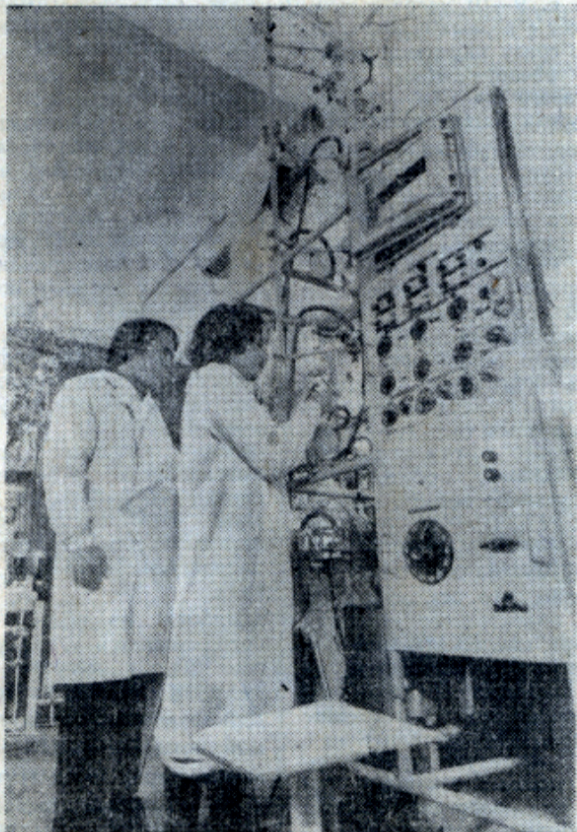
Я рассказывал товарищу Серго, что отделение обработки электродов неудачно запроектировано, и оно постоянно лимитирует выпуск готовых электродов. Необходимо построить специальный цех, оборудованный достаточным станочным парком.

Выслушав меня, нарком обратился к И. Ф. Тевосяну с вопросом: «А как ты думаешь?» «Я думаю, — отвечал И. Ф. Тевосян, — что Е. Ф. Чалых прав». «А если он прав, то почему ты ничего не делаешь?» — задал новый вопрос товарищ Серго. На этом разговор закончился.

На другой день И. Ф. Тевосян приехал к нам на завод, и были решены все вопросы, связанные с проектированием и строительством нового цеха на заводе. Прошло немногим более года, и мы въезжали в новый цех обработки электродов.

Я часто встречался с И. Ф. Тевосяном. Я знал, что он довольно требовательный начальник. Но я также знал, что он исполнительный человек. Случай, который я описал, служит ярким доказательством этой черты характера И. Ф. Тевосяна. А встреча с товарищем Серго навсегда останется в моей памяти.

**Е. Ф. ЧАЛЫХ,** доцент  
кафедры ХТУ.



В одной из научно-исследовательских лабораторий института

На состоявшемся открытом партийном собрании общетехнического факультета был обсужден вопрос об итогах социосоревнования за 1978 г. и обязательств, взятые на 1979 год. С докладом выступил зам. председателя профбюро В. Б. Соколов. Он отметил, что все принятые факультетом в 1978 году социалистические обязательства были успешно выполнены, причем возросла их масштабность, полнота охвата всех участков работы факультета. Если в 1976 году в социалистических обязательствах бы-

соглашение между кафедрами ОХТ МХТИ, КХТИ и Куйбышевского политехнического института (об этом интересном начинании уже сообщалось в «Менделеевце»). Экономический эффект от внедрения научных разработок на кафедре ОХТ в этом году превысил 1 млн. руб. В выступлении А. В. Рябова указывалось на большую роль партийной группы кафедры в выполнении социобязательств, высокую активность сотрудников кафедры в работах по реконструкции проблемной лаборатории.

## ИТОГИ И ПЕРСПЕКТИВЫ СОЦСОРЕВНОВАНИЯ

ло 25 пунктов, то в этом году собрание рассмотрело и утвердило 42 пункта факультетских обязательств. Главным недостатком, отметил докладчик, состоит в том, что не все виды деятельности кафедр отражены в социалистических обязательствах. Мало внимания уделяется идейно-воспитательной работе, внедрению в учебный процесс технических средств обучения и недостаточному отражению этих важных моментов деятельности кафедр в социалистических обязательствах.

Председатель профбюро Л. В. Гринши проанализировал результаты соревнования за 1978 год и подвел итоги учебно-методической работы на кафедрах факультета.

Партийное собрание в своем решении одобрило взятые кафедрами факультета на 1979 год социобязательства, работу партийной, профсоюзной и комсомольской организаций факультета по организации социалистического соревнования на факультете и указало на необходимость принятия на кафедрах дополнительных социалистических обязательств по идейно-воспитательной и научно-методической работе.

**В. Н. ГРУНСКИЙ,**  
**С. В. ВЛАСОВ.**

## ШКОЛА В ПУЩИНЕ

Традиционная Всесоюзная школа по биоорганической химии состоялась в конце февраля в Пущине на Оке. МХТИ был представлен кафедрой органической химии, принимающей непосредственное участие в разработке ряда тем, которые курирует Научный совет по проблемам биоорганической химии АН СССР. Круг проблем, которые рассматриваются на школе, обширен: современное состояние химии пептидов, пептидных гормонов, новые лекарственные препараты и механизм их действия, микробиологические и ферментативные превращения стероидов, конформационная теория белка, исследования генетического аппарата животных, биомембраны, их структура и свойства, ионные каналы мембран, перенос металлов через мембраны и проч. Открывая нынешнюю школу, вице-президент АН СССР академик Ю. А. Овчинников особо отметил необходимость участия молодых ученых в выполнении решения народнохозяйственного плана текущего десятилетия. Отрадно, что в числе слушателей школы было много недавних выпускников МХТИ, ныне работающих в институтах Академии наук. Председателем оргкомитета школы является д. х. н. В. К. Антонов — выпускник и бывший аспирант нашего института. Наряду с прекрасными лекциями, прочитанными видными учеными, большой интерес представляли послелекционные дискуссии, а также знакомство с работой лабораторий Института белка и Института биофизики АН СССР. Большое впечатление производит г. Пущина как крупнейший научный центр АН СССР, где широко применяются новейшие достижения и методы химии, физики, математики, электронно-вычислительной техники. Помимо названных институтов белка и биофизики, научный центр Пущины включает институты агрохимии и почвоведения, биохимии и физиологии микроорга-

низмов, фотосинтеза, вычислительный центр, СКБ биологического приборостроения, филиал биофака МГУ. Начавшийся с создания в 1957 г. радиоастрономической обсерватории ФИАНа, г. Пущино вырос в научный центр с мировой известностью. Разрабатываемые здесь проблемы — исследование структуры биополимеров, их функции в живых системах, механизмы биосинтеза белка, первичные эффекты воздействия ионизирующих излучений на живые системы, молекулярная генетика, обмен веществ микроорганизмов, комплексное исследование фотосинтеза и многие другие — представляют интерес не только в теоретическом аспекте, но и вносят вклад в развитие микробиологической промышленности, медицины, сельского хозяйства и т. д.

Научная значимость г. Пущины велика, но так же замечательны природные условия и достопримечательности окрестностей города. Напротив современных зданий научного института на другом берегу Оки расположен Приокско-Террасный заповедник. Он был создан в 1945 г. для сохранения уникального природного комплекса на границе хвойно-широколиственных лесов с лесостепью. Богат растительный и животный мир заповедника. С 50-х годов в заповеднике живут беловежские и кавказско-беловежские зубры и небольшая группа североамериканских бизонов. Не так далеко от города находится усадьба Поленова, где родился и жил русский художник-передвижник В. Д. Поленов, и местечко Таруса, где жили и похоронены художник В. Э. Борисов-Мусатов, скульптор В. А. Ватагин, писатель К. Г. Паустовский, ученый-кристаллограф Г. В. Вульф.

Дни, проведенные в Пущине, были содержательны, наполнены познанием нового и интересного.

**Г. В. ПОПОВА.**



СТРАНИЦА  
КОМСОМОЛЬСКОГО  
ОТДЕЛА  
"МЕНДЕЛЕЕВЦА"

## НА ПОВЕСТКЕ ДНЯ — НИРС Инженерный физико-химический факультет

НИРС — это школа опыта и мастерства, которыми щедро делятся ученые факультета со студентами. Отрадно заметить то, что наряду с материальной заинтересованностью у студентов возрос чисто научный интерес к работе. Заслуга в этом принадлежит непосредственным руководителям НИРСа на кафедрах, которые умелой пропагандой способствуют снятию того психологического барьера, который возникает у студентов при первом знакомстве с научными проблемами кафедр. Среди лучших следует отметить м. и. с. В. Е. Мышкина (каф. радиационной химии и радиохимии) и асс. М. В. Прогогорова (кафедра химической технологии материалов квантовой электроники и электронных приборов). Немаловажное значение имеет также пропаганда НИРСа посредством стенгазет, фотомонтажей и т. п., привлечение студентов к обсуждению работ своих коллег на институтских и факультетских кафедральных коллоквиумах.

За последние три года число студентов, занимающихся НИРС на факультете, остается постоянным и составляет около 130 человек. Это обстоятельство связано с тем, что существует «предел насыщенности» лабораторий кафедр студентами. Однако, как нам кажется, этот предел можно увеличить, используя новые организационные формы НИРСа. Это могут быть студенческие научные лаборатории, их на факультете две — «Кристалл» и ПНИСЛ (поисковая научно-исследовательская студенческая лаборатория). Первый опыт оказался положительным. Ре-

зультаты видны из следующих данных: на Всесоюзный конкурс студенческих работ 1978 г. было направлено 32 работы. Работа Ольги Боевой (Ф-52) выдвинута на соискание медали Академии наук СССР, а Наташа Бузова (Ф-61) награждена медалью Минвуза СССР и ЦК ВЛКСМ «За лучшую студенческую работу». Кроме того, 4 работы награждены дипломами Минвуза и ЦК ВЛКСМ. Более 50 работ было представлено на 32 студенческую конференцию МХТИ, посвященную 60-летию ВЛКСМ, из них 30 было награждено денежными премиями, ценными подарками, грамотами ВХО им. Д. И. Менделеева, комитета комсомола и профкома. В 1978 году было опубликовано более 20 работ с участием студентов и 3 экспоната представлено на ВДНХ, причем один из них получил бронзовую медаль ВДНХ.

Основная трудность в организации студенческих лабораторий — их недостаточная материальная база. Этому вопросу надо уделить большее внимание со стороны администрации и общественных организаций факультета. Можно надеяться также, что планируемый Советом НИРС института обмен информацией о состоянии лабораторий на факультетах поможет в решении имеющихся трудностей.

**В. А. ЧАЩИН,**  
ответственный за НИРС  
на ИФХ факультете,  
**Ю. М. ЛУГОВОЙ,**  
председатель Совета НИРС  
ИФХ факультета.

## • Топливо-органический факультет

На топливо-органическом факультете, как и на других факультетах нашего института, студенты I—V курсов ведут научно-исследовательскую работу. Раньше итоги этой работы подводились в форме конкурсов курсовых научно-исследовательских работ, институтских конференций, олимпиад; студенты принимали участие во Всесоюзных конкурсах студенческих работ. Сейчас почти на всех кафедрах топливо-органического факультета наметились группы студентов (7—10 человек), работающие по одной какой-то проблеме и под руководством одного или группы руководителей, занимающихся разработкой одной темы. В связи с этим Совет НИРС факультета решил создать на отдельных кафедрах специальные студенческие лаборатории, работа которых будет посвящена одной проблеме. Так, на кафедре химической технологии органических красителей и промежуточных продуктов под руководством проф. Б. И. Степанова и м. и. с. Г. В. Абраменко группа студентов (8 человек) работает над проблемой синтеза новых борсодержащих гетероциклических соединений. Синтезируемые ими вещества представляют интерес как модельные соединения при синтезе новых люминесцентных веществ.

На кафедре химической технологии топлива также есть возможность создать такую лабораторию по жидкофазному окислению конденсированных ароматических углеводородов под руководством асс. Н. В. Королевой, которая объединит 7—

8 студентов. На кафедре технологии микробиологических производств для студентов II, III курсов организован кружок по общей микробиологии. Руководит кружком проф. Н. Б. Градова. Работает он во ВНИИ синтеза белка.

Нам кажется, что новая форма работы позволит части студентов, объединенных в лабораторию, более четко представить себе всю проблему, над которой работает группа, улучшить контакт работающих друг с другом, позволит более быстро иметь законченные части работ, которые могли бы представлять интерес как для работающих в этих лабораториях, так и для всех студентов, занимающихся научно-исследовательской работой.

Естественно, что все «старые» традиционные формы работы не исчезнут. В связи с этим нам хотелось бы высказать в адрес Совета НИРС института — желание: более подробно освещать студенческие олимпиады и конференции в печати (может быть, организовать в дни конференций и олимпиад специальные выпуски листовок НИРС), сократить разрыв во времени, который доходит до 2—3 лет, между окончанием конференций и Всесоюзных конкурсов и выходом приказов о поощрениях, т. е. за это долгое время студенты уже успевают забыть о том, что они выступали на конференциях или участвовали во Всесоюзном конкурсе студенческих работ.

**Совет НИРС топливо-органического факультета.**

## ОТ ПЕРВОГО ЭТАПА КО ВТОРОМУ

Одним из направлений сектора комитета ВЛКСМ и кафедры истории КПСС по работе с I курсом является организация соцсоревнования между группами различных факультетов. Целью этого соревнования является вовлечение возможно большего числа студентов в общественно-полезную деятельность в рамках группы, курса, института, а также повышение ответственности каждого за высокое качество знаний. Интересны в этом смысле установившиеся отношения дружбы и соперничества между группами ТНВ и КХТИ факультетов. Но это тема большого разговора.

Нам хотелось бы рассказать об итогах проводимого в институте смотра-конкурса по истории КПСС. Нет необходимости перечислять все его пункты, отметим лишь основные: средний балл группы в сессию и аттестацию (I, II, III); число постоянно посещающих международную секцию ФОПа, количество докладчиков на теоретических конференциях и т. д., а также итоги общественной аттестации комсоров.

Как известно, смотр-конкурс проводится в нашем институте уже второй год, и, надо отметить, дает неплохие результаты. Так, средний балл в зимнюю сессию в 1978 г. был 4,1, а в 1979 г. — 4,2. Средний балл в I аттестацию — 3,68, во II — 3,92, а в III — 4,0.

На комсомольском активе, состоявшемся 15 февраля 1979 г., было объявлено об окончании

I этапа смотра-конкурса. Однако группы-победители были названы несколько позже (после 28 февраля — дня общинститутской аттестации комсоров I-го курса). С проведенным анкетированием и подсчетом баллов на первое место вышли группы К-13, И-11, П-11, ТО-15, Н-13, С-11, Ф-12. Средний балл этих групп по курсу истории КПСС колеблется в пределах 4,2—4,65, тогда как в 1978 г. он был значительно ниже: от 3,9—4,5. Руководители смотра-конкурса не раз повторяли, что по комсомольскому вожаку можно судить о коллективе группы, об уровне ее заинтересованности в проведении смотра-конкурса. Поэтому совсем непонятным было отсутствие на аттестации 6 комсоров из 41, а также секретари I курса ИФХ. Мы провели опрос среди групповых комсомольских организаторов и оказалось, что некоторые из них (заметим, как раз те, кто не был аттестован) выполняли работу как повинность и ожидали скорой замены их кем-то другим. А переизбирать их не стали по разным причинам, так и тянули они полгода непосильную и нелюбимую работу. Стыдно за группы, которые не только мирятся, но и молчаливо одобряли такое положение. Ошибки надо исправлять, и немедленно. Особенно наш призв относится к полимерному факультету, где три комсорта (П-13, П-14, П-17), не считая 2-х неявившихся (П-12,

П-16), оказались неаттестованными.

Успешно прошли аттестацию лишь 3 факультета: ТНВ, ТО, ИХТ.

К сожалению, итоги I аттестации отнюдь не утешительны и говорят о самоуспокоенности многих групп. Так, например, в группе П-11 (комсорт Колобанов) у 17 человек (из 28) двойки по итогам первой аттестации. Не намного отстает от нее и группа С-16 (комсорт Вишнякова), в которой 12 двоек. Это не единственные «рекордсмены». Все группы силикатного факультета имеют средний балл по I аттестации ниже 3,5. Во втором семестре кое-где ухудшилось посещение лекций по истории партии. На некоторых факультетах (ТО, ХТИ, ТНВ, ИФХ) на лекциях отсутствуют до 50 человек.

Думается, что курсовым, факультетским бюро ВЛКСМ, а также кураторам групп следует обратить более серьезное внимание на связь с преподавателями кафедры истории КПСС.

Итак, первый этап смотра-конкурса подошел к концу. А через 5 месяцев можно будет говорить уже об итогах. II-го этапа.

Нам остается только пожелать успеха всем группам, участвующим в смотре-конкурсе.

**С. Я. ЧЕРНОМОРСКАЯ,**  
парторг кафедры истории  
КПСС, сектор по работе  
с I курсом при комитете  
ВЛКСМ.

## В КОМИТЕТЕ ВЛКСМ

На очередном заседании комитета ВЛКСМ рассматривался вопрос об участии комитета комсомола ИХТ факультета в организации Музея МХТИ (докладчик С. Орлов). На ИХТ факультете эта работа ведется по трем основным направлениям. Обращается и систематизируется уже имеющийся материал в картотеке Совета ветеранов, ведется переписка с бывшими студентами нашего института — участниками Великой Отечественной войны, проводится сбор новых материалов на основании воспоминаний преподавателей МХТИ, а также ветеранов института. Комитет ВЛКСМ одобрил деятельность комитета ВЛКСМ ИХТ факультета и решил опубликовать сводный отчет о работе поисковых групп в 1978 г. в «Менделеевце».

Заслушав и обсудив отчет Л. Жигоуновой «О работе бюро ВЛКСМ ОТФ по развитию ини-

циативы и творческого отношения к труду среди молодых ученых, преподавателей и лаборантов факультета», комитет ВЛКСМ отметил большую работу бюро ВЛКСМ ОТФ в этом направлении. Все комсомольцы факультета принимают участие в занятиях политсеминаров и университета марксизма-ленинизма, 50% комсомольцев участвуют в хозяйственной работе. На факультете налажен выпуск стенной газеты «Наука. Жизнь», оформлен стенд комсомольской организации. Комсомольцы факультета явились инициаторами конкурса «лучший по профессии». На факультете работает УВК, несколько увеличилось количество студентов-вечерников, сдавших сессию на 4 и 5. Однако все еще велико количество неуспевающих студентов-вечерников, отмечено, что бюро ВЛКСМ ОТФ мало работает над повышением их успеваемости, недо-

статочно внимания уделяет научно-исследовательской работе студентов.

Комитетом ВЛКСМ были намечены и утверждены конкретные мероприятия по устранению этих недостатков.

На заседании комитета комсомола были рассмотрены персональные дела комсомольцев Сергея Штанько, Дмитрия Дудина и Сергея Карликовского.

Комитетом ВЛКСМ утверждена комиссия по разбору персональных дел при комитете ВЛКСМ и введены в учебный сектор комитета Сергей Константинов (Ф-46) и Владимир Брежнев (Ф-41).

Комитет ВЛКСМ дал рекомендации для вступления в члены КПСС Ирине Друца (ТО-46), Наталье Коньковой (Н-46), Валерии Харламову (Н-55) и рекомендацию для вступления кандидатом в члены КПСС Надежде Леоновой (Н-44).

## ПЕРВЫЙ СТУДКЛУБ В ТУШИНЕ

О работе студсовета ИФХ факультета сейчас, пожалуй, можно сказать, что она находится на высоте в буквальном и переносном смысле. Если первое, наверное, ни у кого не вызывает сомнения (среднестатистический физхимик живет на высоте 50 метров над землей), то второе нужно подтвердить фактами.

Фактом, который, как говорится, бросается в глаза, является, конечно, открытие студенческого клуба (названия у него пока нет, поэтому объявляется конкурс на лучшее предложение. Принять участие в нем могут все желающие!)

Была рядом с кухней на 8-м этаже пустая, унылая комната с угрюмым эхом, запланирован-

ная создателями здания не то под прачечную, не то под легкоатлетический манеж. Появилась идея сделать из нее комнату улыбок, музыки, танцев, игр, викторин, кафе с пирожными, в общем, комнату отдыха, которую для солидности можно назвать студенческим кафе. Идея появилась, ребята загорелись ею, в результате — обитель первого студклуба... (будет и название!) в Тушине.

Теперь есть идея № 2 — оборудовать вторую такую комнату... Недавно завершена I-й этап соцсоревнования между этажами, комнатами. В борьбе с грязью, беспорядком в комнатах, кухнях, холлах, рабочих комнатах в первых рядах был

20 этаж (комнаты 255, 268, 286, 318, 321).

Победители получили вымпелы и переходящие призы — трехпрограммные приемники.

По поводу культмассовой работы ограничимся перечислением мероприятий. Вечер оперетты, вечер поэзии, новогодний вечер, КВН, вечер КСП.

Возможно, что этот маленький рассказ получился пристрастным (автор сам физхимик), поэтому хочется сказать, что недостатки в работе студсовета есть, их стараются исправить. Но хочется не омрачать праздничное настроение, а поздравить с 30-летием основания инженерного физико-химического факультета.

**В. АМИРХАНОВ.**

## XV НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ МХТИ

В МХТИ ежегодно проводятся научно-технические конференции молодых ученых. В этом году смотр-конкурс работ молодых ученых проводится под девизом «Пятилетке качества — энтузиазм и творчество молодых». Основными задачами смотра-конкурса являются повышение квалификации научной молодежи института, привлечение всех молодых ученых к участию в научно-исследовательской работе, выявление наиболее значительных работ молодых ученых для выдвижения на премии МК и ЦК ВЛКСМ, а также на всесоюзные и городские конкурсы.

Для участия в смотре-конкурсе допускаются работы сотрудников и аспирантов института, возраст которых не превышает 35 лет. В конкурсе могут принять участие лучшие студенческие работы, рекомендованные советами НИРС факультетов, а также работы сотрудников и аспирантов научно-исследовательских и учебных институтов Москвы.

Смотр-конкурс проводится в 3 этапа:

1 этап — заседания кафедральных научных коллоквиумов.

2 этап — тематические стендовые конференции (проводятся на факультетах).

3 этап — совместное заседание Ученого совета института, комитета ВЛКСМ и Совета молодых ученых, на котором докладываются лучшие работы года по итогам 2 этапа.

Тематические стендовые конференции проводятся по следующим основным направлениям:



На предыдущей конференции молодых ученых МХТИ

1. Химия и технология органических веществ и технология топлива (проводится ТО факультетом).

2. Химия и технология неорганических веществ и технология электрохимических производств, рекуперация вторичных отходов (проводится ТНВ факультетом).

3. Химия и технология полимеров (проводится ХТП факультетом).

4. Химия и технология силикатов (проводится ХТС факультетом).

5. Физическая и коллоидная химия, химия и технология сорбции и экстракции (проводится ИФХ факультетом).

6. Кибернетика (химико-технологических процессов и процессы и аппараты химической тех-

нологии (проводится КХТП факультетом).

7. Секция ИХТ факультета.

Сотрудники и аспиранты общетехнического факультета принимают участие в работе соответствующих тематических конференций.

Лучшие работы по итогам 2 и 3 этапов смотра-конкурса будут представлены к премированию и награждению.

Совет молодых ученых и комитет комсомола МХТИ им. Д. И. Менделеева призывают всех молодых сотрудников, аспирантов и студентов нашего института принять активное участие в работе XV научно-технической конференции молодых ученых.

Совет молодых ученых.

## ИНФОРМАЦИЯ

17—19 сентября 1979 г. в Новосибирске состоится первая конференция по химии карбокатрионов.

Подача заявок до 15 апреля 1979 г.

В мае 1979 г. в Пензе состоится научно-техническая конференция «Улучшение качества изделий путем применения современных технологических процессов при осаждении металлов и сплавов».

Подача заявок до 20 апреля 1979 г.

За справками обращаться в ОНТИ ИЦ.

*Наш разум — это подвижный, опасный и отважный инструмент.*

М. МОНТЕНЬ

Т  
Е  
З  
И  
С



А  
Н  
Т  
И  
Т  
Е  
З  
И  
С

По моему мнению, лекции во многих отношениях менее полезны, чем чтение, и не представляют никаких преимуществ перед ним.

Науки, как музыка, в разных лекционных курсах раскрываются и доходят до нас по-разному.

Д. Данин.

Ч. Дарвин.

Есть только одно средство стать культурным человеком — чтение.

Многие читают только для того, чтобы иметь право не думать.

Г. Лихтенберг.

А. Моруа.

Нет ничего практичнее хорошей теории.

Самая современная, наиболее обоснованная гипотеза или теория — лишь самый острый из тупых ножей.

Н. Зелинский.

Э. Ж. Сент-Илер.

Прогресс — это специализация.

Нельзя стать узким специалистом без того, чтобы не стать болваном в широком смысле.

Б. Шоу.

В. Оствальд.

Если у меня работает молодой ученый и после двух лет работы спрашивает: «Что мне делать дальше?» — я ему советую бросить работу в области науки.

Студент, начинающий заниматься наукой, похож на котенка, еще не научившегося пить молоко. Его надо ткнуть мордой в блюдечко, и тогда он примется лакать.

Э. Резерфорд.

И. Грекова.

## СИНТЕЗИС?..

Подготовлено А. АНИСИМОВЫМ и Н. САМСОНОВЫМ.



## НОВЫЕ КНИГИ

Ю. Н. Богословский, Б. И. Аиваер и М. С. Вигдергауз. **Хроматографические постоянные в газовой хроматографии.** Углеводороды и кислородсодержащие соединения. Справочник. М., Изд-во стандартов, 1978. 191 с.

М. Г. Воронков и В. М. Дьяков. **Силатраны.** Отв. ред. Н. С. Наметкин. Новосибирск, «Наука», Сиб. отд-ние. 1978. 206 с.

Н. К. Кочетков, Л. И. Кудряшов и М. А. Членов. **Радиационная химия углеводов.** М., «Наука», 1978. 287 с.

В. Н. Покровский. **Статистическая механика разбавленных суспензий.** М., «Наука», 1978.

С. Р. Рафиков, В. П. Будтов Ю. Б. Монаков. **Введение в физикохимию растворов полимеров.** М., «Наука», 1978. 328 с.

В. В. Адамчук и А. Ф. Денисов. **Подготовка рабочих аппаратного производства.** М., «Высш. школа», 1978. 168 с.

**Бездымная загрузка коксовых печей.** Авт. А. В. Хаджиогло и др. М., «Металлургия», 1978. 184 с.

Ю. А. Гуляев, В. Д. Казаков и В. Ф. Смирнов. **Производство стеклянной тары.** М., «Легкая индустрия», 1979. 256 с.

В. И. Иванова. **Экономика, организация и планирование производства при сооружении газонефтепроводов и газонепетранлищ.** М., «Недра», 1978. 319 с. Учебник для средних специальных учебных заведений газовой и нефтяной промышленности.

Л. Маския. **Добавки для пластических масс.** Пер. с англ. М., «Химия», 1978. 181 с.

И. Э. Фурмер и В. Н. Зайцев. **Общая химическая технология.** Изд. 2-е, перераб. и доп. М., «Высш. школа», 1978. 264 с.

Г. Б. Шалун и Е. М. Сурженко. **Слоистые пластики.** Л., «Химия», Ленингр. отд-ние, 1978. 232 с.

Гл. редактор Ю. Г. ФРОЛОВ.  
Отв. за выпуск номера Л. Н. Филякин.

## ПОЗДРАВЛЯЕМ ПОБЕДИТЕЛЕЙ



19 марта состоялся I тур олимпиады по физике. 48 студентов I—II курсов приняли в нем участие. 524 аудитория оказалась тесноватой. Год от года подход к олимпиаде наших студентов становится более серьезным.

Об окончательных итогах олимпиады говорить пока рано: впереди II тур. Но решения, которые представили победители I тура, говорят о том, что команда нашего института на

II межвузовском туре будет хорошей.

Первое место по итогам I тура занял студент Д. Степаненко (И-13). В основной состав команды кроме него входят студенты, занявшие со 2 по 9 место: К. Галкин (Ф-25), А. Сиваков (Ф-22), К. Черепеников (Ф-32), Н. Мокин (С-12), О. Федоров (Ф-22), А. Никитенко (И-24), Е. Королева (Ф-35), В. Талагаев (К-21), С. Петренко (К-23).

Запасными в нашу команду зачисляются участники олимпиады, занявшие на I туре 11—15 места: А. Шутов (И-25), И. Некрасов (Ф-25), С. Мазаев (Ф-15), С. Карязов (И-24), И. Калашников (Ф-21).

Кафедра физики поздравляет всех перечисленных студентов! Ждем от членов команды хорошей подготовки к выступлению на II туре и отличных результатов!

Всем известно, как важно человеку заниматься спортом. Тем более, если он студент, т. е. представитель людей умственного труда. Замечено, что почти все отличники в то же время были и хорошими спортсменами. А как же иначе? Ведь занятия физкультурой помогают побороть лень, инертность,

сковой обязанности. Так, в марше проходил месячник сбора взносов, на дворе уже апрель, а график сдачи на столе у председателя СК А. А. Галустяла представляет собой довольно бледную картину. Самое плохое положение на топливно-органическом факультете: здесь взносы не сдали еще ни одна

### Вниманию студентов II и старших курсов

Факультативный курс «Элементы теории поля» начинает читать доцент Е. Т. Азриэль.

Первая лекция состоится 14 апреля в аудитории 518 в 14 час. 40 мин.

### ОБЪЯВЛЕНИЕ

Совету молодых ученых МХТИ им. Д. И. Менделеева срочно требуются научные сотрудники со степенью или имеющие большой опыт работы для уборки помещения МАЗа после

**ПРАЗДНИЧНОГО ВЕЧЕРА,** посвященного Дню науки.

Вечер состоится 14 апреля в 15.00.

Документы подавать согласно положению о конкурсах.

## ПОКАЗАТЕЛИ НА НУЛЕ



дают заряд бодрости и работоспособность. Поэтому в нашем институте развитию спорта уделяется большое внимание. Ежегодный бюджет МХТИ, выделяемый профкомом института на ведение спортивно-массовой работы, составляет 9000 руб., причем 1250 руб., т. е. приблизительно седьмая часть, приходится на членские взносы ДСО «Буревестник».

Но, к сожалению, студенты не всегда добросовестно относятся к этой своей комсомоль-

группа! Должниками спортивного клуба остаются группы С-56 (за 4 года), С-53, С-54, С-55, П-51, П-56 (за два года), П-14, С-11. Показатели работы физоргов этих групп явно на нуле, — треугольникам групп на это следует обратить внимание.

Хорошо сдают взносы в этом году физхимики. Спортивный клуб постановил наградить ценными подарками самых оперативных физоргов: Новичкова (Ф-10), Дрезина (Ф-24), Штальмана (Ф-16). Берите пример с лучших! Более ответственно подходите к своей работе, ведь в конечном итоге от физорга зависит спортивная слава его группы!

И. ВЕБЕР,  
член правления СК МХТИ.