



Президиум конференции



На трибуне конференции профессор М. Х. Карапетьянц.

АКАДЕМИКУ Н.П. САЖИНУ

Дорогой Николай Петрович! Ректорат, партком, общественные организации Московского ордена Ленина химико-технологического института им. Д. И. Менделеева, кафедра технологии радиоактивных и редких элементов, кафедра химической технологии электровакуумных материалов и приборов, кафедра химической технологии топлива, деканат и общественные организации инженерного физико-химического факультета горячо поздравляют Вас с семидесятилетием и желают Вам здоровья, счастья и продолжения творческих успехов.

Нам, менделеевцам, Вы особенно дороги как один из основателей и любимых профессоров инженерного физико-химического факультета нашего института. Здесь, начиная с 1949 года, Вы с блеском и талантом читаете созданный Вами один из основных специальных курсов — химия и технология редких металлов. Немало инженеров и научных работников выбрало свой путь под влиянием Ваших лекций, великолепных не только по содержанию, но и по форме изложения. В них и живительная сила связи с современным производством, и увлекательность, стройность и простота изложения трудных проблем.

Велик отряд кандидатов и докторов наук, выросших из Ваших учеников. И для всех них ярким примером беззаветного служения идеалу науки является Ваш путь, Ваша деятельность, Ваш энтузиазм, жизнелюбие.

В день Вашего семидесятилетия позвольте выразить Вам глубокую благодарность за Ваш огромный вклад в дело воспитания молодых инженеров-химиков, перед которыми стоят грандиозные задачи по освоению богатств природы нашей необъятной Родины.

С. КАФТАНОВ,
ректор института,
профессор.
К. ТЮТИНА,
секретарь парткома.
Б. ЕРЫШЕВ,
председатель месткома.

ГАЗЕТА В ГАЗЕТЕ

ЛЕТО НАЧИНАЕТСЯ СЕГОДНЯ.

Восемь стремительных лет... Это как будто немного. Но это восемь лет постоянного поиска новых форм человеческих отношений, законов, определяющих эти отношения необычных воспитательных средств. Потому и названо студенческое движение социальным экспериментом. В то же время это движение и экономический эксперимент: в отрядах, хозяин которых весь коллектив, проверяются новые формы и методы хозяйственной работы, распределения материальных благ, экономической эффективности организации производства.

Движение с каждым годом растет шире и глубже, вовлекая в свою сферу новые тысячи юношей и девушек. Сегодня трудно сказать, какие формы оно примет в ближайшие годы, какими делами прославит себя студенческая молодежь, что нового появится в программе летнего университета. Отряды в постоянном поиске. Молодые люди ищут точку приложения своих сил, знаний, энергии.

Воспитанное партией и комсомолом, всем укладом нашей жизни, советское студенчество живет заботами народа, заботами страны. Лучшее доказательство тому — студенческие целинные отряды.

ЦЕЛИНА БЛИЗКА

Студенческие строительные отряды прочно вошли в жизнь, стали неотъемлемой частью комсомольских организаций вузов, эффективной формой работы по коммунистическому воспитанию студенчества, отвечающей задачам подготовки молодых специалистов. За прошедшие годы в отрядах выработаны многообразные формы организации производства, внутренней жизни, быта и взаимоотношений. В их основу положены самостоятельность, инициатива, высокая ответственность каждого члена отряда за общее состояние дел, принципиальность в оценке собственных действий, деятельности своих товарищей и коллектива в целом, строгая комсомольская дисциплина.

В Уставе отряда записано: «Членами отряда могут быть студенты, успешно выполняющие учебную программу, добровольно изъявившие желание работать в составе Всесоюзного студенческого строительного отряда и признающие настоящий Устав». Это один из основных принципов формирования отряда.

Вопрос о поездке в составе студенческих отрядов решается на групповом комсомольском собрании. Все студенты группы заполняют бланк анкеты-заявления.

Те студенты, которые по каким-либо причинам не могут поехать в составе отряда, на том же бланке анкеты-заявления пишут причину своего отказа. Анкеты-заявления комсорг группы сдает в штаб вуза (факультета).

Члены штаба беседуют персонально с каждым подавшим заявление, выясняют, какое конкретное участие студент может принять в подготовке и работе студенческого отряда.

Решение об освобождении студента от летних работ принимает комсомольская группа.

Окончательное решение о приеме в члены студенческого отряда принимает штаб отряда после прохождения студентом, подавшим заявление, медицинской комиссии и сдачи

экзамена по технике безопасности и основам строительства.

Комсомольская путевка вручается секретарем комитета ВЛКСМ на общем собрании отряда.

Московский объединенный штаб студенческих строительных отрядов.

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ЗАКАЗ

Московские вузы формируют 24-тысячный отряд для работы на стройках Москвы и Подмосковья, в Целинном и Красноярском краях. Наш институт выставляет два отряда: один — 300 человек — для работы на Ачинском глиноземном заводе (Красноярский край) и второй — 600 человек — для работы на строительстве одного из цехов издательства ЦК ВЛКСМ «Молодая гвардия».

Московский ССО в Красноярском крае будет принимать участие в строительстве плотин Красноярской ГЭС, Саяно-Шушенской ГЭС, железнодорожной линии Ачинск — Абаляково, в строительстве автодорог и сельскохозяйственном строительстве.

Одной из самых важных строек Красноярского края является Ачинский глиноземный завод. Значение этого предприятия как поставщика сырья для развивающейся алюминиевой промышленности Сибири, работающей пока на импортном сырье, трудно переоценить. Здесь впервые в мировой практике глинозем будет получать из нефелинов, богатейшие месторождения кото-

рых открыты в Красноярском крае.

На строительстве Ачинского завода нам предлагают обширный фронт работ: фундаменты под оборудование, десятки тысяч кв. метров мягкой кровли, подъездные пути и пр. Но конкретно о виде работ будет известно 15 марта, после заключения договора.

Московский горком ВЛКСМ возлагает большие надежды на студентов-менделеевцев, которые должны внести достойный вклад в создание гиганта большой химии. Ачинский ССО формируется из студентов I—IV курсов факультетов ИФХ, ИХТ и технологии органических веществ и II—IV курсов остальных факультетов. Из студентов I курса топливного, неорганического и силикатного факультетов формируется отряд для участия в строительстве цеха в издательстве «Молодая гвардия». Это очень ответственный заказ ЦК ВЛКСМ, так что первокурсникам предстоит трудное испытание.

В. ЧУПРИНКО,
начальник штаба
летних работ.

ПРОЧНО ВОШЛИ В ЖИЗНЬ

Несколько лет назад московские студенты впервые поехали летом в жаркие Казахские степи, чтобы за время своих каникул помочь целинникам строить новые дома, клубы, школы. Работая в самых трудных условиях по 10—12 часов, студенческие отряды показали подлинный трудовой героизм. Поэтому не случайно, что работа студентов заслужила признание и уважение местных жителей.

Но не только строить приезжают студенты в далекие селения страны, они проводят большую общественно-политическую работу, шефскую работу с местными комсомольскими организациями. В большинстве отрядов были созданы пионерские лагеря «Спутники», в которых отдыхали тысячи детей рабочих совхозов и строек.

В памяти местных жителей остаются и концерты художественной самодеятельности, и лекции, прочитанные студентами.

И все это после многочасового тяжелого рабочего

дня! Но усталость никогда не была помехой. И после работы — работа.

Дела студенческих отрядов говорят о силе дружбы, о стремлении советских студентов участвовать в стройках коммунизма, помочь там, где трудно.

Большой стала география студенческих строек. Они раскинулись по всей стране: от Молдавии до порта Находка, от знойных степей Казахстана и раскаленного Прикаспия до Архангельска. Только за последние годы менделеевцы построили множество объектов в Целиноградской области, на Кавказе и Урале, в Павлодаре и Джамбуле, в Кара-Тау и Подмосковье.

Большая работа на целине ждет менделеевцев и в этом году.

Самое главное сейчас, в дни подготовки к «трудоному семестру», — это создать настоящему боевые отряды. Для этого нужно в ближайшее время провести комсомольские собрания в группах I—II курсов, создать инженерную и по-

литслужбы отрядов, службы снабжения. Необходимо также для созданных отрядов организовать цикл лекций по технике безопасности и основам строительного дела.

Работа штабов должна вестись в соответствии с работой комсомольских бюро и под их контролем. Особое внимание при окончательном формировании отряда следует обратить на успеваемость студентов. Ни один член отряда не должен иметь академической задолженности.

В этом году летние студенческие работы проходят в годовщину 50-летия Советской власти, а это налагает на каждого комсомольца — будущего члена строительного отряда — большую ответственность.

Г. КЛИНСКИЙ,
секретарь комитета
ВЛКСМ МХТИ.



Академик Николай Петрович Сажин

ОТ КРАСНОАРМЕЙЦА ДО АКАДЕМИКА

Б. ГРОМОВ,
ПРОФЕССОР



Научно-техническая общественность столицы и всего Союза отмечает семидесятилетие со дня рождения академика Николая Петровича Сажина. Имя Н. П. Сажина — крупнейшего советского ученого, специалиста в области химии и технологии редких металлов — широко известно как у нас на Родине, так и за рубежом.

Нам, менделеевцам, Николай Петрович дорог, как один из основателей и любимых профессоров инженерного физико-химического факультета нашего института. Здесь в течение более 17 лет с присущим ему блеском и талантом читает Н. П. Сажин один из основных специальных курсов — технологию редких элементов.

Жизненный путь академика Сажина — вдохновенный пример беззаветного служения Родине, советской науке, социалистическому производству.

Вся замечательная жизнь Н. П. Сажина отдана делу партии, делу народа. Почти полвека назад молодой красноармеец 2-й Дальневосточной народно-революционной Армии Сажин с оружием в руках стоял на страже завоеваний Октября в Забайкалье.

Ныне славный пятидесятилетний юбилей Советской власти Н. П. Сажин встречает маститым ученым, академиком, в расцвете творческих сил, на переднем крае советской науки. Педагогическая и научная

работа Н. П. Сажина началась с 1920 года в Читинском институте народного хозяйства. В этот период в Забайкалье под руководством Н. П. Сажина был организован ряд новых химических производств, так нужных в то время молодой Советской Республике.

В 1931 г. Н. П. Сажин приезжает в Москву. Здесь он заканчивает прерванное гражданской войной высшее образование и получает диплом инженера-химика в нашем МХТИ им. Д. И. Менделеева.

С 1933 года научная деятельность Н. П. Сажина связана с Государственным научно-исследовательским и проектным институтом редкометаллической промышленности — Гиредметом.

Пишущий эти строки помнит две маленькие лаборатории в Пыжевском переулке, в которых помещался тогда «весь Гиредмет». Теперь Гиредмет — это группа многоэтажных современных зданий из стекла и бетона, оборудованных самой совершенной новейшей аппаратурой.

С 1941 года Николай Петрович — бессменный заместитель директора Гиредмета по научной части. Гиредмет — это его детище, его любовь.

Всех научных исследований Н. П. Сажина не счесть. На основании многих из них в Советском Союзе впервые были организованы добыча и производство целого ряда редких металлов: ртути, сурьмы, висмута, титана и других ценнейших металлов.

Последнее время Н. П. Сажин руководит работами по получению ультрачистых металлов, им посвящен ряд его опубликованных работ.

За 45 лет научной и педагогической деятельности Н. П. Сажин лично и совместно со своими многочисленными учениками и сотрудниками выполнил несколько сот научно-исследовательских работ, большинство из которых внедрено в промышленность.

За исключительные заслуги, за многолетний творческий и благородный труд Николай Петрович удостоен ряда правительственных наград и почетных званий. Много лет Н. П. Сажин был депутатом Моссовета.

Диапазон работы Н. П. Сажина поистине поразителен: Гиредмет, Академия наук, Министерство цветной металлургии СССР, Министерство высшего и среднего специального образования СССР, Министерство геологии и охраны недр СССР, ряд научных институтов, научно-технических обществ, участие в Советах, съездах, конференциях — вот арена активной работы академика Сажина.

Исключительно интересны, глубоки по содержанию выступления Николая Петровича на многочисленных конференциях и симпозиумах. Они всегда будят мысль, зовут к творческому поиску и решению новых задач. Это всегда наука из первых рук! Аудитория отвечает на них лавиной вопросов, на которые Николай Петрович также обстоятельно глубоко научно, ярко и остроумно отвечает.

Лишь однажды я был свидетелем, когда Николай Петрович промолчал на заданный ему вопрос. На одной конференции в своем докладе Николай Петрович упомянул о ра-

ботах Муассана, известного исследователя в области тугоплавких металлов. После доклада среди других поданных записок Николай Петрович зачитал: «Скажите, профессор, сам Муассан занимался металлургией или это его брат?!» Молчаливая пауза Николая Петровича была столь выразительна, что через мгновение вызвала взрыв гомерического хохота аудитории.

Широки интересы Николая Петровича! Глубоко чувствуя и воспринимая все прекрасное, он любит природу, литературу, поэзию, искусство. Он ценит классику и современность в театре, восхищается талантливыми кинофильмами. Очень любит диснеевскую «Белоснежку и семь гномов».

Да и сам Николай Петрович не чужд кинопроизводству. Под его научным руководством не так давно выпущен один из удачнейших научно-популярных фильмов: «Атомный счет» — о сверхчистых металлах, где счет примесей ведется по... атомам!

Как бывший красноармеец, Николай Петрович Сажин постоянно держит связь с газетой «Красная звезда», и многие статьи его идут в ней «первым экраном».

Интересно, что Николай Петрович Сажин, кроме всего прочего, является крупным энтомологом. Его «хобби» — это колеоптерология («жуковедение»). Им собрана громадная коллекция жуков со всего света. Имя Н. П. Сажина как специалиста в этой области широко известно за пределами нашей страны.

Немногие знают, что Николай Петрович — прекрасный пианист, большой знаток и любитель серьезной музыки.

Встречи с Николаем Петровичем, беседы с ним — всегда праздник для тех, кто его знает и любит.

Таков наш профессор, друг студентов, выдающийся ученый, замечательный человек — академик Николай Петрович Сажин!

ЛЮБИТЕЛЬ ПРИРОДЫ

В мае 1942 г. мне довелось встретиться с Николаем Петровичем в Новосибирске. После трудной и холодной зимы наступление весны чувствовалось особенно остро, и после деловой части разговор незаметно перешел к событиям, происходящим в окружающей природе. Тут я впервые увидел Николая Петровича с совершенно неожиданной и по-моему для меня стороны — как человека, не только любящего природу, но и глубоко ее знающего.

Редко выдававшиеся в условиях эвакуации свободные минуты он посвящал наблюдениям над насекомыми и, особенно, коллекционированию жуков. Николай Петрович — большой и признанный в среде специалистов-энтомологов знаток отряда жесткокрылых насекомых. Особенно большой интерес представляют его систематические многолетние исследования фауны жуков Крыма.

В день торжественного юбилея от себя и московских энтомологов желаю дорогому Николаю Петровичу многих лет плодотворной работы и в этой области.

А. БУНДЕЛЬ,
ПРОФЕССОР.

ВЕЩЕСТВА ВЫСОКОЙ ЧИСТОТЫ

Н. П. САЖИН

За последнее десятилетие в развитии техники очень четко выявились две тенденции: широкого использования разнообразных новых материалов (редких элементов, полупроводников, полимеров, тугоплавких металлов и сплавов, жаропрочных соединений) и непрерывного и быстрого повышения требований к чистоте применяемых веществ.

После второй мировой войны в дополнение к материалам общепринятых категорий — техническим и химически чистым — прибавилась новая группа веществ — особо высокой чистоты, иногда называемых сверх- или ультрачистыми. В настоящее время эта группа веществ приобрела большое значение; без них практически невозможно развитие таких областей новой и новейшей техники, как атомная энергетика, радиоэлектроника, авиационная и ракетная техника.

Создание атомной энергетики явилось важнейшим этапом в развитии промышленности чистых веществ. Уран и торий, применяемые в качестве ядерного горючего, бериллий, цирконий, висмут, кадмий и ряд других элементов должны подвергаться глубокой очистке от примесей, особенно от веществ, имеющих большое сечение захвата нейтронов. К таким веществам, как известно, относятся, например, бор, литий, кадмий, некоторые редкоземельные элементы. Примесь бора в уране, поступающем в атомные реакторы, должна составлять не более сотых долей процента. Цирконий, идущий на оболочки урановых стержней, также подвергается сложной очистке от гафния, сечение захвата нейтронов которого в сотни раз больше, чем у чистого циркония.

Промышленность разнообразных полупроводниковых приборов потребовала материалов еще более высокой чистоты, чем атомная энергетика. Например, примесь меди и никеля в важнейшем полупроводниковом материале — германии, идущем для произво-

дства диодов и триодов, не должна превышать $10^{-7}\%$, что составляет 1 мг на 1 т, или один атом примеси на миллиард атомов германия.

Ультрачистые вещества в форме монокристаллов нашли широкое применение также в квантовой электронике. В 1960 г. был создан первый лазер (квантовый генератор), в котором основным рабочим элементом служил стержень из монокристалла искусственного рубина с небольшой примесью окиси хрома.

В настоящее время, кроме рубина, в качестве лазерных монокристаллов применяют флюорит, фтористый барий, вольфрамат кальция, двуокись титана и ряд других чистых веществ. В качестве добавок вместо хрома используют некоторые редкоземельные элементы. Большой интерес представляют лазеры на полупроводниковых соединениях, например арсениде галлия.

Исключительно велика роль материалов высокой чистоты в военной технике. Широкое применение нашли монокристаллы

германия и кремния в радиолокационных приборах, монокристаллы фторида лития, бромиды и иодиды таллия в приборах инфракрасной техники, редкие металлы и сплавы на их основе в авиации и ракетной технике.

На примере получения и использования материалов высокой чистоты особенно проявляется сложное и плодотворное взаимодействие науки и техники.

Получение ультрачистых и совершенных монокристаллов германия и других полупроводниковых материалов не только послужило практическим целям, но и резко повлияло на развитие одного из важнейших разделов теоретической физики — физики твердого тела.

Многообразие задач в области развития промышленности высокочистых веществ так велико, а решение их порой сложно, что успех дела может быть обеспечен лишь при дружном и координированном взаимодействии ученых и инженеров самых различных специальностей: химиков, металлургов, физиков, кристаллографов и многих других.

СОЗИДАНИЕ

Впервые я услышал Николая Петровича Сажина почти двадцать лет назад. Тогда он прочел первым выпускникам инженерного физико-химического факультета курс технологии редких металлов. С тех пор я много, много раз слушал лекции Николая Петровича и все-таки каждый раз не могу сдержать волнения и бесконечно удивляюсь его исключительно своеобразному, высокоартистичному мастерству.

Я неоднократно пытался понять, как это делается, из каких элементов Николай Петрович строит свое общение с аудиторией, как возникает тот трепетный контакт, когда каждой лекции слушатели ждут заранее как чего-то большого и праздничного. Да, его лекции неповторимы.

Отличительной особенностью их является поражающая простота. Поражающая, потому что это отнюдь не упрощающая, не примитивная простота, а простота, которая приходит в результате истинного понимания физико-химических глубин процессов, простота стройности и простота красоты.

Николай Петрович Сажин — один из создателей редкометаллической промышленности в нашей стране. Технология элементов, которой он учит, в значительной степени вынуждена им. Отсюда эта живительная связь между учебным курсом и промышленностью.

Г. ЯГОДИН,
ДОЦЕНТ.



ВОТ ЧТО ТАКОЕ ДРУЖБА

Прошло 17 зим, и недалек день, когда новые отряды воспитанников МХТИ им. Д. И. Менделеева, обогащенные знаниями инженеров-технологов, вернутся в свою страну, страну роз. Сейчас в нашем институте из замечательной страны Болгарии учатся 15 студентов, 2 аспиранта и 1 стажер.

Учатся, а совсем недавно Богдана Дикова и Бигония Колева с успехом защитили кандидатские диссертации. Это было вчера. За минувшие 17 лет наш институт подготовил для НРБ 9 кандидатов наук, 5 стажеров и 51 инженера химической промышленности. Среди них ныне работает заместителем министра химической промышленности Георгий Панков, начальником коксового цеха — Тодор Узунов, главным инженером Управления — Георгий Джамбов.

НИЗКИЙ ПОКЛОН МЕНДЕЛЕЕВЦАМ...

Осенью 1963 года осуществилась моя большая мечта: я приехала учиться в СССР, в Москву. Нашей стране нужны специалисты в области прикладной электрохимии, и мне пришлось за короткий срок освоить новую специальность и защитить кандидатскую диссертацию. Тем, что я успела сделать это за 3 года и 3 месяца, я в большой степени обязана своему научному руководителю, замечательному

человеку и ученому, профессору Н.Т. Кудрявцеву, чудесному коллеге-студенту нашей кафедры, чуткости и хорошему отношению ко мне руководства института и всех советских людей. Это помогало мне легче переносить трудности в работе и тоску по Родине.

Заканчивая свою учебу в Советском Союзе, я бы хотела сказать: «Огромное Вам спасибо, дорогие друзья! Нет слов, чтобы выразить мою любовь и благодарность к Вам».

Богдана ДИКОВА.

ЖАЛЬ РАССТАВАТЬСЯ

Завтра я уезжаю на Родину. Пришло время расставаться с дорогим мне коллективом кафедры. Очень грустно расставаться со всеми, с кем я работала и дружила.

Несколько лет назад я впервые переступила порог Менделеевки. Надеюсь, что наша дружба не оборвется с моим отъездом и будет продолжаться еще долгие годы. Ведь расстояние этому не помеха.

От души поздравляю дорогих мне женщин кафедры с 8 марта и желаю им здоровья и хорошего большого счастья.

Бигония КОЛЕВА.



На снимке: ректор Высшего Софийского химико-технологического института профессор К. Д. Димов и ректор МХТИ им. Д. И. Менделеева профессор С. В. Кафтанов заключают договор о сотрудничестве в учебной и научно-исследовательской работе.

...БОЛЬШОГО ТЕБЕ СЧАСТЬЯ, БОГДАНА!

18 января 1967 года успешно защитила кандидатскую диссертацию по электрохимической специальности аспирантка кафедры технологии электрохимических производств болгарка Богдана Дикова. Выполненная ею работа представляет теоретический интерес и имеет большое практическое значение. Впервые обстоятельно рассмотрена роль нитрат-иона при электроосаждении металлов.

В результате работы предложен технологический процесс меднения из нецианистых комплексов электролитов, обеспечивающий получение равномерных по толщине, полублестящих осадков меди при высоких плотностях тока.

В экспериментальной работе Богдана проявила большой интерес, творческую инициативу и трудолюбие. Она довольно быстро освоила методику электрохимических исследований и научилась критически анализировать и оценивать результаты исследований, настойчиво добиваясь наиболее полного решения задачи. Члены Совета по физико-химическим специальностям высоко оценили работу Б. Диковой, единодушно



но проголосовав за присуждение ей ученой степени кандидата технических наук.

Коллектив кафедры электрохимии искренне радуется успехам болгарки Богданы Диковой, поздравляет ее с блестящей защитой диссертации и Международным женским днем 8 марта и желает Богдане здоровья, большого личного счастья и дальнейших творческих успехов в научно-педагогической деятельности на Родине.

Н. КУДРЯВЦЕВ,
профессор.

Аспирантка из Болгарии, в прошлом выпускница нашего института, Колева Бигония Манева успешно защитила диссертацию на тему: «Спектры поглощения нитропроизводных бензилденанилина».

Коллектив кафедры химической технологии органических красителей и промежуточных продуктов поздравляет Колеву Бигонию и желает ей больших успехов в научной деятельности у себя на Родине. За годы учебы в аспирантуре она стала своим родным человеком на кафедре. Расставаясь с ней, члены кафедры уверены, что ее работоспособность, целеустремленность, энергия послужат залогом ее будущих успехов.

Коллектив кафедры.



ГОСТЕПРИИМНЫЙ БОЛГАРСКИЙ НАРОД

В июле 1966 года группа студентов IV и V курсов факультета химической технологии твердого топлива совершила поездку в Народную Республику Болгарию. Болгария — небольшая страна, всего 8 млн. человек, из одного конца страны в другой можно проехать за 12 часов. Но сколько интересного можно увидеть в этой стране! Самая главная отличительная черта Болгарии — это гостеприимный болгарский народ. Огромная дружба связывает болгарский и русский народы еще с давних времен. И это проявляется во всем. Где бы мы ни были: и в столице Болгарии — Софии, и в Солнечном Бургасе, и в красивом Варне — всюду нас встречали с дружеской теплотой и неизменными улыбками.

В первые же дни своего пребывания в Болгарии мы посетили своих коллег — студентов Высшего Софийского химико-технологического института, осмотрели ряд лабораторий, в которых нашли для себя много нового и интересного. Большое впечатление на всех произвел рассказ профессора СХТИ Герасимова. Он



рассказал о том, в каких условиях создавался институт, какими небольшими были первые выпуски.

Теперь же институт готовит инженеров на уровне лучших вузов мира. Большую помощь в росте и развитии института оказывает наш МХТИ. Многие дисциплины студенты СХТИ изучают по учебникам нашего института.

Побывали мы и на нефтехимическом комбинате в Бургасе. Все установки на комбинате смонтированы рабочими и инженерами Советского Союза

Столица Болгарии — София производит впечатление древнего исторического города. Да это и не мудрено: ведь ей ни много ни мало — 5000 лет! Она раскинулась у подножья горы Витоши — мечта всех любителей побродить по горным местам.

Необыкновенно красивы курорты Болгарии — «Солнечный Берег», и «Золотые пески». Красота здесь сочетается с простотой: море, солнце и стройные ряды отелей современного стиля.

Совершенно необычен город Несебр — город-чудо, город-фантазия. Вряд ли где можно встретить подобный город: дома XII века из камня, узкие кривые улочки, обрывающиеся прямо в море...

Невозможно передать всех впечатлений, которые накопились у нас за время пребывания в Болгарии.

И мы никогда не забудем той братской любви и дружбы, с которой встречал нас на своей земле болгарский народ. Надолго останутся у нас в памяти слова болгарских друзей: «Вечна дружба».

Т. ТУРИКОВА,
студентка.

ОТКЛИКИ • РЕПЛИКИ • ПРЕДЛОЖЕНИЯ

ВАЖНАЯ ПРОБЛЕМА

Всем известно Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по улучшению подготовки специалистов и совершенствованию руководства высшим и средним специальным образованием в стране». В Постановлении записано: «Специалисты, окончившие высшие и средние специальные заведения, должны быть воспитаны в духе высокой коммунистической сознательности, владеть марксистско-ленинской теорией и обладать навыками организации массово-политической и воспитательной работы».

В этом требовании ясно определены три взаимосвязанные между собой задачи, но решение их требует различных форм и методов работы. В самом деле, как и кем, например, может быть решена такая задача, как воспитание студенческой молодежи в духе высокой коммунистической сознательности?

В Постановлении дается ясный ответ: этим должны заниматься партийные, комсомольские и профсоюзные организации высших и средних специальных учебных заведений.

Но почему-то, когда речь идет о коммунистическом воспитании студентов, представители этих организаций кивают на кафедры общественных наук.

Чтобы выполнить Постановление партии и правительства, следует не ссылаться на кафедры общественных наук, а решать эту задачу сообща, опираясь на помощь коллективов кафедр общественных наук. Коллективы этих кафедр несут двойную ответственность за воспитание потому, что решение второй задачи — научить будущих специалистов владеть марксистско-ленинской теорией — является составной частью коммунистического воспитания.

Решение задачи повышения качества обучения студентов и овладения ими марксистско-ленинской теорией требует создания методического совета кафедр общественных наук (предложение заведующего кафедрой политэкономики доцента А. С. Казанцева, одобренное решением парткома института). Такой совет позволит решить ряд проблем, связанных с повышением качества учебно-методической и воспитательной работы кафедр общественных наук. Здесь необходимо сказать, что овладение марксистско-ленинской теорией зависит и от самих студентов, а следовательно, и от той помощи, которую комсомольские и профсоюзные организации окажут кафедрам общественных наук.

Следует особое внимание обратить на то, кем и как должна решаться задача обучения студентов навыкам организации массово-политической и воспитательной работы. На наш взгляд, эта задача не может быть разрешена какими-либо комплексными мероприятиями, разработанными тем или иным членом кафедры общественных наук совместно с комитетом комсомола, как полагают некоторые.

Конечно, в решении этой задачи некоторую роль может сыграть «Школа молодого лектора», но и ее деятельность не может решить всей проблемы.

Овладеть навыками организации массово-политической и воспитательной работы будущей специалист может только практикующий, на опыте деятельности общественных организаций и прежде всего партийной организации предприятий. Решение этой проблемы может быть достигнуто в период второй, технологической производственной практики студентов. Участие членов кафедр общественных наук в руководстве этой части практики на предприятиях позволит разработать направление и методику этой работы. Можно полагать, что практическое решение данной задачи позволит также разработать небольшой по объему спецкурс, который может быть введен до прохождения студентами производственной практики. Думается, что мероприятия в этой области должны подготовить методический совет кафедр общественных наук совместно с работниками учебной части, ответственным за производственную практику.

Хотелось бы, чтобы эти пожелания были обсуждены соответствующими организациями института.

К. ШЕГОЛЕВ,
доцент.

Решение задачи повышения качества обучения студентов и овладения ими марксистско-ленинской теорией требует создания методического совета кафедр общественных наук (предложение заведующего кафедрой политэкономики доцента А. С. Казанцева, одобренное решением парткома института). Такой совет позволит решить ряд проблем, связанных с повышением качества учебно-методической и воспитательной работы кафедр общественных наук. Здесь необходимо сказать, что овладение марксистско-ленинской теорией зависит и от самих студентов, а следовательно, и от той помощи, которую комсомольские и профсоюзные организации окажут кафедрам общественных наук.





ПЛЕЧОМ К ПЛЕЧУ С МУЖЧИНАМИ

ДОКТОР ХИМИЧЕСКИХ НАУК энтузиазм ученого отдала осуществлению



Почти 30 лет беспрерывно руководит кафедрой коллоидной химии нашего института профессор, доктор химических наук Елизавета Михайловна

Александрова. Не многие институты в Советском Союзе имеют самостоятельную кафедру коллоидной химии. Но в нашей Менделеевке — крупнейшем технологическом вузе страны, органически связанном с множеством важнейших производств в различных областях химической технологии, коллоидная химия завоевала себе положение самостоятельной науки, необходимой инженеру-технологу любой отрасли химической промышленности.

Создание кафедры коллоидной химии в институте — это прежде всего заслуга профессора Е. М. Александровой. Ученица и продолжательница научных идей крупнейшего советского ученого, профессора Н. П. Пескова — Елизавета Михайловна Александрова всю свою деятельность, весь свой

тех плодотворных идей коллоидной науки, которые помогают инженеру-химику более глубоко вникать в механизм производственных процессов. Ведь давно известно, что инженеры-технологи в своей практической деятельности наиболее часто встречаются именно с коллоидными системами-дисперсиями.

Помощь производству, химической промышленности страны, союз науки и производства — вот девиз кафедры, руководимой профессором Е. М. Александровой.

Дорогая Елизавета Михайловна! Поздравляем Вас с праздником женщины и от души желаем Вам дальнейших успехов в труде, доброго здоровья и долгих лет жизни.

Коллектив кафедры коллоидной химии.

СТАРОСТА ГРУППЫ

О Наде Лозниковой, студентке группы И-32, можно говорить только хорошее. Она — староста группы и отличница учебы. Уже третий раз подряд она сдает сессию только на одни пятерки. Но Наде не только отличница. Этим летом она ездила в Казахстан и работала так, что, глядя на нее, нельзя было плохо трудиться.

Надя никогда не откажется помочь товарищу, поэтому к ней всегда обращаются с уверенностью, что она сделает все возможное.

Мы поздравляем Надю с праздником и желаем ей всего наилучшего.

Н. ЗАХАРОВА, студентка.



НАШ ОТДЕЛ СПРАВОК

ТОЛЬКО НА „ОТЛИЧНО“

Учебная комиссия и кафедра процессов и аппаратов института объявляют конкурс на лучший студенческий проект по процессам и аппаратам химической технологии.

В конкурсе могут принять участие все студенты, выполняющие проект по курсу «Процессы и аппараты».

Условия конкурса:

1. Проект должен быть защищен с оценкой «отлично».
2. Представленные на конкурс работы должны быть выполнены или досрочно или не позднее установленного деканатами срока сдачи.
3. Расчетно- пояснительная записка и чертежи должны быть выполнены на высоком техническом уровне, в соответствии с требованиями, предъявляемыми к проектам методическими пособиями.
4. Работа на конкурс отбирается и представляется преподавателями, у которых студент защитил диплом.

За лучший проект устанавливаются премии: первая премия (одна) — туристическая путевка, вторая (три) — ценные подарки и грамоты, третья (пять) — памятные подарки и грамоты.

ЗАЩИТА ДИССЕРТАЦИЙ

22 марта 1967 г.

в 10 часов на соискание ученой степени кандидата химических наук А. Д. Тищенко на тему: «О взаимодействии 2-галоген-3-(5) - нитробензойных кислот с пиперидином».

27 марта 1967 г.

в 10 часов на соискание ученой степени кандидата технических наук И. Е. Нишановой на тему: «Получение и исследование керамических материалов на основе плавящего кварца»;

в 11 часов на соискание ученой степени кандидата технических наук В. М. Ивановой на тему: «Исследование и синтез химически стойкого стекла для медицинской промышленности».

29 марта 1967 г.

в 10 часов на соискание ученой степени кандидата химических наук Р. Х. Курмалиевой на тему: «Исследование координации растворителя вокруг ионов с помощью модельных сольватов»;

в 10 часов на соискание ученой степени кандидата химических наук З. Я. Фоминой на тему: «Синтез и исследование фотохимической деструкции ряда полиарилатов»;

в 11 часов на соискание ученой степени кандидата химических наук Н. П. Рыбиным на тему: «Исследование кинетики электроокисления некоторых органических веществ при высоких температурах»;

в 11 часов на соискание ученой степени кандидата технических наук В. В. Опритовым на тему: «Получение металлургического кокса из угля Дальнего Востока».

Редактор Б. В. ГРОМОВ



„МАЛЬЧИКИ ШУТЯТ“

13 февраля студсовет корпуса № 1 обсуждал заметку «Мальчики шутят» («Менделеевец» № 2, 20.1.67). Факты, указанные в заметке, подтвердились.

На заседание студсовета были приглашены В. Потапенко, Е. Рябов и В. Толстолятов, проживающие в комнате № 172.

В связи с тем, что эти студенты и раньше имели замечания за нарушение правил поведения в общежитии, студсовет объявил им строгий выговор с предупреждением.

Объединенная комиссия профкома, комитета ВЛКСМ и студсовета корпуса № 1 строго предупредила студентов и аспирантов, проживающих в комнатах № 164, 168 и 174.

А. КИРИЕНКО, член комитета ВЛКСМ.
Б. СИНЕЛЬНИКОВ, председатель жилищно-бытовой комиссии профкома.
В. ШЕВЦОВ, и. о. председателя студсовета.



ВСЕМИ УВАЖАЕМАЯ

Более двадцати лет в стенах Менделеевского института работает жизнерадостная, неутомимая труженица Татьяна Васильевна Кондратьев. Предупредительная, внимательная к запросам работников коллектива института — такой ее помнят сотрудники института, когда она работала в местном комитете МХТИ.

С 1962 года и до настоящего времени Татьяна Васильевна работает в учебной части ин-

ститута. За это время она настолько освоила многогранную, сложную работу учебной части, что легко справляется с ответственной работой методиста института. Вдумчивая, требовательная к себе, внимательная к другим — вот те качества, которые помогли Татьяне Васильевне завоевать среди сотрудников авторитет и уважение.

Т. КАШИРЦЕВА, профорг.



КОЛЛЕКТИВ ПЫТЛИВЫХ

Институтская организация общества «Знание» насчитывает в настоящее время 152 члена, в том числе: 20 профессоров и 45 доцентов, которые объединены в факультетские первичные организации. Факультетские организации готовят и проводят лекции и доклады ученых факультета в институте и на предприятиях по актуальным вопросам химической науки и техники Москвы, организуют лектории по повышению квалификации работников данной отрасли промышленности.

Содержание работы членов общества «Знание» разнообразно. Они выступают с лекциями и проводят беседы, разрабатывают методические пособия и тексты лекций (в виде брошюр) в помощь лекторам, оказывают шефскую помощь предприятиям, подготавливают молодых лекторов и привлекают студентов к лекционной работе и т. д.

За истекший год членами общества прочитано свыше 1500 лекций и докладов. Организованы «Школа молодого лектора» и «Школа хорошего вкуса», лекторий по международному положению, лекторий по повышению квалификации работников химзавода им. Войнова и др.

Ряд работников института (Б. И. Степанов, Н. С. Торопешников, М. В. Соколова, Л. С. Головачева и др.) за активную работу награждены почетными грамотами, денежными премиями и туристическими путевками.

Однако в работе общества имеются существенные недостатки. Мало в институте проводится лекций партийными и хозяйственными руководителями по внутриполитическому положению в нашей стране и по международным вопросам. Мало привлекается студентов к лекционной и пропагандистской работе в школах, професси-

онально-технических училищах и на предприятиях района.

В этом юбилейном году, когда все прогрессивное человечество празднует 50-ю годовщину Великой Октябрьской революции, перед членами нашего общества «Знание» стоят особенно большие и ответственные задачи: широкое вовлечение комсомольцев в ряды общества «Знание», действительное участие комитета комсомола и факультетских организаций в расширении массовой лекционно-пропагандистской работы среди учащихся школы и рабочих Москвы.

Эти и другие задачи будут разрешены, если работа общества «Знание» будет постоянно направляться и контролироваться всем коллективом института и нашей партийной организацией.

Г. МАКАРОВ, профессор.

ЕСЛИ ХОЧЕШЬ СТАТЬ УЧЕНЫМ

КОНКУРС НА ЛУЧШУЮ НАУЧНУЮ РАБОТУ СТУДЕНТОВ

В соответствии с Положением, утвержденным приказом Министерства высшего и среднего специального образования СССР, проводится Всесоюзный конкурс 1966/67 учебного года на лучшую научную работу студентов.

На МХТИ им. Д. И. Менделеева возложено руководство конкурсом по разделу «Химия и химическая технология».

В конкурсе могут принять участие студенты вузов СССР, а также студенты зарубежных стран, обучающиеся в СССР.

На конкурс могут быть представлены студенческие работы, выполненные в течение двух лет, предшествующих конкурсу, опубликованные в печати или одобренные советом вуза.

Медалью и грамотами на-

граждаются авторы работ и авторские коллективы за законченные научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, содержащие элементы оригинальности и новизны, возможные перспективы внедрения результатов исследования с определенным экономическим эффектом.

Грамотами награждаются также профессора и преподаватели, под руководством которых выполнены работы.

Дипломные и курсовые работы и проекты могут быть представлены на конкурс, если они представляют собой оригинальные, законченные разработки или исследования. Научные работы студентов (индивидуальные и коллектив-

ные) представляются на конкурс ректорами вузов в двух экземплярах, отпечатанных на пишущей машинке или полиграфическим способом, с четкими чертежами и рисунками, тщательно выверенными формулами, таблицами.

Работы на конкурс представляются под девизом.

В случае, если к работе приложены копии документов, подтверждающих ее научную ценность, фамилия автора работы в этих копиях заменяется ссылкой на девиз.

Все сведения об авторе работы (фамилия, имя, отчество, высшее учебное заведение, в котором он обучается, курс, специальность, домашний адрес), научно руководителе



работы, а также решение совета вуза о выдвижении работы на конкурс должны представляться в отдельном запечатанном пакете под тем же девизом.

Конкурсная комиссия призывает студентов МХТИ принять участие во Всесоюзном конкурсе. Работы принимаются до 25 марта.

Г. ОЗЕРОВ, секретарь конкурсной комиссии.