

В ЕСТЬ советский народ трудовыми успехами отмечает приближающийся XXII съезд Коммунистической партии Советского Союза. Коллектив нашего института, как и все советские люди, включился во всенародное движение в честь предстоящего съезда партии и взял на себя обязательства по досрочному выполнению планов учебно-методической, научно-исследовательской работы и строительства института.

На днях состоялось совместное заседание партийного комитета и месткома, на котором был рассмотрен ход выполнения социалистических обязательств. Докладчик — ректор института Н. М. Жаворонков, а также выступавшие в прениях товарищи отметили большую работу, проделанную сотрудниками МХТИ.

Наш коллектив внес свой вклад в строительство института, реконструкцию помещений для библиотеки, столовой и кафедр.

Профессорско-преподавательский состав института принял на себя ряд обязательств по подготовке к печати новых учебников, учебно-методических пособий, оборудованию учебных кабинетов, улучшению лабораторных практикумов. Так, доцент Е. Ф. Чалых обязался сдать в печать учебник по технологии графитового производства. Это обязательство им выполнено.

Доцент Н. Н. Цюрупа сдал в печать практикум по коллоидной химии, а профессор А. П. Крешков, доценты С. С. Вильборг, А. Н. Яровенко и Ю. Я. Михайленко издали учебник по аналитической химии.

Учеными института закончен или заканчивается ряд важных научных исследований. Например, коллектив сотрудников, возглавляемый доцентом Н. С. Торочениковым встречает XXII съезд партии завершением разработки метода глубокой осушки и очистки газов для создания защитных атмосфер в металлургии.

Сотрудниками кафедры технологии высокомолекулярных соединений под руководством профессора Е. Б. Тростянской и старшего научного сотрудника А. С. Тевляной завершена разработка технологии получения нового высокоемкостного конденсатора.

Патриотическим долгом каждого ученого является оказание помощи промышленности. Ученые Менделеевского института всегда в курсе проблем, стоящих перед промышленностью, и оказывают ей в решении этих проблем большую и всестороннюю помощь. Например, кафедра технологии стекла оказала научно-техническую по-

Партийно-хозяйственный актив

29 сентября 1961 года в Большом актовом зале состоялся партийно-хозяйственный актив. На повестке дня: «О состоянии хозяйственной работы и материально-технического обеспечения учебного процесса и научно-исследовательских работ».

С докладом выступил проректор Г. В. Макаров.

На втором этаже института была организована выставка, где рассказано о работах по строительству и реконструкции института.

Отчет о работе партийно-хозяйственного актива будет опубликован в одном из номеров газеты «Менделеевец».



Доцент Александр Семенович Пантелеев награжден орденом «Знак почета».

Добрыми делами встретим

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Менделеевец

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

№ 27 (757)

ПОНЕДЕЛЬНИК, 2 октября 1961 года

Цена 1 коп.

XXII съезд Коммунистической партии Советского Союза

ДАЛ СЛОВО — СДЕРЖИ ЕГО

мощь Саратовскому заводу технического стекла, Московскому хрустальному заводу имени М. И. Калинина в разработке и освоении получения новых стекол. Под руководством доцента Г. Н. Макарова подготовлены и выданы необходимые данные на проектирование кольцевой печи.

Размеры газетной статьи не позволяют остановиться на всех кафедрах и отделах нашего института, коллективы которых встречают XXII съезд Коммунистической партии Советского Союза новыми трудовыми достижениями. Всего по институту принято около 160 обязательств, и основная часть их уже выполнена. Однако благополучное положение не должно заслонять от нас фактов невыполнения отдельными сотрудниками или коллективами принятых на себя обязательств. Под угрозой срыва находится работа по монтажу и наладке импортной универсальной испытательной машины. Согласно обязательству коллектив кафедры теоретической механики эти работы должен завершить ко дню открытия XXII съезда КПСС.

В некоторых случаях принимались обязательства, выполнение которых было связано с проведением ремонтно-строительных работ, однако сроки выполнения этих обязательств не согласовались с хозяйственной частью института. В результате возникла опасность срыва выполнения этих обязательств (кафедра химической физики).

Из поля зрения коллективов многих кафедр выпал такой важный вопрос, как пропаганда научно-технических знаний. Для этих кафедр было бы неплохо заниматься положительный опыт кафедр технологии органических полупродуктов и красителей, сотрудники которой прочли на заводах и в научно-исследовательских институтах свыше 20 лекций.

Нужно отметить, что партийные и профсоюзные организации факультетов, местком, а также ректорат института уделили недостаточно внимания контролю за выполнением социалистических обязательств. В оставшиеся дни до XXII съезда КПСС нужно принять все меры для завершения работ, предусмотренных социалистическими обязательствами.

М. ФИОШИН,
доцент.

КНР — 12 ЛЕТ



Великий китайский народ успешно строит в своей стране прочное здание социалистического общества. Каждый год, пройденный народным Китаем, — это год новых, великих свершений, грандиозных побед, невиданных творческих дерзаний на пути строительства счастливой и радостной жизни. В честь славного национального праздника китайского народа — 12-й годовщины образования КНР — на предприятиях и в учебных заведениях нашего города прошли многочисленные собрания. Торжественно отметили этот праздник москвичи.

КНР связана с Советским Союзом узами братской дружбы и тесного сотрудничества. Вот и на этом снимке вы видите, с каким увлечением работают китайские студенты рядом с нашими колхозниками. Этот колхоз находится в Звенигороде, недалеко от лагеря «Дружба», в котором летом отдыхали студенты-менделеевцы из КНР.

Фото студента из КНР
МА ЧИН-ЮНЯ.

СТУДЕНТАМ, АСПИРАНТАМ И СТАЖЕРАМ ИЗ КИТАЙСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ

Ректорат, партийный комитет, комитет ВЛКСМ, профком и местком Московского ордена Ленина химико-технологического института имени Д. И. Менделеева от имени коллектива института поздравляют китайских студентов, аспирантов и стажеров с историческим днем — XII годовщиной победы народной революции и строительства социализма.

Ваша учеба в институте проходит весьма успешно, что не может не радовать китайский народ. Это же радует и коллектив института, который всемерно содействует вашей плодотворной работе.

Ваше пребывание в институте укрепляет узы дружбы и интернационального братства между нашими великими народами.

Коллектив института желает Вам дальнейших успехов в учебе и жизни.

Да здравствует вечная, нерушимая дружба между советским и китайским народами!

Н. ЖАВОРОНКОВ, ректор института,
член-корр. АН СССР, профессор.
В. МЕНЬШУТИН, секретарь парткома, доцент.
А. ПОЕДИНОВ, председатель месткома.
А. ШОСТЕНКО, секретарь комитета ВЛКСМ.
Г. НИКИФОРОВ, председатель профкома.

Подводим итоги 1960/61 учебного года

НЕСКОЛЬКО ЗАМЕЧАНИЙ

В минувшем учебном году на факультете технологии силикатов, как и во всем институте, учебный процесс студентов протекал в условиях более строгого контроля текущей успеваемости и более планомерной организации их работы в течение всего учебного года. Имеющиеся, правда, пока еще незначительные, положительные сдвиги в работе показали полезность мероприятий, осуществленных учебной частью и деканатами в прошлом учебном году.

На факультете технологии силикатов эти мероприятия проводились, главным образом, на III курсе. В весеннюю экзаменационную сессию «абсолютный перевод» составил 68,5 процента, тогда как за предыдущие 5 лет он составлял 55 процентов (без пересдач во время сессии). Повышенные оценки в весеннюю экзаменационную сессию получили 40,5 процента, а за 15 предыдущих лет средний процент повышенных оценок не превышал 20—28 процентов.

Хорошо закончили учебный год и студенты IV курса. Истекший учебный год позволил подвести итоги двухлетнего обучения студентов с производствен-

ным стажем и студентов, совмещающих обучение в институте с работой на заводе.

Необходимо отметить сравнительно низкую успеваемость студентов с производственным стажем. «Абсолютный перевод» по этой группе студентов колеблется в пределах 50—60 процентов, а процент студентов этой группы, получивших повышенные оценки, не превышает 10.

Здесь, видимо, сказалась прежде всего недостаточная прошлая подготовка этих студентов, а кое-что за годы работы на заводе они успели позабыть.

Наряду с усилением требований в приемной комиссии к этой группе абитуриентов, по-видимому, необходимо существенно пересмотреть методы преподавания наук этим студентам.

Успешно закончили второй курс студенты, совмещавшие обучение в институте с работой на заводе. Абсолютный перевод по этой группе студентов составил 82,5 процента, повышенные оценки имеют 40,5 процента студентов.

Т. КЕШИШЯН,
декан факультета
технологии силикатов.



Профессор, заведующий кафедрой Петр Петрович Будников награжден медалью «За трудовую доблесть».



Доцент Глеб Николаевич Марков награжден медалью «За трудовую доблесть».

Прогресс науки и техники в условиях социалистической системы хозяйства позволяет наиболее эффективно использовать богатства и силы природы в интересах народа, открывать новые виды энергии и создавать новые материалы, разрабатывать методы воздействия на климатические условия, овладевать космическим пространством. Применение науки становится решающим фактором могучего роста производительных сил общества. Развитие науки и внедрение ее достижений в народное хозяйство будет и в дальнейшем предметом особой заботы партии.

Из проекта Программы Коммунистической партии Советского Союза.

ПРОСТОТА, СКРОМНОСТЬ, ОБАЯНИЕ



Профессор Бакаев подготовил более 20 аспирантов, успешно защитивших диссертации.

Под его непосредственным руководством коллектив кафедры, наряду с решением ряда теоретических проблем, выполняет научно-исследовательские работы, направленные на оказание конкретной помощи промышленности. Александр Семенович является автором многих научных трудов и изобретений.

Несмотря на большую занятость, А. С. Бакаев всегда находит время для теплой дружеской беседы с сотрудниками. Человек глубокой культуры, Александр Семенович тонко чувствует природу, музыку и с увлечением занимается живописью. Простота, скромность, чуткость, большое личное обаяние не могут не вызвать искреннего уважения и любви каждого, кто встречался с Александром Семеновичем.

26 лет назад в нашем институте на инженерном химико-технологическом факультете была создана новая кафедра. Ее организатором и первым заведующим был Александр Семенович Бакаев.

Воспитанник одного из старейших учебных заведений страны, он принес в институт, помимо громадного опыта работы в промышленности, традиции крупнейших русских ученых-химиков. Александр Семенович умело организовал и направил работу коллектива на подготовку высококвалифицированных специалистов, успешно работающих как в промышленности, так и в научно-исследовательских институтах.

Весь коллектив инженерного химико-технологического факультета с большим удовлетворением встретил Указ Президиума Верховного Совета СССР о награждении профессора А. С. Бакаева орденом Ленина. Мы желаем дорогому Александру Семеновичу еще многих-многих лет такой же плодотворной работы, какой были наполнены все его предыдущие годы.

Коллектив кафедры.

Четверть века в институте

С чувством глубокой радости и гордости встретил коллектив нашего института весть о награждении большой группы сотрудников МХТИ имени Д. И. Менделеева орденами и медалями Союза ССР. Нам, ученикам и товарищам по работе профессора Константина Константиновича Андреева, было особенно приятно увидеть его фамилию в списке удостоенных высокой правительственной награды — ордена Трудового Красного Знамени.

32 года назад пришел в советскую науку выпускник химического факультета МВТУ Константин Константинович Андреев. За эти годы им опубликовано более ста научных трудов, многие из которых явились основополагающими для развития отдельных отраслей новой техники и ряда теоретических направлений.

Огромная эрудиция, исключительная глубина и острота мышления делают Константина Константиновича не только выдающимся ученым, но и великолепным педагогом. Четверть века работает он профессором нашего института, два десятилетия заведует кафедрой инженерного химико-технологического факультета. За это время им подготовлены сотни замечательных инженеров, ученых, преподавателей высшей школы, около двух десятков кандидатов наук. Достаточно сказать, что, по существу, все сотрудники кафедры — от окончивших институт в прошлом году инженеров до профессора А. Ю. Орловой и доктора наук А. И. Гольбиндера — являются учениками Константина Константиновича.

Великолепное знание иностранных языков — еще одна отличительная черта разностороннего дарования К. К. Андреева.



Константин Константинович хорошо говорит и пишет на трех западно-европейских языках, что позволяет ему поддерживать тесный контакт с учеными многих стран мира. За последние четыре года он побывал в Англии, Бельгии и Швеции.

Константин Константинович — живой, наделенный большим чувством юмора, скромный и отзывчивый человек, любитель и превосходный знаток художественной литературы. Он великолепный стрелок и значительную часть своего отпуска (за исключением той основной его части, которую опять-таки поглощает наука) посвящает охоте.

Пожелаем же дорогому Константину Константиновичу многих десятилетий плодотворной научной и педагогической деятельности на благо нашей великой социалистической Родины, по славу ее науки и техники.

Коллектив кафедры.

Новая глава химической физики

О работе Отдела структуры комплексной лаборатории полимеров

Уже три года работает в нашем институте Отдел структуры комплексной лаборатории полимеров. Основным направлением в его работе является изучение строения неорганических полимеров с помощью метода низкотемпературной теплоемкости. Этот метод, как и сама квантовая теория теплоемкости линейных и слоистых полимеров, был разработан профессором нашего института В. В. Тарасовым в 1945 — 1950 гг. За истекший период времени это направление получило значительное дальнейшее как теоретическое, так и экспериментальное развитие в работах Тарасова, его учеников и в трудах видных ученых у нас и за рубежом.

Для изучения полимеров методом низкотемпературной теплоемкости в Отделе структуры создана и работает калориметрическая установка, позволяющая проводить измерения теплоемкости исследуемых полимеров в интервале температуры от 66 до 350°K. В этом году создается другая, значительно более совершенная калориметрическая установка, на которой с повышенной точностью будут измеряться теплоемкости, включая и интервал температур, достижимых при применении жидкого водорода.

Основным достоинством данного метода является возможность судить о наличии линейной или слоистой структуры изучаемого полимера и об относительной величине внутренних и межмолекулярных связей, оперируя непосредственно с твердым полимером как кристаллического, так и аморфного строения, при низких температурах и без воздействия какого-либо растворителя. Это особенно важно потому, что характер химической связи в неорганических полимерах, в отличие от органических, таков, что для них не существует пока химически недействующих на полимерную структуру цепей растворителя.

В Отделе структуры на основе описываемого метода было исследовано строение многих неорганических полимеров на основе кислорода и кремния, полимеров на основе бора и кислорода, халькогенидных полимеров.

Во всех случаях (за исключением B_2O_3 кристаллической) было доказано наличие линейной цепочечной или ленточной полимерной структуры, предложены возможные модели молекулярных структур и произведена оценка величин силовых коэффициентов как внутренних, так и боковых связей.

В Отделе структуры выдвинуто и развивается направление, объединяющее теорию неорганических полимеров с областью неорганических кислородных и бескислородных стекол. Это направление

изложено в книге «Новые вопросы физики стекла». Практическое значение этого направления: создание стекол пониженной хрупкости, создание легкоплавких стекол — линейных неорганических полимеров.

В Отделе структуры выдвинуто и развивается направление, объясняющее свойства стеклообразных полупроводников, открытых несколько лет назад ленинградскими физиками. Стеклообразные полупроводники внесли большую трудность в понимание электронных свойств полупроводников. Теория полупроводников, как известно, основывается на зонной теории энергетических уровней. Последняя своей предпосылкой имеет кристаллический дальний порядок. А кристаллический дальний порядок в стеклообразных полупроводниках не существует.

Развиваемые на кафедре представления устраняют эту трудность так: положение зонной теории остаются, но переносятся с кристалла на полимерную цепь. «Лидером», ведущим электроны, являются макромолекулярные цепи неорганического полимера. Зонное строение энергетических уровней, следовательно, не устраняется, но переносится с целого кристалла на макромолекулы цепи. Становится понятной и получает простое объяснение нечувствительность стеклообразных проводников к примесям, открытая в 1955 году профессором Коломийцем и его сотрудниками в Ленинградском физико-техническом институте.

Таким образом, имеется возможность создания дешевых и надежных полупроводниковых устройств, минуя химию сверхвысокой чистоты.

Неорганические полимеры, включающие атомы группы железа с незаполненной d-оболочкой, вследствие действия на d-электронный слой электрического поля лигандов, испытывают энергетическое расщепление d-уровней, что является физической причиной абсорбции, лежащей часто в видимой части спектра. Этим и создается одна из основных причин окраски стекол. Изменение цвета, точнее спектра абсорбции, идет параллельно изменению твердости и теплоемкости стекол, так как не только лиганды воздействуют на ион с незаполненной d-оболочкой, но и этот ион дополнительно воздействует на лиганды по закону: «действие равно противодействию».

В 1961 году нами доказано, что именно по этой причине искусственный рубин тверже искусственного сапфира и имеет меньшую теплоемкость.

Практическое значение: вскрытие новых резервов, создающих сверхтвердые и теплостойкие материалы.

Неорганический полимер — цепь или лента, — имеющий в циклах звеньев двойные связи (подобно бензолу), при вытягивании в стеклообразное состояние обнаруживает эффект диамагнитной анизотропии. Эффект этот важен для дополнительного доказательства наличия полимерных цепей. Этот эффект был впервые обнаружен индусским ученым Бенерджи в Калькутте в 1960 году на стеклообразном борном ангидриде (B_2O_3).

Сотрудниками нашей кафедры воспроизведены опыты Бенерджи в другом, более ясном виде, доказывающем полимерное строение стеклообразной (B_2O_3). Вопрос о том, является ли стеклообразный B_2O_3 полимером, вызывает сейчас большую дискуссию в нашей стране и за рубежом. Мы отвечаем: «Безусловно, является». И вот почему.

Если расплавленный B_2O_3 охладить до остекловывания в магнитном поле, он станет диамагнитным. Эффект предсказан нами и обнаружен в 1961 г. Он также подтверждает полимерное строение этого оксида.

Если расплавленный B_2O_3 нагреть до температуры, при которой порвется двойная связь, расплав превратится из диа- в парамагнитный. Сейчас ведутся опыты для разработки магнитных методов изучения процесса полимеризации — деполимеризации.

Исследования неорганических полимеров с помощью ультразвука ведутся на протяжении нескольких лет. Их цели: установить степень разветвленности полимера; найти степень деполимеризации (химической и термической).

Первое делается на основе измерений скорости распространения ультразвука и обработки данных об адиабатической сжимаемости, вычисляемых из этих данных; второе — на основании поглощения ультразвука по ширине резонансной кривой. Исследования силикатные стекла, борные стекла, борный ангидрид и стекло. Сделанные выводы находятся в очень хорошем согласии с теоретическими предположениями о полимерном строении этих стекол.

Общая единая цель Отдела структуры — создание химической физики неорганических полимеров.

В настоящее время организуется постоянно действующий семинар по физике неорганических полимеров. По этому вопросу будет прочитан цикл лекций профессором В. В. Тарасовым и сотрудниками кафедры.

Г. МЕЛЬНИКОВ,
аспирант.

Георгий ЯКОВЛЕВ.

Посмотри вокруг

Человек человеку — друг,
Человек человеку — брат.
Оглянись, посмотри вокруг:
Тесным строем друзья стоят.

Это друг твой в шалой пурге
Санным полозом чертит наст,
Это друг твой в якутской тайге
Достает из глубин алмаз.

Друг раздвинул вершины гор,
Распахал для тебя целину,
Это друг твой пошел в дозор,
Чтоб к тебе не пустить войну.

Оглянись, посмотри вокруг,
Все дела свои взвесь
стократ —

Ты по совести другу — друг?
Ты без корысти брату — брат?

И, проверив душу свою,
И, поверив душе своей,
Становись рядовым в строю
К локтю с братом, среди друзей.



Студентка факультета технологии топлива Г. Морозова выполняет лабораторную работу на кафедре процессов и аппаратов.
Фото Е. ФЕТИСОВА.

ПЕРВОЕ СОБРАНИЕ

«Сегодня мы проводим первое комсомольское собрание, — торжественно начал староста, — и очень хотелось бы, прежде чем избрать комсорга и профорга, поговорить о наших делах».

А общих дел у студентов-первокурсников 1-й группы факультета технологии органических веществ много.

Все они пришли в институт, имея за плечами стаж работы на производстве, кто годы службы в армии. И сразу окунулись в институтскую жизнь. Первые трудности, первые успехи, первые неудачи...

Вопросов к члену профкома В. Беляеву и секретарю комитета ВЛКСМ А. Шостенко много: и как быть с общежитием, и где проводить свободное время, и какие секции и кружки есть в институте, и нужно ли бояться черчения и начерталки — все интересует, все требует ответа...

И очень хорошо, что уже сейчас ребята говорят о помощи тем, у кого плохо с иностранным языком.

По тому, как горячо обсуждали первокурсники все интересующие их вопросы, как внимательно слушали «наставления» куратора Бублевского, видно — они хотят и будут хорошо учиться, крепко дружить...

И. ЯЗИКОВ, студент.

Про край далекий тот...

В Москву я вернулся 21 августа обросший, грязный, голодный, тошнующий по цивилизации.

После приветствий и традиционного: «Ну как?» — следовала та или иная форма вопроса: «Ради чего?» От: «За что это вас сердит?» — моей бабушки, до: «Это вы по своей воле... или как?»

И действительно, ради чего? Только что кончился десятидневный привал. Лямки рюкзака снова врезались в плечи. Солёный пот ест глаза. Ноги не слушаются. Но ты идёшь. Идёшь вперед и перед тобой маячит яростное — дойти!

Вот ради каких мгновений. Вот ради чего!

Вот ты оцепеневший перед растопившей в тебе красотой останавливаешься на повороте тропы, над рекой, смотришь, не думая об усталости, не чувствуя земли под ногами. Такое не забывается!

Вот ради этого, незабываемого! Да, мы по своей воле пошли в агитпоход по Уралу, по своей воле мы дали не 5—7 запланированных концертов, а 14. По своей воле мы таскали на себе рюкзаки и тряслись в автомашинах.

Но когда выйдешь на сцену и глянешь в зал, в глаза людей, которые только по радио узнают новости, то кажется, что ты мало делаешь, и все, что ты сделаешь, будет мало. И когда выслушиваешь неуклюжие слова благодарности, стыдно за тех, которые спрашивают: «А, собственно, ради чего?»

Мы выехали из Москвы 13 июля. Через четыре дня мы были в Красновинерске, районном центре. По территории этот район больше Бельгии. Из Красновинерска мы должны были двинуться с концертами вверх по Вишеру, одной из красивейших рек Урала. Потрясающую красоту Вишеры трудно запечатлеть на фотопленке, а не то что описать. Изумительны контрасты голубого неба, зеленой тайги и огромных глыб белого камня, обрывающихся в отражающую небо воду. Двигаясь по Вишере, мы дали 12 концертов. Самое смешное (пожалуй, и самое грустное) — нам не верили, что мы москвичи, думали, что, в лучшем

случае, из Перми. Видимо, не балует Пермская филармония своими концертами местное население. Всего раз в год приезжают на Вишеру ее артисты. На наши концерты шли охотно. В любом, даже самом небольшом поселке приходило 100—120 человек. Программа концерта рассчитана, примерно, на полтора часа. До концерта зрители терпеливо вдыхали аромат современной химии: шла популярная лекция о химии с демонстрацией опытов. Тяжела была участь Вити Недзвецкого, сберегавшего от всех превратностей чемадан с оборудованием (на чемадан все время порывались сесты, лечь, поставить рюкзак). После концерта всегда были танцы под наш «оркестр»: Чарин — аккордеон, Юлин — гитара.

Еще два концерта мы дали в Чердынском районе, пробираясь к Печоре. Я вижу лица скептиков из разряда «зубров» «чистого» туризма: «Тоже мне, поход!»

Да, мы не брали с собой палаток, не почевали под открытым небом, не голодали, не ходили по азимуту. (Только один раз мы прошли около 50 километров за день. И здорово устали). Но нам пришлось дать пять концертов в три дня, и пусть мне докажут, что это легче, чем перейти перевал наивысшей степени трудности.

За 35 дней похода мы очень многое увидели. Мы были в Пермской области и в Коми АССР. Обедали у реки, где на нашем берегу было 4 часа, а на противоположном — 5. Мы летали на самолете и шли пешком, ездили на автомашине не по дорогам, а по рекам вброд, и перетаскивали лодки чуть не посуху. Мы купались в Каме и Печоре. Мы собирали грибы и чернику. Мы объедались голубикой и тушонкой. О, эта тушонка! Я не могу вспомнить о ней без содрогания. Мы обросли бородами.

Я вернулся в Москву 21 августа обросший, грязный, тошнующий по цивилизации. Но тому, кто спрашивает: «Ради чего?» — я отвечаю: «Одень рюкзак, пошли с нами — поймешь!».

С. ЧУРОВ, студент.

КНР—12 лет

С народным Китаем, с китайскими коммунистами, как и с коммунистами всех стран, у нас одна цель — обеспечение мира и построение коммунизма, общие интересы — счастье и благо людей труда, общая принципиальная твердая основа — марксизм-ленинизм.

Н. С. Хрущев.

ОТ ВСЕГО СЕРДЦА

12 лет назад — 1 октября 1949 года в Пекине была провозглашена Китайская Народная Республика. Многолетняя борьба китайского народа против феодальной реакции и иностранных империалистов завершилась победой народа. Образование Китайской Народной Республики нанесло сокрушительный удар по позициям империализма в Азии, в огромной мере способствовало изменению соотношений мировых сил в пользу социализма и дало мощный толчок национально-освободительному движению в колониальных и зависимых странах.

Утверждение народно-демократического строя в Китае ярко свидетельствует о новом триумфе победоносного марксистско-ленинского учения.

За 12 лет народной власти трудящиеся Китая, тесно сплоченные вокруг своей Коммунистической партии, ее Центрального Комитета, во главе с товарищем Мао Цзе-дуном добились огромных успехов в социалистическом строительстве.

Глубочайшие социально-экономические преобразования, осуществленные в стране, обеспечили решающую победу социалистических отношений в Китае. ныне Коммунистическая партия Китая, насчитывающая в своих рядах более 17 миллионов человек, организует и направляет громадные усилия всего китайского народа на успешное осуществление важной исторической задачи — превратить Китай в могучее социалистическое государство с современной промышленностью, высококоразвитым сельским хозяйством, передовой наукой и культурой.

В развитии экономики, науки и культуры большую помощь Китаю оказывает Советский Союз и другие страны социалистического лагеря. Советский Союз на основе советско-китайского договора и соответствующих соглашений помогает Китаю в строительстве и реконструкции 291 крупного промышленного объекта.

Прочные и нерушимые узы традиционной дружбы соединяют китайский и советский народы. Советско-китайская дружба является могучим фактором мира на земле.

Коллектив нашего института от всего сердца поздравляет китайских студентов и аспирантов, обучающихся в МХТИ, с двенадцатой годовщиной со дня образования Китайской Народной Республики.



Преподаватель нашего института С. Г. Катальников недавно побывал в Китае. На снимке: С. Г. Катальников и преподаватель из Ленинграда В. С. Толстиков с группой преподавателей Пекинского политехнического института.

ПОЗДРАВЛЕНИЕ

По случаю двенадцатилетия Китайской Народной Республики мы от всей души поздравляем наших братьев и сестер — студентов из КНР и желаем им больших успехов в учебе и счастья в личной жизни.

Вьетнамские студенты.

Великий праздник

Первое октября — великий праздник китайского народа — 12-летие со дня образования нашей республики.

Под руководством родной коммунистической партии и товарища Мао Цзе-дуна за истекшие 12 лет наш народ прошел славный путь. Сравнительно быстро и успешно совершены социалистические преобразования сельского хозяйства и частично капиталистических предприятий. В строительстве социализма мы также достигли больших успехов. За три года досрочно выполнены основные показатели второй пятилетки.

Несмотря на то, что в последние два года, вследствие серьезного стихийного бедствия в нашей стране, появился ряд временных трудностей, наш народ трудовым энтузиазмом показывает непоколебимую решимость добиться своей цели. И мы непременно придём к победе. В этом уверен весь китайский народ.

Советский Союз и другие социалистические страны оказали и оказывают нам большую помощь. В свою очередь китайский народ делает все, чтобы укрепить социалистический лагерь. Мы поддерживаем справедливую борьбу народов за независимость. Это и является великой интернациональной сплоченностью.

Развертывание коммунистического строительства в Советском Союзе и успешные завершения космических полетов Гагарина и Титова еще раз свидетельствуют о жизненной силе социалистической системы. Китайский народ вместе с Советским Союзом и другими социалистическими странами борется против агрессивной политики империалистического лагеря во главе с США, за прочный мир во всем мире.

Китайские студенты МХТИ.

Спортивный привет

Коллектив преподавателей и сотрудников кафедры физического воспитания и спортивный клуб института сердечно поздравляют китайских студентов с всенародным праздником китайского народа — 12-й годовщиной со дня образования Китайской Народной Республики и желают нашим друзьям успехов в труде, учебе, спорте и счастья в личной жизни. В день 12-й годовщины КНР наш спортивный привет китайским спортсменам, обучающимся в МХТИ!

По поручению коллектива кафедры физического воспитания, заведующий кафедрой А. ЕЖКОВ.

План коллоквиумов кафедры автоматизации химических процессов

3 октября. 15 часов — проф. Кафаров В. В. «Современная классификация основных процессов химической технологии». Просмотр учебных фильмов по автоматизации.

10 октября. 15 часов — доц. Зелькин Э. Г. «Построение устройств преобразования сигнала с произвольной, наперед заданной функцией передачи». Сообщение о диссертационной работе.

17 октября. 15 часов — Добкин В. М. «Вычислительные машины в химической технологии».

24 октября. 15 часов — Герулайтис Ю. Н. «О специальных методах измерений составов».

Коллоквиумы проводятся на кафедре автоматизации. Приглашаются студенты и сотрудники института.



Интересную работу выполняет аспирантка из Китайской Народной Республики Чень Бин-чжень на кафедре процессов и аппаратов. Называется работа «Гидродинамика и массопередача на проточных тарелках». Это очень актуальная тема. Прямоточные тарелки сейчас широко применяются в промышленности у нас и за рубежом.

Фото Е. ФЕТИСОВА.



Международная фотовыставка

Общее впечатление: многоликое человечество нашей планеты смотрит на вас. Это не мертвые отпечатки, это — живые картины. Тут и грациознейшее изящество юности, и глубокое раздумье старости, и горькая тоска зрелости, обманутая в своих надеждах, и гордая радость творчества...

Проходите же по выставке.

Фотографии Китая жизнеподобны, полны света и юмора, как это символично фото «Мама, идем туда!» Ветер, цветы, пыльное дерево. Молодая, красивая женщина с улыбкой дает руку мальчугану, а он тянет ее туда, откуда светит солнце и дует ветер. Китайские малыши очаровательны. «Какая это буква?» — спрашивает пухленькая, лукавая девочка. А у мальчика хитрые-хитрые глазки, он не знает, какая это буква, но и признается в этом не хочет. Медсестра измеряет рост ребят: «Кто выше?» Девочка тянется как струнка, остальные смотрят с откровенным желанием быть скорее как можно выше, скорее вырасти!

Запомнились прелестные юмористические фото **Норвегии**. «Ее первое свидание». Под скамейкой в парке видны стройные ножки в туфельках на высоких каблуках, очевидно, одетых в первый раз, потому что их обладательница высушила из них пятки. «Снежный человек»: весь в снегу маленький мальчишка.

Так же прелестны **румынское** фото «Найди меня»: ушки котенка и два глаза торчат из кувшина, и **английское** «Перед выходом на сцену»: из массы кружев выглядывает тонкая талия и изысканный профиль молодой девушки.

Большинство фотографий подымает глубокого философского смысла.

СИНГАПУР. Выразительно и символично потрясенное лицо чернокожего малыша, омытое слезами и дождем, с огромными, впервые понявшие жестокость людей, глазами.

США. Печальная морда обезьяны — «Я не виновата». В чем не виновата эта бедняга? В том, что некоторые люди позорят своих далеких предков?

УРУГВАЙ. «Гуртовщик»: широкополая шляпа, небрежно повязанный шарф — вся эта экзотика, которую мы привыкли видеть в сочетании со знойной удаляю, здесь поражает тоскливо-пронзительным взглядом усталого, потного лица.

ГРЕЦИЯ. «Пусть не будет больше войны», снимок интересный и по технике выполнения: кладбище, крест на фоне прекрасного, цветущего спящего лица.

ИТАЛИЯ. «Труженик моря». Все останавливаются около этого портрета, на котором удачно схвачена сложная смесь улыбки, горечи и какой-то глубокой натуры.

ИЗРАИЛЬ. Старые, узловатые руки сажают в мягкую, взрыхленную землю нежный росточек.

Есть на выставке ряд и таких фотографий, около которых люди пожимают плечами, фотографий, на которых техника изображения оказалась самоцелью. Некоторые фото Люксембурга, Польши, Франции, Югославии именно таковы. Мысль подменяется экстравагантностью, внимание акцентируется то на игре света и тени, то на необычном ракурсе, который не дает места воображению.

Целый зал занимает **советская** фотография. В печати уже выразилось мнение, что наша выставка могла бы быть богаче и интереснее. Сейчас же в ней привлекает общее внимание лишь 4—5 фотографий. Это такие, как фото хирурга после операции, «Чайковский», «Песенка». Между тем до выставки в газетах печаталось гораздо больше интересных по мысли фотографий. Но у Советского Союза есть несколько фотографий, которые с лихвой покрывают этот недостаток: снимки Земли, сделанные Г. С. Титовым. Они открывают выставку и объединяют все, показанное на ней: вот наша планета Земля, а вот наши земляки-земляне и их жизнь.

М. КАРЕТНИКОВА,
преподаватель.

КОНКУРС ОБЪЯВЛЕН

Чей снимок лучше?

Бегут дни. Каждый из них чем-то отличается от предыдущего. Порой это «что-то» трудно уловить. Но оно всегда оставляет след в душе человека. Иногда мы не замечаем маленьких радостей повседневной жизни. Часто их подмечает зоркий глаз фотообъектива. И тогда мы благодарны фотографу за то, что он доставил нам светлые минуты.

Фотография — не простое копирование. Если снимок сделан человеком с душой серой и унылой, он никогда не принесет радости людям. Но если ты вложил в него частичку своей души (иначе это называется творчеством), — люди не пройдут мимо.

В нашем институте многие занимаются фотографией. Занимаются с душой, творчески. Совсем недавно в нашей газете были опубликованы замечательные фотографии студента Анатолия Рябова. В Менделеевке есть и другие студенты, которые также творчески занимаются фотографией. Редакция нашей газеты проводит конкурс на лучший фотоснимок. Лучшие фото будут опубликованы в газете «Менделеевец».

Мы ждем их, дорогие друзья!

НОВОСТИ ВУЗОВ

ЭЛЕКТРИФИЦИРОВАЛИ КОЛХОЗ

На фермах колхоза Барабаново Каширского района Московской области теперь есть электричество. Включая свет, колхозники добрым словом вспоминают студентов Московского энергетического института. Это они отремонтировали низковольтную воздушную сеть, электрифицировали колхозный ток, наладили электрооборудование в клубе.

Студенты института также отремонтировали электропроводку на фермах и птичниках совхоза «Лесной».

В ЧЕСТЬ XXII СЪЕЗДА КПСС

Много интересных проектов сделали в честь XXII съезда КПСС участники студенческого конструкторского бюро при кафедре «Строительное производство» Ленинградского института инженеров транспорта. Проекты организации работ по строительству 64-квартирного дома на проспекте Фридриха Энгельса и установки отрезания концов арматуры при распилке предварительно напряженных железобетонных изделий уже внедрены в производство.



ТРЕВОЖНЫЙ СИГНАЛ

Воскресник! Сколько в этом слове заложено энтузиазма и силы. Это день, на который народ выходит как на праздник. Вот и наши студенты должны были выйти на воскресник.

В комитете комсомола волновались. И вполне понятно: ведь впервые на воскресник должно было выйти так много студентов — 500 человек. Должны были работать на воскреснике первокурсники ИХТ и ИФХ факультетов, факультетов технологии органических и неорганических веществ, факультета технологии силикатов. Эти ребята должны

были работать на строительстве дороги «Сокол — Шереметьево». И вот наступило воскресенье.

Оно подготовило сюрприз, которого никто не ожидал: вместо 500 человек на воскресник явилось 350. Так, с первого курса ИФХ факультета должно было прийти 240 человек, а явилось только 99; с третьего курса факультета технологии неорганических веществ пришло 28 человек; первокурсники факультета технологии силикатов были представлены 12 студентами. Это безобразный факт.

Иначе поступили на инженерном химико-технологическом факультете, комсомольское бюро которого сразу же приступило к работе. Ребятам были подробно объяснены их задачи, говорилось о значении воскресника. В результате на воскресник явилось 80 процентов студентов этого факультета. По работе чувствовалось, что первокурсники ИХТ факультета сознавали, какая почетная и ответственная задача возложена на них. Хочется отметить также хорошую работу студентов факультета технологии органических веществ.

С. КОЗЛОВ,
член комитета ВЛКСМ.

Положение о конкурсе

Первичная организация ВХО имени Д. И. Менделеева при МХТИ проводит периодический конкурс на лучшие госбюджетные работы сотрудников МХТИ — членов ВХО по химии и химической технологии.

Работы на конкурс представляются в форме журнальных статей (в двух экземплярах), опубликованных в 1960—1961 гг. или сданных в печать в тот же период.

К работе прилагаются: аннотация (1 стр. на машинке) в 2 экземплярах; отзыв кафедры и других организаций.

Работы, выдвигаемые на конкурс, заслушиваются на заседании ячеек ВХО.

Намечаются премии:

Первая (одна) — 100 руб. Вторые (две) по 50 руб.

Список представленных на конкурс работ будет опубликован в газете «Менделеевец».

Срок представления работ до 1 ноября 1961 года.

Работы, поданные на другие конкурсы, рассматриваться не будут. Бюро первичной организации ВХО имени Д. И. Менделеева.

Абстракционизм без прикрас

«Современному человеку нужно современное искусство», — эти слова повторялись так часто, что стали банальными. Но тут встают такие вопросы: кого считать современным человеком и что такое современное искусство? Может быть, современный человек — это тот, кто пользуется современной техникой, у кого квартира «модерн», жена «модерн», кто слушает музыку «модерн», в общем, куда ни помотри — везде «модерн». А если в таком же плане продолжить эту мысль дальше, то мы приходим к выводу, что при этом не играет абсолютно никакой роли социальный строй, при котором живет этот современный человек, принадлежность к классу.

Если исходить из этих посылок, то все новомодное искусство Запада — абстракционизм — следует считать современным, а классические полотна художников-реалистов — устаревшим хламом. Именно так рассуждают некоторые часть молодежи. Такой взгляд можно назвать лишь некритическим отношением к искусству Запада. Попробуем разобраться.

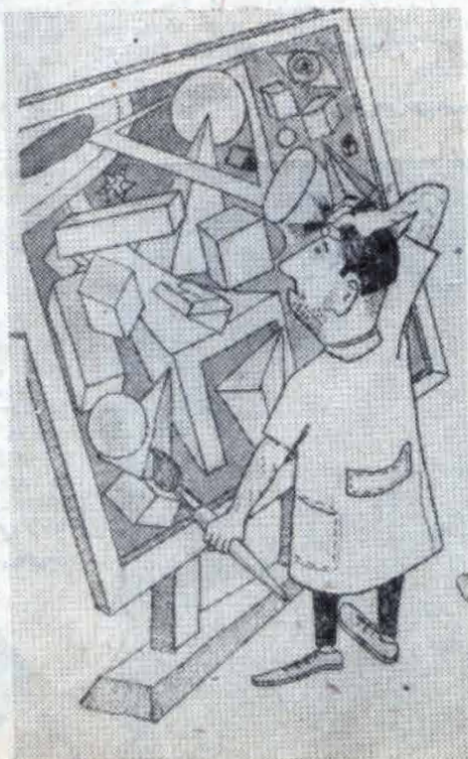
Понятие современности в настоящее время столь же искажено буржуазными критиками, как и по-

нятие: свобода, демократия и так далее. Посмотрим, что же именно выдают на Западе за современное искусство.

Вот, например, абстракционизм.

Некоторые пытаются оправдать его возникновение конкуренцией... Фотография, «копирующая» действительность, лучше художника, она отодвинула, якобы, живопись в область субъективных чувств художника. Назначением живописи стало изображать не внешний мир, а внутренний, недоступный фотопленке. Но это, так сказать, повод, при чем шитый белыми нитками. На самом деле причина намного глубже, чем появление фотографического аппарата.

Субъективизм в капиталистических стра-



нах затронул не только область искусства, но и мораль, философию, науку. Он проник в общественное сознание капиталистического класса. Провозглашение абстрактного, то есть, по существу, субъективистского искусства — это признак мешанинского мышления. Субъективизм в современном искусстве — продукт противоречий между объективной тенденцией истории и субъективными интересами буржуазии. Мещанин в субъективизме хоронит объективный мир, ибо объективный мир хоронит мещанина. Мещанин отрицает художественную ценность объективного, правдивого изображения действительности, потому что в зеркалах объективной правды его достоинства меркнут. Субъективизм, предпочтение форме, абстрактности — это некролог, который пишет себе старое общество, еще раз подтверждая, что действительная творческая жизнь в нем умерла.

Правда, среди творцов абстрактного искусства мы часто можем найти много честных художников с прогрессивными взглядами, деятельность которых — своеобразный протест против пошлости мещанского общества. Но и к их деятельности нельзя относиться некритически — не каждая форма протеста достигает своей

цели. А результаты человеческих поступков не всегда тождественны их благим намерениям.

Абстракционизм, однако, имеет и свою рациональную сторону. Эксперименты с плоскостями, прямыми линиями, декоративное сочетание цветов вполне оправданы как пути к поискам форм и правил, позволяющих художественно овладеть вещественной стороной искусства означало бы отождествлять средство и цель, процесс какой-то деятельности и ее результат.

Современное искусство нельзя искать в уклоне от реализма, от правдивого изображения объективной реальности. Его нельзя оценивать изолированно от общественной функции. Следовательно, современность, прогрессивность, объективность искусства являются категориями, тесно связанными между собой, определяющими одна другую. Пренебрежение одной из них нарушает общее содержание.

Е. КАРПОВ,
преподаватель.

Рисунок Б. КУКИБА.

Редактор **Л. П. КАРЛОВ.**