

ЗНАМЯ КОММУНИЗМА

Орган Ангарского городского комитета Коммунистической партии
Советского Союза и городского Совета депутатов трудящихся

№ 62 (966) Воскресенье, 25 мая 1958 года Цена 15 коп.

Химические знания — в массы

—Что такое полимеры?
—Что делают из искусственно-го волокна?
—А строят ли сейчас дома из пластмасс?

Такие вопросы все чаще задают лекторам.

Грандиозная программа дальнейшего развития химической промышленности нашей страны, намеченная майским Пленумом ЦК КПСС, вызывает живой интерес у всех слоев населения.

Советские люди хорошо запомнили слова, сказанные Н. С. Хрущевым в докладе на майском Пленуме: «Когда Советский Союз достигнет уровня производства Соединенных Штатов Америки и оставит позади капиталистический мир, тогда мы скажем: наша социалистическая страна первой вырвалась в космос, и она обеспечивает для всех трудящихся самый высокий жизненный уровень».

Для того, чтобы быстрее догнать и перегнать США и другие капиталистические страны во всех областях производства, техники, добиться самого высокого жизненного уровня населения, нам нужно в кратчайшие сроки двинуть вперед нашу химическую промышленность.

Программа развития химической промышленности предусматривает рост мощностей к концу 1965 года (по сравнению с 1957 годом) по производству искусственных и синтетических волокон в 4,6 раза, синтетического каучука — в 3,4 раза, пластических масс и синтетических смол — в 8 раз.

Какими путями будет развиваться наша химическая промышленность, что нужно нам делать для того, чтобы помочь Коммунистической партии и Советскому правительству быстрее решить эту важнейшую задачу, об этом должен знать каждый советский человек. Вот почему широкая пропаганда химических знаний является важным делом всех партийных, профсоюзных и комсомольских организаций.

В настоящее время партийные организации на предприятиях и стройках города ведут широкое ознакомление трудящихся с материалами майского Пленума ЦК КПСС, с докладом Н. С. Хрущева.

Многое может и должно сделать городское отделение Всесоюзного общества по распространению политических и научных знаний (председатель правления т. Оречкин). Начало здесь уже положено. Совместно с методическим кабинетом горно организован цикл лекций на тему «Хи-

мия и производство» для преподавателей средних и семилетних школ. Готовится ряд докладов на темы, связанные с развитием химии, в том числе «Химическая промышленность в Сибири», «Химия и сельское хозяйство» и другие, которые будут заслушаны на августовском совещании учителей. Принято решение о создании при обществе специальной химической секции. Но все это еще только первые шаги по пропаганде решений майского Пленума.

В это важное дело необходимо включить библиотекам: составить рекомендательные списки, организовать выставки литературы по химии, по наиболее популярным из книг провести читательские конференции, встречи с кандидатами химических наук.

Большое значение имеет организация популярных лекций и бесед о химии среди молодежи и школьников. Многие ли знают у нас о полимерах. Так называются высокомолекулярные органические соединения. Процесс образования полимеров открыл почти 100 лет назад наш соотечественник, великий русский химик А. М. Бутлеров. Сейчас производство полимеров, необходимых для развития ракетной техники, авиационной промышленности, радиотехники, судостроения и многих других видов промышленности, развивается бурными темпами. Недаром академик Н. Н. Семенов в одной из своих статей назвал наш 20-й век «веком полимеров».

Почему бы горкому ВЛКСМ не организовать популярную лекцию для молодежи на эту тему? А разве нельзя прочесть увлекательную лекцию о пластических массах.

Было бы хорошо, если бы горком ВЛКСМ с помощью общества «Знание» организовал «химические чтения» для молодежи, привлек для чтения лекций научных сотрудников, преподавателей химии, инженеров. При школах, по примеру других городов, можно организовать широкую сеть кружков «Юных химиков», проводить вечера химии, викторины.

Кинопрокату следовало бы организовать показ в кинотеатрах, в клубах, общежитиях научно-популярных фильмов, рассказывающих о химических предприятиях нашей страны, о последних достижениях науки в этой области.

Возможностей для широкой популяризации химии среди населения нашего города имеется много. Их нужно использовать с наибольшей полнотой.

Самая крупная в Европе

В канун XIII съезда ВЛКСМ на Ленинградском механическом заводе изготовлена уникальная паровая турбина. Это самая крупная турбина в Европе.

Первые же испытания турбины показали, что машина отличается не только большой мощностью. По сравнению с ранее выпускавшимися турбинами в ней применены более дешевые, но отлично выдерживающие высокую температуру пара и легко обрабатывающиеся (стали, созданные отечественной металлургией).

Но не только в стенах завода рождалась эта замечательная машина. Турбину строили сталевары и литейщики Невского машиностроительного завода имени Ленина, которые изготовили отливки диллиндра турбины, корпусов коробки, клапанов автоматического ватвора и другие детали. Молодые кузнецы «Урал-маша» отковали заготовки роторов, рабочих колес.

Новая турбина проходит последние испытания перед отправкой на Урал, на одну из ГРЭС.

День нашего Города



Александра Федоровна Коломейцева — лучшая станочница электродного цеха завода котельно-вспомогательного оборудования. Бригада т. Хань, в которой она работает, выполняет нормы на 130 процентов.

На снимке: А. Ф. Коломейцева за штабелевкой электродов.

Награда за примерный труд

Галина Захарченко работает на строительстве города с 1953 года. Много своего труда вложила она в сооружение новых красивых зданий. Сейчас она трудится в комсомольско-молодежной бригаде О. Я. Потаповой. За примерный труд, активную общественную работу ее избрали комсоргом бригады. И это поручение Галина выполняет с присущей ей добросовестностью.

Недавно передовая производственница Галина Захарченко награждена значком ЦК ВЛКСМ «Передовику новостроек шестой пятилетки».

Обменялись опытом

В Ангарске закончилось совещание секретарей городских и районных газет, а также директоров типографий, созванное обкомом КПСС и обполиграфиздатом.

Присутствующие обсудили вопрос о внедрении в производство безграничной верстки газет. С докладом по этому вопросу выступил главный инженер отдела полиграфиздата т. Коваленко.

С обменом опыта работы выступили секретари редакции «Ленинские заветы» (Иркутск) т. Федин, «Красное знамя» (Братск) т. Жаркой, «Знамя коммунизма» (Ангарск) т. Кузьмин и другие.

Конкурс на лучшее общежитие

Жилищно-коммунальная контора и объединенный группом строительства проводят конкурс на лучшее общежитие. Недавно закончился первый тур конкурса. Первое место присуждено общежитию № 7—10, где комендант т. Ильинова, воспитатель т. Лебедева.

Вечера в ремесленном училище

Городская библиотека провела в ремесленном училище № 4 два тематических вечера.

На вечере «Воспоминания о Ленине» с лекцией выступила член общества по распространению политических и научных знаний Е. О. Мане-

Подготовка к новому учебному году

В течение двух лет Куйбышевская контора производственных предприятий и монтажное управление «Сибэлектромонтажа» шефствует над 12 средней школой поселка им. Куйбышева.

Шефы построили и сдали в эксплуатацию комплексную механическую мастерскую, гараж, спортивный городок.

Учащиеся для практических

занятий имеют автомашину ГАЗ-51 и теплицу. В прошлом году шефы одними из первых подготовили школу к началу учебного года.

Недавно, подводя итоги шефской работы, коллективы строителей и монтажников приняли новые обязательства и обращение ко всем предприятиям города.

Обращение

коллективов Куйбышевской конторы производственных предприятий и «Сибэлектромонтажа» ко всем предприятиям города, шефствующим над школами

XX съезд КПСС указал путь дальнейшего укрепления и совершенствования общеобразовательной школы путем политехнизации обучения.

Поднялась волна творческой инициативы и активности учителей и работников народного образования. Широкие круги партийной, советской, комсомольской общественности пришли на помощь в создании производственных мастерских, оборудовании учебных кабинетов, отвечающих требованиям политехнизации. Промышленные предприятия широко открыли свои двери для ознакомления учащихся с производством, с новаторами социалистического труда.

Тесная связь производства и школы даст возможность воспитывать наших детей всесторонне развитыми, приспособленными к труду. Придавая исключительную важность перестройке работы школы, коллективы шефствующих предприятий над средней школой № 12 берут на себя обязательства:

1. Произвести полный ремонт школьного здания.
2. Оборудовать кабинеты машиноведения и электротехники, доукомплектовать инструментом школьные мастерские, учебно-наглядными пособиями кабинеты физики, химии, географии.

3. Оказать помощь школе в строительстве гаража и благоустройстве двора.

4. Подготовить теплицу для проведения практических работ по биологии в зимний период.

Призываем все предприятия, учреждения, монтажные и строительные организации, шефствующие над школами города, включиться в социалистическое соревнование за образцовую подготовку школ к новому учебному году.

Коллективы Куйбышевской конторы и «Сибэлектромонтажа».

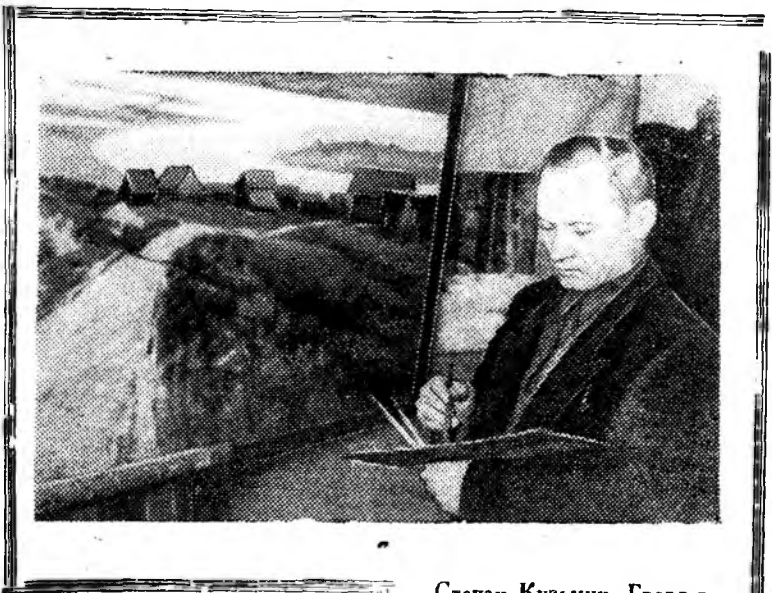
Тренировочные полеты авиамodelей

На площадке возле управления строительства собралась большая толпа зрителей. С шумом и свистом что-то пролетает над головами собравшихся, описывая крути.

Что здесь происходит? Это авиамodelисты Дома пионеров готовятся к предстоящим городским соревнованиям, проводят

тренировочные полеты своих modelей.

Хорошие результаты показали modelи участников кружка авиамodelистов Геннадия Зайцева и Виктора Войтовича, так, например, кордовая model, запущенная Виктором Войтовичем, достигла скорости 142 километра в час.



Степан Кузьмич Гвоздев — старейший художник Восточной Сибири. Его картины «В парке», «Портрет воина», «Падунские пороги» и другие полюбили не только сибирякам. С. К. Гвоздев неоднократно участвовал со своими произведениями на республиканских и всесоюзных выставках. Сейчас С. К. Гвоздев живет и работает в Ангарске. Он пишет картину «Город в тайге».

На снимке: С. К. Гвоздев в творческой мастерской.

вич. Участники самодеятельности выступили с художественным чтением об Ильиче. Вечер закончился кинофильмом «Ленин в Октябре».

Тема другого вечера — «О любви и дружбе». Лекцию на эту тему прочла библиотекарь Дворца культуры т. Кабакова.

Подбор, расстановку и воспитание кадров—под партийный контроль

Многочисленный коллектив ангарских строителей богат хорошими, опытными хозяйственными и инженерно-техническими работниками. На стройке есть крепкое ядро кадровых рабочих, проработавших от трех до десяти — двенадцати лет. Все это позволяет коллективу ангарских строителей успешно решать все возрастающие задачи промышленного и жилищного строительства.

Успех дела решают люди. Поэтому срывы в некоторых звеньях строительства — невыполнение плана, перерасход государственных средств и т. д. — объясняются, прежде всего, плохой работой отдельных хозяйственных руководителей, инженерно-технических работников или служащих. Между тем отдел кадров управления строительства не стремится избавить свои подразделения от плохих работников, зачастую перебрасывает их с места на место. Бывший начальник отдела снабжения 4-го строительного района т. Кулагин был освобожден за недоверие. Вместо того, чтобы предложить т. Кулагину работу, не связанную с материальной ответственностью, отдел кадров направил его на ту же должность в седьмой строительный район. Как будто здесь нет материальной ответственности. Есть много других фактов, когда отдел кадров, управления строительства направляя в подразделения людей, по деловым качествам не отвечающих их должностям. Так, в главную контору железнодорожного транспорта на должность десятника погрузочно-разгрузочной конторы был направлен т. Кильдишев. Он проработал в конторе всего три месяца, но за это время успел отсидеть десять суток за хулиганство. Пытаются направить отделом кадров управления строительства Жданов, Данилов.

Управление строительства без ведома начальника главной конторы производственных предприятий и партийной организации сняло с работы главного механика завода железобетонных изделий коммуниста т. Савельева. Вместо него назначили т. Ильина, не имеющего специального образования, с работой он не справляется. При этом допущена еще одна несправедливость: Ильину сразу

же была предоставлена квартира в то время как в главной конторе производственных предприятий стоит на очереди 300 семей.

Это не единственный случай назначения работников на руководящие должности без согласования с общественными организациями. Во втором строительном районе без участия парторганизации был назначен начальником участка т. Попель. По деловым качествам он не подходит на эту должность.

На строительстве зачастую нанимают вот с такими людьми, не способными руководить, и в то же время очень робко, неуверенно выдвигают на руководящую работу молодых специалистов. В 1957 году из 273 молодых специалистов только 23 были повышены в должности. В той же конторе железнодорожного транспорта и сейчас есть работники, не соответствующие своему назначению. Это начальники станций тт. Головкин, Григорьев. Рядом с ними работают способные молодые специалисты. Почему бы не заметить неспособных молодыми, знающими дело людьми. Ведь справляются же начальники станций тт. Сергеев и Ермолаев, выдвинутые на эти должности в прошлом году с дежурных по станциям.

Если во многих предприятиях ведется учет молодых специалистов, хотя и робко, но проводится повышение их по должности, то в главной автотранспортной конторе не ведется в этом направлении никакой работы. Отдел кадров не учитывает, не выявляет способных молодых специалистов. Перед печальным фактом встали руководители 4-го строительного района. В районе создается участок гидротехнических сооружений, но кадры руководящих работников еще не подобраны.

Партийные организации районной, контор, заводов зачастую занимают роль посторонних наблюдателей в деле подбора, расстановки кадров. Например, партбюро первого строительного района в течение 1957 года ни разу не обсуждало вопрос о кадрах. В этом году оно сделало хорошее начало — утвердило пять бригадиров комплексных бригад. В районе 16 бригад. Когда же партбюро будет утверждать руко-

водителей еще одиннадцати бригад?

Во многих подразделениях строительства допускается большая текучесть рабочих. Так, в первом строительном районе в 1957 году 55 процентов всех рабочих были уволены. В отделочном районе уволено больше, чем принято. Но предприятиям главной конторы производственных предприятий в течение года уволилось свыше двух тысяч человек.

Засоренность кадров строительства неполноценными работниками, текучесть, низкая трудовая дисциплина во многих подразделениях в значительной мере объясняются слабой воспитательной работой. В котельных конторах тепловодоснабжения собрания не проводятся, агитаторов нет. В котельной, где начальником т. Максимов, были коллективные пьянки. Рабочие собирали лом, а вырученные деньги пропили. Партийная организация конторы тепловодоснабжения стоит в стороне от этих аморальных явлений.

В отделочном районе трудится несколько сот человек, причем в основном молодежь. Лекции посещают 60—70 человек. Это определенный круг людей. Агитколлектив работает нецелесообразно. Руководители района с политическими докладами перед коллективом не выступают.

Отдельные руководители воспитательную работу подменяют администрированием. Так, начальник бетонной конторы т. Подгурский только за четыре месяца наложил 37 взысканий. А коллектив здесь очень небольшой.

Слабое знание кадров руководящими работниками строительства тт. Севостьяновым, Смирновым, Галанциным, низкий уровень воспитательной работы — есть результат слабого контроля за подбором, расстановкой и воспитанием кадров со стороны первичных партийных организаций и партийного комитета.

На днях вопрос о подборе, расстановке и воспитании кадров на строительстве обсуждался на бюро горкома партии. Принято развернутое решение, направленное на устранение вскрытых недостатков.

Благоустроим родной город!

Субботники в детском саду

Каждый год в детском саду № 2 строительства силами родителей проводятся субботники по озеленению двора. В этих субботниках принимают участие до 75 процентов родителей.

В минувший субботник самыми первыми пришли родители Зусман, Татаринов, Ераков, Яковлевский, Козинцев, Кретов, Почобут, Хоботов, Рехин, супруги Сазоновы, Клюжины, Бирючские, Басины, Шавров, Соголовская, Зайцев и другие. За два часа участок детского сада неузнаваемо изменился: ровным полем чернеда вскопанная земля, аккуратными рядами вы-

строились грядки на огороде. Активность родителей была настолько велика, что некоторые чувствовали себя обиженными, так как им не хватало работы.

Дети сейчас с удовольствием трудятся на своих огородах: подносят чернозем, сажают овощи.

Силами родителей в этом году подвезены дополнительно багульник и кусты дикой смородины.

Дети нашего детского сада не выезжают на дачу, но хорошо озелененный участок создает малышням поистине дачные условия.

Н. Нафедова.

Чей двор лучше?

В воскресенье, 18 мая, редкий житель Ангарска не занимался посадкой деревьев. Особенно дружно прошло это мероприятие в 58-м квартале на площадке между домами 28, 29, 30, 31, 32. За несколько дней до этого вокруг площадки кольцом были нарыты ямы. А в воскресенье с утра засновали машины с черноземом (о транспорте и саженцах своевременно позаботилось домоуправление 4-6).

Началось соревнование между домами: жильцы встречали машины с землей и заворачивали к своим участкам, землю ведрами разносили в ямы, сажали черемуху, яблони, тополя, рябину.

Несмотря на мелкий дождь, озе-

ленители трудились до вечера. Победителем в соревновании признан дом № 32, в котором живут работники РМЗ. Жильцы этого дома не только засадили намеченные планом места, но и обнесли дом легкой изгородью, разбили клумбы, обложили их дерном.

Остали с посадкой жильцы дома № 29 (работники строительства), там осталась земля и пустые ямки. А рядом благоустроивали проспект Ленина. Появились в первом ряду акации, во втором — тополя, зазеленела свежей краской новая изгородь. Наконец, центральная улица примет надлежащий вид.

Л. Зверева.

Для советского покупателя

ИСКУССТВЕННОЕ РУНО

СВЕРДЛОВСКОЕ. Красиво курчавится черный мех на детской дохе. Рука ощущает шелковистую мягкость. Чудесная вещь! И не сразу догадаешься, что каракуль этот — искусственный, сделанный из вискозного волокна. Вот почему доха и стоит-то всего 170 рублей.

Завод вискозного штапельного волокна, расположенный в поселке Арамиле, вырабатывает из целлюлозы разноцветную искусственную шерсть. Годовая продукция его равна настригу шерсти с полутора миллионов овец!

После майского Пленума ЦК КПСС коллектив предприятия заботится о дальнейшем расширении производства. В цехах устанавливаются более усовершенствованная аппаратура, высокопроизводительные аппараты для приготовления вискозного раствора, прядильные машины, пресс-фильтры.

ПЕРВЫЕ ТЫСЯЧИ МЕТРОВ

КАУНАС. Фабрика «Кауно аудиния» ежегодно выпускает миллионы метров шелковых тканей. Сейчас предприятие расширяет выпуск тканей из синтетического волокна. Широкое применение получил здесь ацетатный шелк. Выпущены первые тысячи метров литовских капроновых тканей. Недавно пущен современный агрегат по термической обработке синтетического волокна. Использование его позволяет получать вискозные, ацетатные, капроновые нити повышенного качества.

☆☆☆

Дарницкий комбинат — крупнейшее и единственное на Украине предприятие, где изготавливаются ткани из искусственного шелка. Его строительство, начатое в послевоенные

годы, еще продолжается. В

феврале этого года исполнилось 10 лет, как был выпущен первый метр ткани из искусственного шелка. Сейчас за одни сутки здесь выпускается шелка столько, что из него могут пошить платье сразу 25 тысяч женщин. На комбинате производится до 60 наименований шелковых изделий.

ДВЕ ТЫСЯЧИ КИЛОГРАММОВ САХАРА

В стране предъявляется большой спрос на так называемый лиленный сахар. Для того, чтобы удовлетворить этот спрос, приходится перерабатывать песок в кусковой сахар, затрачивая на этот процесс немало средств и энергии.

Сейчас на Краснопресненском сахарорафинадном заводе в Москве вступил в строй новый агрегат, по существу, представляющий собой автоматическую поточную линию для изготовления прессованного сахара.

Здесь почти все процессы выполняются без участия человека. Очищенный и увлажненный сахарный песок поступает в ротационный пресс. Там он формируется под давлением, превращаясь в ровные кусочки.

Всушенный сахар поступает в упаковочную машину. Вакуум-механизмы, захватывая определенное число рядов сахара, укладывают его в коробки. Заполненные коробки проходят электрические контрольные весы, после чего специальная машина их закрывает.

Две тысячи килограммовых пачек сахара выпускает агрегат в час. Обслуживают его шесть человек вместо 70, которые требуются для выполнения этих операций по старому методу.

(ТАСС).

На экраны кинотеатров, дворцов культуры и клубов страны выпущен новый художественный фильм «Страницы былого».

Производство Одесской киностудии художественных фильмов.

В поисках работы крестьянский паренек Алексей едет в Одессу. В поезде он познакомился с рабочим Одесского завода Митей, который сопровождал пожилого, солидного человека.

Алексей был покорен светлой, добродушной улыбкой и простотой этого душевного человека. На вокзале незнакомец арестовали: оказалось он вез из-за границы «Искру».

Здесь Алексей впервые узнал о нелегальной рабочей газете.

В кузнечном цехе завода, куда поступил работать Алексей, из рук в руки переходила «Искра».

Прошло несколько месяцев,



К Одесскому порту подходит пароход, из пестрой массы пассажиров выделяется солидный мужчина. Трудно узнать в нем

Алексея, который везет из Мюнхена в Россию очередной номер ленинской «Искры».

На снимке: кадр из фильма.

ВОТ ЧТО ДАЕТ ХИМИЯ!

Соперники металла, камня, дерева

ХИМИЯ... Это слово повторяется сейчас очень часто — и на собраниях, и в беседах агитаторов, и просто в разговорах советских людей.

Забываясь о благе народа, Коммунистическая партия наметила грандиозную программу ускоренного развития химической промышленности и особенно производства синтетических материалов и изделий из них. «Развитие производства синтетических материалов, — говорит тов. Н. С. Хрущев, — является весьма важным, принципиально новым направлением в экономическом развитии нашей страны, содействующим техническому прогрессу народного хозяйства, дальнейшему подъему благосостояния трудящихся». Решения майского Пленума ЦК КПСС открывают замечательные перспективы развития производительных сил, наиболее эффективного использования природных богатств страны, удовлетворения в достатке потребностей населения в тканях, одежде, обуви и многих других товарах.

О том, что даст советским людям ускоренное развитие химической индустрии, рассказывается на этой странице.

Сделано из пластмасс

ВЕЧНАЯ КРАСКА

Кремнийорганические пленки обладают замечательным свойством: они «отталкивают» воду. Нанесение такой пленки предохраняет здания от разрушения водой. В Ленинграде в качестве опыта такой пленкой покрыта часть стен Русского музея и Мраморного дворца. Пленка на мраморе и штукатурке сохраняется без изменения долгие годы.

ПЛАСТМАССЫ В ВОЗДУХЕ

Освоение авиацией сверхзвуковых скоростей выдвинуло перед техникой множество новых требований. Так, например, при больших скоростях в многослойных стеклах обычные пластики размягчаются от нагревания. И здесь новые решения дает химия. Созданы новые виды пластиков, выдерживающие нагрев до высоких температур. Некоторые из них сохраняют прочность при температурах от минус 50 до плюс 170 градусов и даже выше.

ТРУБЫ БЕЗ СВАРКИ

Из полиэтилена методом непрерывного выдавливания изготавливают водопроводные трубы. Машину, «выдавливающую» такие трубы, можно установить на тракторе с тем, чтобы этот же трактор сразу непрерывно укладывал трубопровод в траншею. Трубы из различных пластмасс не бо-

ятся коррозии. По ним можно перекачивать кислоты и щелочи, уксус и спирт, молоко и нефтяной газ. Будучи изоляторами, они не подвержены пагубному действию токов, блуждающих в почве.

СУДА ИЗ ПЛАСТМАСС

Слоистые пластинки используются в судостроении. В специальных формах-матрицах «отливается» целиком корпус судна. Такой корпус очень легкий, не требует окраски и не боится коррозии в морской воде.

НЕЗАМЕРЗАЮЩЕЕ СТЕКЛО

Смотровое стекло перед водителем автомашины зимой покрывается коркой льда, летом в дождливую погоду застилается водяной пленкой. Если покрыть стекло кремнийорганическим лаком, дождевые капли и кристаллы льда не смогут сцепляться со стеклом и будут легко сдуваться встречным потоком воздуха. Стекло всегда останется прозрачным!

ДОЛГОВЕЧНЫЕ ШИНЫ

Беговая поверхность обычной легкой шины выдерживает пробег не более 30—40 тысяч километров. Химики создают синтетические каучуки, стойкие против истирания. Шины из которых новых СК сохраняют свой рисунок

на беговой дорожке (протекторе) в среднем при пробеге 80—120 тысяч километров.

МОСТ НА КЛЕЮ

Ширится применение в разных отраслях промышленности синтетических клеев. С их помощью надежно соединяют не только дерево, стекло, но и металлы. Недавно в г. Брно (Чехословакия) на выставке демонстрировалась модель 10-метрового металлического моста, в котором не было ни сварки, ни заклепок. Все металлические части соединялись синтетическим клеем. Мост выдерживал солидную нагрузку — полтонны на квадратный сантиметр.

ИСКУССТВЕННАЯ АОРТА

Синтетические материалы находят все большее признание в медицине. При ранениях, склерозе, закупорке сосудов тромбом кровь перестает поступать в какую-либо часть тела. Хирурги научились заменять пораженные участки кровеносных сосудов прозрачной и эластичной полихлорвиниловой трубкой. Известны случаи замены пластмассовой пленкой поврежденных барабанных перепонок в ухе. А в одной сложной операции 10-сантиметровым отрезком нейлоновой трубки был заменен пораженный участок сердечной аорты.

Природа — очень экономный строитель. Все бесконечное разнообразие окружающего нас материального мира: царство минералов, растения, космические странники — метеориты, мы сами — все изумительно здание природы построено примерно из сотни кирпичиков — химических элементов. Но не все они используются в равной степени. Некоторые из них существуют доли секунды в современных лабораторных установках, другие же относятся к числу «любимчиков», к их помощи природа прибегает гораздо чаще. И среди них самым любимым является углерод.

Поразительным качеством углерода является его необычайная «плодовитость». Изучением соединений углерода с другими элементами занимается специальная наука — органическая химия. Если все неорганические вещества составляют около 50 тысяч, то каждый месяц в химических лабораториях мира рождается более двух тысяч потомков углерода — органических веществ.

Чем же объясняется способность углерода давать такое большое количество соединений? Дело в том, что свойства вещества зависят не только от его химического состава и строения, но также и от размеров молекул. А у многих органических веществ молекулярный вес достигает сотен тысяч и даже миллионов. Такие высокомолекулярные вещества получили название полимеров.

Обычно реакция полимеризации — образование гигантских молекул — производится другим способом. Не требуется ни огромных давлений, ни высоких температур. Химикам давно известны случаи, когда вещества, безразлично относящиеся друг к другу даже при высоких давлениях и температурах, начинают бурно реагировать при добавлении третьего вещества. Этот посредник получил название «инициатора». Такой инициатор был найден и для этилена. При нормальном давлении, при температуре всего в 60 градусов начинается полимеризоваться этилен под воздействием алюминий-тетраэтила.

Различными свойствами обладают полученные полимеры. Одни прочны, но хрупки. Другие не боятся ударов, но горючи. Третьим не страшен огонь, но они очень непрочны. Ну, а если нужно получить вещество одновременно прочное, нехрупкое и негорючее. Искать новый полимер? Оказывается, нет. В

Советском Союзе был разработан способ «прививки» качеств одного полимера к другому. Иногда для этого полимеризуют вещество в присутствии другого полимера, а иногда используют рентгеновы лучи или поток ионов «элементарных» частиц. Под действием мощного излучения связи между атомами углерода рвутся, образуя «вакантные места» занимает длинная цепочка молекул другого полимера. Так рождается новое вещество, обладающее заранее намеченными свойствами. Например, кремнийорганический каучук очень боится бензина и масла. Под воздействием гамма-лучей к нему «прививают» маслостойкий акрилонитрил. После этой «прививки» ему уже не страшны ни бензин, ни масло. Так химики «конструируют» материалы.

Химия больших молекул, химия полимеров, раскрывает перед человеком изумительные возможности. Материалы, из которых можно изготовить орудия труда, в значительной степени определяют уровень культуры. Человечество прожило каменный и бронзовый века, XIX столетие часто называют железным веком. Наш век должен стать веком полимеров, веком пластмасс.

Так уж получилось исторически, что пластмассовые материалы стали называть заменителями. Но уже сегодня во многих случаях эти заменители оказываются незаменимыми. Прочные, как сталь, и легкие, как пробка, устойчивые, как платина, и притягательные, как губка, прозрачные, как стекло, и мягкие, как шерсть, пластмассы удовлетворяют любому требованию конструктора. В самолете «ТУ-104» насчитывается 120.000 деталей, где применены пласт-

массы и органическое стекло.

Современная электротехника немыслима без пластмасс. Легкие, легко обрабатываемые, прекрасные изоляторы — вот качества, сделавшие пластмассы незаменимыми в этой области. Электротехники давно уже оценили пластмассы. Но и здесь еще не сказано окончательного слова. В последнее время начала применяться кремнийорганическая изоляция, более теплостойкая. Она позволит снизить процентов на 20 вес электродвигателей.

Легкие нержавеющие трубы из полиэтилена выдерживают давление до 20 атмосфер. Для них не страшны морозы: если вода в них замерзнет, они легко раздадутся.

Там, где требовалась высокая прочность, металлы казались незаменимыми. Но теперь им приходится потесниться. Фирма «Дюпон» демонстрировала на одной из выставок автомобиль, завернутый в прозрачную пленку, наподобие детского новогоднего подарка. Кран поднимал такой «пакетик», и пленка не рвалась. Она была сделана из терилена.

Но это только начало. Полетят пластмассовые самолеты и ракеты, ползут корабли и катера, вырастут пластмассовые дома. Уже сегодня в быт прочно вошли слова «перлон», «нейлон», «капрон». Пройдет некоторое время, и люди надев одежду только из искусственного волокна, на ногах у них будет обувь из искусственной кожи, а воротники будут изготовлены из искусственного меха. И все это будет красивее, лучше и дешевле, чем натуральная шерсть, кожа, мех.

В. Коршак,
член-корреспондент Академии наук СССР.

Простые подсчеты

♦ **Может ли газ заменить хлеб?** Странный вопрос. Для употребления в пищу газ, конечно, не годится. Но при производстве этилового спирта 1 тонна этилена заменит примерно 5 тонн зерна или 12 тонн картофеля. Из той же этилена можно получить 900 килограммов полиэтилена — замечательной пластмассы. Из полиэтилена делают превосходную изоляцию для линий связи. Причем один килограмм его заменит шесть килограммов свинца и 30 граммов хлопковой и шелковой пряжи.

♦ **Искусственные волокна — капрон, анид, энант — намного прочнее натурального шелка.** Паутина рвется иной раз под собственной тяжестью паука. Нить аниды толщиной в миллиметр может выдержать вес взрослого человека.

♦ **Для того чтобы выработать ткань на 1 тысячу костюмов, нужен урожай хлопка с 0,9 гектара, или шерсть с 50 овец, или 530 тысяч шелковых коконов, или 1,7 кубометра древесины.**

♦ **Из 1 кубометра древесины можно изготовить 4 тысячи пар чулок, или полторы тысячи метров вискозной ткани, или 600 трикотажных костюмов.**

ЧУДЕСНЫЙ ДОМ

В 1959—1965 годах в строительном деле будут широко применяться дешевые сорта пластмасс для изготовления дверей, оконных рам, ступеней и перил лестниц, кровли, перегородок. Внедрение новых видов стройматериалов позволит лишь за один год заменить свыше 12 миллионов кубометров пиломатериалов.

Заглянем в многоэтажный жилой дом недалекого будущего. Толщина его стен — шестнадцать сантиметров. Это в два с половиной раза меньше, чем сейчас. Однако не бойтесь замерзнуть. Такое здание гораздо теплее кирпичного. Его стеновые панели сделаны из трех слоев пластмассы. Средний — ячеистый, как пчелиные соты. Он прочен, но не проводит тепла.

Вам не нужно белить потолки или оклеивать стены обоями. Цветные декоративные пластики и через десять лет будут радовать глаз свежестью красок.

Пройдем на кухню. И об ее оборудовании позаботились химики. Вместо керамических плиток на стенах — полистирольные. Такие плитки легче, прочнее и примерно в полтора ра-

за дешевле. Водопроводные трубы не из чугуна, а из полиэтилена, винилпласта или других подобных материалов.

Санитарный узел сейчас — самое непрочное сооружение в квартире. В новом доме на его месте будет сплошная пластмассовая кабина, более легкая, прочная и гигиеничная.

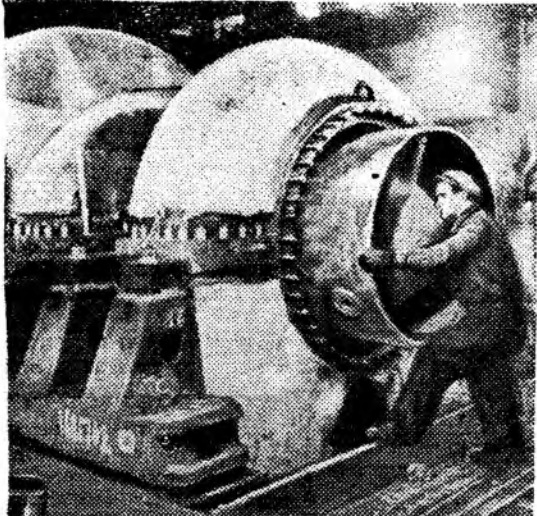
Такой дом и квартира практически будут вечными. Для их ремонта достаточно... мокрой тряпки.

Преимуществ много. Жаль только, что это пока мечта. Но мечта реальная. Чтобы убедиться в этом, побываем в магистральной архитектурно-проектной мастерской № 6 института «Моспроект». Здесь создается примерно такой дом, о котором только что шла речь. Вот что рассказывают

об этом авторы проекта — архитекторы Б. Юфан и М. Озернов:

— В поисках более легких, прочных и дешевых материалов мы и наш соавтор В. В. Калинин обратились в Научно-исследовательский институт пластических масс. Работники института М. С. Акутин, А. А. Пешехонов и другие выразили желание сотрудничать. Сначала мы хотели сделать из пластмассы только стеновые панели. Потом убедились в ее преимуществах и решили использовать ее гораздо шире.

На помощь пришли работники Научно-исследовательского института санитарно-технического оборудования Академии строительства и архитектуры СССР, завода железобетонных изделий № 6 Главмосжелезобетона. Так общими усилиями и стал создаваться этот дом. Эскизный проект будет скоро закончен. Затем начнем подготовку рабочих чертежей. А к концу будущего года надеемся увидеть в районе Измайлова готовый пятиэтажный пластмассовый дом на железобетонном каркасе.



Ленинград. На Невском машиностроительном заводе имени В. И. Ленина изготавливается оборудование для газопровода Ставрополь—Москва—Ленинград. Осваивается производство газовых турбин мощностью 4.000 киловатт.

На снимке: подготовка газовой турбины к испытанию.

Сатирический отдел

ЕЖ



ГОЛОВОТЯПЫ СОСТЯЗАЮТСЯ

Щедринские головотяпы имели привычку тпать головами обо все, что ни попадется на пути. Ныне вряд ли найдешь такого сумасброда. Не разыщешь в наше время и такого, кто бы ловил мешками солнце или ходил за восемь верст комара ловить в то время, как сидит он на носу. Заботиться о своем благополучии нынешние головотяпы научились. Но отсутствие желания думать о том, что делаешь, они хранят и поныне, как наследство предков. В этом вопросе головотяпы словно стремятся переплюнуть друг друга и доказать свое превосходство в бездумности. Кому же из них отдать пальму первенства? Предоставим право быть судьей головотяпских состязаний читателям.

Гражданин К. решил довести до сведения сотрудников 2-го отделения милиции, что в бараке 17 6-го района много беспорядков. Послал он, гражданин, свое письмо в надежде, что разберутся и порядок наведут, и вдруг получает вот такую грозную бумагу:

ПОВЕСТКА

Предлагаю явиться во 2-е отделение милиции в кабинет № 5. При себе иметь документы. В случае неявки будете приведены и оштрафованы!

Вот тебе и раз! Человек хотел помочь милиции, а ему грозят штрафом, хотел сделать доброе дело, а попал в положение обвиняемого. Автор послания участковый уполномоченный Пинаев, как видно, все перепутал: кто прав, кто виноват, кого наказывать, а кого благодарить. В следующий раз гражданин, должно быть, не станет подавать сигналы в милицию. А Пинаеву, видно, так и спокойнее: меньше сигналов — меньше работы.

Следующий этап головотяпских состязаний переносит нас в 13-й район. В 1-й квартире 41-й юрты проживает некто В. А. Гвоздицкий, это бы еще ничего, но у Гвоздицкого есть верный страж — собака. И это бы ничего. Но собака Гвоздицкого почему-то решила охранять его не от воров и бандитов, а от работников домоуправления № 7, которые дошли до такого безумства, что решили потребовать с Гвоздицкого ликвидации задолженности по квартплате. Верный пес не потерпел такого нахальства и испугал работни-

цу домоуправления. Далее события разворачивались следующим образом. Домоуправ. т. Родионов рискнул позвонить начальнику 2-го отделения милиции Шварову: пришлите, дескать, сотрудника. Но Шваров с железным спокойствием сообщил:

— Не раньше, как после обеда! Пострадавшая лежала на диване в нелегком состоянии, а Родионов звонил дальше.

Из поликлиники, обслуживающей 13-й район, ответили, что время вызова врача прошло, запись только с 17-ти часов. Из городской скорой помощи сказали еще яснее:

— От укуса собаки еще никто на свете не умер!

А в ответ на вторичную просьбу женский голос в трубке прохрипел:

— Плохо ее покусали! Не морочьте нам голову!

Как видно, посостязаться с сотрудниками милиции способны и работники городской скорой помощи.

А строители и проектировщики! Разве отдают они без боя первое место. Отнюдь. Посудите сами. Гражданка Г. И. Гайжевская, проживающая в доме № 9 78 квартала, приобрела гардероб. И кто бы мог подумать, что этот шаг окажется столь необдуманным. Дело в том, что гардероб, несмотря на то, что его габариты совсем не превышали обычных норм, занести в квартиру оказалось невозможным. Подсел первый этаж: через площадку гардероб никак не проходил, так устроен по воле проектировщиков вход в подъезд. Гардероб пришлось поставить в квартиру знакомых. Кто-то из соседей предложил нанять автокран и доставить гардероб в квартиру через окно. Но другие предлагали более рациональный выход: поселить проектировщиков в такие квартиры, попасть в которые можно с помощью автокрана и только через окно. Пожалуй, это более верный путь решения проблемы в целом.

Итак, кто же из головотяпов переиграл своих коллег по наплевательскому отношению к людям? Быть может, это мастера из гарантийной радиомастерской, что на проспекте Сталина (дом № 7), которые приняли у клиента радиоприемник «Восток», перепутали всю схему и вернули приемник

владельцу: ничего, мол, сделать не можем — не в наших силах! А у клиента на память остался лишь номер квитанции мастерской — 063. Хорошая гарантия!



А быть может, могут побороться за первенство и те, кто организовал прошлым летом высадку на площади нежных кустиков акации, а зимой установил в центре площади елку — и асю акацию вытоптали дотла. Сейчас на площади вновь сажают акацию, а головотяпы, наверное, уже обдумывают вопрос о елке на площади к следующему Новому году.

Кто из головотяпов головотяпистее, судить трудно. Но ясно одно: явление это, доставшееся нам в наследство от дряхлого прошлого, терпеть невозможно. Оно должно быть стерто с лица земли советской так, чтобы никаких следов не осталось.

А. Куприн.

МЕРЫ ПРИНЯТЫ
«СЛОЖНАЯ СИТУАЦИЯ»

В ответ на заметку, опубликованную в № 41 газеты «Знамя коммунизма», начальник ОРСа т. Мокин сообщил редакции: Факты о выдаче некачественных блюд (пельменей) и не предъявлении книги жалоб, подтвердились. Повар Самойлова и зав. столовой т. Машкова предупреждены. Факты продажи некачественного молока установить не удалось. Заметка обвуждена коллективом столовой № 2.

Вниманию владельцев телевизоров!

На основании постановления Совета Министров СССР каждый владелец телевизора обязан зарегистрировать его в ближайшем предприятии связи по месту своего жительства в течение 20 дней со дня приобретения.

Владелец телевизора обязан вносить абонентную плату в следующих размерах — в год:

ПЕРВАЯ КАТЕГОРИЯ — телевизоры в квартирах и в общих комнатах общежитий — 120 руб.

ВТОРАЯ КАТЕГОРИЯ — телевизоры в красных уголках: без вещательного приемника — 336 руб. с вещательным приемником — 384 руб.

ТРЕТЬЯ КАТЕГОРИЯ — телевизоры в помещениях торговых, зрелищных, производственных предприятий, учреждений и организаций: без вещательного приемника — 420 руб. с вещательным приемником — 504 руб.

Абонентная плата вносится в следующие сроки:

за I квартал — не позднее 15 февраля

за II квартал — не позднее 15 мая

за III квартал — не позднее 15 августа

за IV квартал — не позднее 15 ноября.

За несвоевременное внесение абонентной платы взимаются пени в размере 10 копеек за каждый просроченный день оплаты очередного платежа.

За уклонение от регистрации телевизоров в установленный срок владельцы их подвергаются штрафу в сумме 100 рублей.

Регистрацию телевизоров и прием абонентной платы производят: 1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 10 отделения связи и городской радиоузел (проспект Сталина, № 7).

Ангарская городская контора связи.

Как сажать деревья

Деревья и кустарники сажают в специально выкопанные ямы или траншеи. Размеры ям зависят от возраста саженцев и их породы. Для стандартных пяти-восьмилетних деревьев яма роется диаметром 1 м и глубиной 0,7—0,8 м. Чем крупнее дерево, тем большая нужна для него яма. Кусты сажают в ямы диаметром 0,7 м и такой же глубины. Для посадки живых изгородей из кустарников роют траншеи глубиной 0,6 м, а шириной (в зависимости от числа рядов): для однорядных изгородей — 0,4—0,5 м, для двухрядных — 0,7—0,8 м.

При копке ямы или траншеи хорошую землю складывают в одну сторону, а плохую, содержащую строительный мусор, кирпич, камни, щебень и т. п. — в другую.

После выкопки дно ямы или траншеи нужно взрыхлить как можно глубже. Затем в центр ямы вбивается прямой кол длиной 2—2,5 м и 3—5 см толщиной. Вынутую хорошую землю смешивают с черноземом, подвезенным для ее улучшения (50 процентов на каждое дерево или куст, 100 процентов для живых изгородей) и насыпают на дно ямы или траншеи холмиком.

Каждое дерево и каждый куст перед посадкой нужно осмотреть. Сначала осматривают корни и подрезают острым ножом все поврежденные. Корневая система, пострадавшая при выкопке и уменьшенная обрезкой, не сможет обеспечить полную подачу воды и питательных веществ в ствол и крону. Поэтому надо подрезать крону и уменьшить количество ветвей.

Перед посадкой подправляют холмик, насыпанный на дне ямы или траншеи, чтобы шейка дерева или куста, была выше уровня поверхности почвы на 4—6 см. Затем корни аккуратно расправляют и засыпают рыхлой землей. Нужно следить, чтобы корни не загибались кверху или книзу.

После посадки дерева землю разравнивают так, чтобы вокруг дерева образовалась лунка, затем обильно поливают (2-3 ведра на дерево, 1—2 ведра на куст и 2 ведра на 1 погонный метр живой изгороди). Поливать после посадки нужно и при сырой земле и в дождливую погоду, чтобы рыхлая земля хорошо осела и плотно прилегла к корням. Когда вода впитается в лунку, надо присыпать рыхлой землей, чтобы сохранить воду от испарения и не дать образоваться корке на поверхности земли. Сразу после посадки деревья подвязываются к кольям у верхней части штамба «восьмеркой». Деревья нужно сажать друг от друга на расстоянии 3—5 м, кустарники — 1,5—2 м, живые изгороди — 4—5 штук на погонный метр.

Лучшим посадочным материалом являются саженцы, выращенные в специальных декоративных питомниках — деревья 4—8 лет, кустарники 3—5 лет. Но питомники не всегда могут обеспечить потребности населения, и для внутриквартальных посадок можно использовать деревья из леса. Нужно выбирать деревья, выросшие на полянках, хорошо освещенных опушках или речках: они имеют лучше развитые корни и корневые системы, чем деревья и кусты, выросшие в зарослях. Деревья из леса нужно выбирать в возрасте 8—15 лет с равномерной кроной. Их нужно окатывать вокруг ствола не ближе чем на 40—60 см, а в глубину в зависимости от породы, чтобы главная масса корней сохранилась неповрежденной. Необходимо следить, чтобы корни не засохли. Для этого нужно стараться сохранить ком, а при перевозке деревьев и кустарников корни нужно прикрывать землей, увлажненной соломой, рогожами или мешками.

В наших условиях хорошо приживаются тополь, береза, ясеня, клен, вяз, яблоня сибирская, смородина, акация желтая, шиповник, ива и таранушка — дикий крыжовник.

В первый год после посадки требуется многократная поливка. Поливать нужно 10—15 раз в лето и обильно. На одно молодое дерево 2—3 ведра, на один куст — 1-2 ведра воды. Нельзя обильно лить водой в солнечную погоду. В последующие годы поливку можно сократить до 6—8 раз в лето.

Кроме рыхления и поливки, деревья и кустарники нуждаются в удобрении, особенно в городских условиях, на участках, засоренных строительным мусором. Лучшими удобрениями являются навоз и перегной, 5—10 кг на 1 кв. м. При рыхлении почвы применяются и минеральные удобрения. Их вносят примерно: 50 г сульфата аммония, 50 г суперфосфата и 20 г калийной соли на 1 кв. м. Эти удобрения вносят весной, при первом рыхлении.

Нельзя выливать возле саженцев раствор соли, мыльную воду, жидкости, содержащие смолу, керосин.

Без активного участия самого населения в посадке деревьев и кустарников и охране зеленых насаждений озеленение не может быть успешным.

Г. Кузьменкова.

Редактор В. П. БОГАТЫРЕВ.

Глаза завидующие, руки загребущие

Алла Путкина, работница детсада № 10, нечиста на руку. Она, входя домой, часто уносит с собой вещи, принадлежащие детсаду. (Из письма в редакцию).

Наша нянюшка Алла

Тащит все, что попало.

Тащит куклы, безделки,

Тащит даже тарелки.

Утащила немало

Наша нянюшка Алла.

И стыда у ней нету.

Но зачем ей все это?

Малыши из детсада.

Первое или второе

Дорогой Еж! Ответь, пожалуйста, на наш вопрос? Что по-твоему почетнее завоевать в спортивном соревновании первое место или второе? Ты наверняка скажешь, что первое. Но если ты в этом абсолютно уверен, попробуй переубедить совет ДСО «Нефтяника-3» (бывший председатель т. Ламм, инструктор т. Хомколова), которые совершенно иного мнения. Так, в зимней спартакиаде завода наш цех (физорг у нас Земфира Катюкова) занял первое место, а соседи — второе. Призы совет

ДСО распределил следующим образом. Победители соревнования награждены переходящим кубком и соответствующей грамотой, а наши соседи, занявшие второе место, награждены переходящей малокалиберной винтовкой и соответствующей грамотой.

Вот и сообрази, за какое место надо будет бороться спортсменам в летней спартакиаде, чтобы получить такой соблазнительный «непереходящий» приз вроде малокалиберной винтовки.

Группа спортсменов цеха.

Адрес редакции: Ангарск, площадь имени Ленина, здание горсовета, третий этаж, телефон редактора 51-12 АТС, отделов — 21-37 АТС.

НЕ 05308

Типография полиграфиздата

Заказ 1549, Тираж 4700