

# ЗНАМЯ КОММУНИЗМА

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

№ 130 (1034) Пятница, 31 октября 1958 года Цена 15 коп.

## Развивать творческую мысль рационализаторов и изобретателей

Два месяца проходил в Ангарске смотр-конкурс по рационализации и изобретательству, объявленный городским комитетом КПСС в честь 41-й годовщины Великой Октябрьской социалистической революции. В результате этого мероприятия в городе более чем в три раза выросло число рационализаторов. Тольки на прошлых месяцах в конкурсе-смотре приняли участие 520 рационализаторов, они подали 719 предложений. Внедрили 302 предложения, предприятие получило более полумиллиона рублей экономии.

Лучших показателей в рационализации и изобретательстве добился коллектив теплоэлектроцентрали. Здесь каждый пятый рабочий стал рационализатором.

В связи с проведением смотра-конкурса значительно увеличился поток рационализаторских предложений на ремонтно-механическом заводе, швейной фабрике, в монтажной конторе строительства.

Из наиболее ценных предложений, уже внедренных в производство, необходимо отметить групповое предложение инженеров тт. Макарова, Ткаченко, Тарасова и других, которые усовершенствовали установку третьей колонны в блоке с выносным электрическим подогревателем. Эта рационализация дала более 2 млн. рублей экономии. Незарядными рационализаторами показали себя тт. Карпель, Табитуев, Медведев — они изменили режим электроснабжения узловой подстанции. Их предложение дало экономии государственных средств 77 тысяч рублей.

В дни смотра-конкурса смонтирован и пущен в эксплуатацию конвейер по изготовлению трубной заготовки в механической мастерской района сантехнических работ.

Можно было бы привести еще ряд подобных примеров. У нас очень много предприятий и монтажных организаций, где движение рационализаторов носит мас-

совый характер. Каждый пятый рабочий — рационализатор в монтажной конторе «Теплоконтроль», на строительстве рационализатором является каждый седьмой рабочий.

Но в развитии рационализаторского движения имеется еще немало серьезных недостатков. Плохо поставлена работа среди рационализаторов в Ангарском монтажном управлении «Промвентиляция» (главный инженер тов. Штейнбок). Здесь трудятся 213 человек монтажников, а рационализаторами являются всего 12 человек. Мало рационализаторов во втором строительном районе.

К сожалению, руководители профсоюзных организаций не видят в дела рационализаторов, не помогают им в оформлении предложений, в быстрейшем их рассмотрении. Еще очень мало читается лекций на технические темы.

Интересы дальнейшего роста и совершенствования социалистического производства требуют развивать массовое движение рационализаторов и изобретателей и распространять передовой опыт.

Руководители предприятий и организаций в период смотра-конкурса проделали значительную работу. Но чтобы это движение развивалось дальше, надо поднять роль производственно-технических советов, как коллегальных штабов технического творчества. Инженерно-техническим работникам следует взять шефство над рабочими-новаторами. Как показала практика, коллективная работа всегда протекает успешнее, чем работа в одиночку, поэтому хорошо было бы организовать творческие коллективы рационализаторов и изобретателей.

С каждым днем ширится соревнование в честь XXI съезда КПСС. Достоинно встречают этот праздник и наши рационализаторы. К партийному съезду в Ангарске каждый пятый рабочий будет рационализатором!

## «Слава комсомолу!»

С начала года проходил в городе 3-й городской фестиваль «Слава комсомолу!». В честь 40-летия ВЛКСМ комсомольские организации соревновались в производственной деятельности, в постановке рационализаторской работы, в борьбе за экономию и бережливость, в культурно-массовой работе, развитии художественной самодельности, в спорте.

Бюро ГК ВЛКСМ подвело итоги фестиваля. В соревновании за экономию и бережливость на производстве по первой группе, куда входили эксплуатационники, первое место завоевала заводская комсомольская организация (секретарь т. Лебедев), вложившая в копилку 6623575 рублей. Ей присуждено звание городской комсомольской организации и денежная премия в размере 1000 рублей. На втором месте комсомольцы РМЗ (секретарь комсомольской организации т. Ваславский). Среди строительных и монтажных организаций, входивших во вторую группу, наибольший вклад в комсомольскую копилку пришлось на долю первого стройрайона (секретарь комсомольской организации т. Поповна) — 824338 рублей. На втором месте ГАТК, на третьем — пятый стройрайон. Бюро отметило хорошую работу по экономии и бережливости комсомольских организаций УВК, электромеханического завода, швейной фабрики, района механизированных работ, оргстройпроекта, ТЭЦ.

Первое место по оборонной работе присуждено коллективу «Нефтяника». Кончается городская спартакиада, посвященная 40-летию ВЛКСМ. Здесь на первое место тоже выходит коллектив «Нефтяника».

## НА ПОДЪЕМЕ

### 1. Радостное событие

Небывалый трудовой подъем царит в цехах электромеханического завода. Коллектив завода в предоктябрьском социалистическом соревновании добился замечательных трудовых успехов — за работу в сентябре городской комитет КПСС присудил ему первое место с вручением переходящего Красного знамени. Окрыленные победой рабочие, инженерно-технические работники и служащие стремятся ознаменовать 41-ю годовщину Великого Октября новыми трудовыми достижениями.

### 2. Каждые две минуты — изделие

Автокара, груженная свежесваренными в дымчатый цвет ящиками, подходит к вагону на подъездном железнодорожном пути. Ящики аккуратно укладываются в контейнер. Новая продукция завода — ящики ручного включения (сокращенно «ЯРВ») отправляется во многие города Советского Союза, на тепловые и гидроэлектростанции.

Над освоением производства «ЯРВ» много потрудились коллективы цехов механического и металлоконструкций. Производство ящиков организовано поточным методом. Все операции, начиная от резки металла до покраски изделий, механизированы. Гильотины на резке, прессы различной мощ-

ности на штамповке, точечные сварочные полуавтоматы на сборке, краскопульты на покраске — вот механизмы, на которых изготавливается, на которых изготавляется метод позволил значительно увеличить выпуск продукции. Вместо 160 цех выпускает 200—220 единиц изделий. Каждые две минуты с поточной линии сходит полностью укомплектованный ящик ручного включения.

Сборка ящиков — основная операция. Она производится на участке сборки (мастер т. Ильин). Чтобы обеспечить производительную работу сборщиков, во второй смене работают четыре человека, на подготовке производства. Резка металла идет в две смены, штампы работают круглые сутки. В совершенстве освоили свои операции слесари комсомолец Виктор Салтыманов, Пушкарев, электросварщик т. Векшин. На участке покраски изделий хорошо работает бригада т. Попомарева.

В дело освоения производства ящиков ручного включения большой вклад внес коллектив механического цеха. Слесари тт. Никитин, Кожуховский, Кованов, Гальченко, Кокоулин в короткий срок изготовили много сложных штампов. Токари Лебедев, Соппев на изготовлении инструмента и оснастки выполняли задания на 180 процентов.

### 3. На день раньше

В электроаппаратном цехе условия труда гораздо труднее: недостаток площадей, большая номенклатура. Тем не менее коллектив цеха, в ответ на призывание первого места в социалистическом соревновании и в ознаменование 41-й годовщины Октября, решил на день раньше выполнить месячный план. Слово свое электроаппаратчики сдержали. С перевыполнением заданной нормы в 41-й годовщине Великого Октября электромонтажники — Татьяна Никитина, Светлана Степанова, Валентина Беспознанная, Полина Власова, слесари Ульяна Шишаева, Панов, Колесов и другие.

Славную годовщину Великого Октября коллектив завода встречает новой трудовой победой — октябрьский план перевыполнен в полтора раза.

В. Кузьмин.

## На передовом участке

Все ближе и ближе день всенародного праздника — 41-я годовщина Великого Октября. Строители нашего города готовят празднику достойную встречу.

Пятый участок отделочного района (начальник участка т. Василенко) по итогам соревнования за третий квартал завоевал переходящее Красное знамя объединенного дружка и парткома и почетное звание «Лучшего участка стройки».

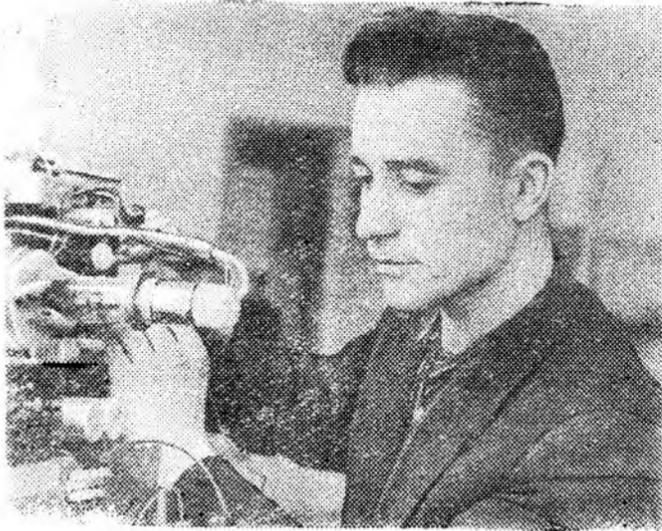
— В этом году мы уже сдали 17400 кв. метров жилья, или 338 квартир, — говорит Владимир Владимирович Василенко. — Готовим к сдаче еще один 32-квартирный дом.

Более 400 квартир с начала года — это достойный подарок коллектива участка славной годовщины Великого Октября. С большим подъемом трудятся на участке бригады тт. Боргадт, Никитиной, Хмелевой. Члены комсомольской бригады т. Климова овладели рядом смежных профессий — выполняют штукатурные, плотничные, малярные и другие виды строительных работ.

Со второй половины ноября коллектив 5-го отделочного участка будет работать в счет плана 1959 года.

Л. Алексеев.

— Мастер своего дела, — так говорят клиенты телевизионного ателье об Анатолии Копаеве.  
На снимке: А. Копаев.



## Начало трудное, интересное, многообещающее

На днях в городской газете среди других фамилий рационализаторов упомянули имя Владимира Хромина.

В электроцехе Хромин появился прошлой осенью. В гимнастерке, сапогах, со строгой армейской выправкой и большой желанием поскорее взяться за работу он произвел неплохое впечатление. Ребята сразу окружили новичка, закидали вопросами:

— Где служил?

— Надолго ли к нам?

— А электриком давненько...?

Оказывается, Володя и понятия не имел об электричестве. За плечами — 8 классов для службы в армии (до армии был топографом). Вот и все. «Научусь», — думал Володя.

Торопливо побежали дни. Работа нравилась. Копаев в схемах, спрашивал, как это да как то. Потом поставили на самостоятельную работу электромонтером. Во многом помог техникум. Многие стали понятными, но... не хватало

образования. Что такое 8 классов для электрика? Почти ничего. Общее развитие.

Володя накупил учебников и после работы стал упорно штурмовать забытые формулы и упражнения. О, как иногда хотелось сидеть за примерами, когда другие отдыхали, когда можно было сходить в кино с Валей (недавно сыграв свадьбу) или просто погулять по вечерним улицам. Попробуй тут, усиди! Случается же такой момент, когда хочется

все бросить. У бегуна это бывает перед приходом «второго дыхания».

И Володя переборол себя. Сдав приемные экзамены, он поступил на энергетическое отделение Ангарского техникума строительного техникума. Ну, что ж? Еще один растущий специалист в цехе, еще один рационализатор, настоящий комсомолец, хороший товарищ.

Коротка пока рабочая биография электромонтера Хромина. Но, как говорится, «лиха беда начало». А начало ее трудное, интересное, многообещающее...

Л. Волович, электромонтер ТЭЦ.

# Коммунистом быть — народу служить!

Чем встречает XXI съезд КПСС парторганизация ремонтно-механического завода

Скоро XXI съезд КПСС. Советские люди готовят достойную встречу этому знаменательному событию в жизни Коммунистической партии и советского государства.

Сегодня не без волнения каждый коммунист думает о том, что же он успел сделать, как выполняют он и его товарищи по работе взятые в честь съезда обязательства. Этим вопросам посвящаются партийные собрания, беседы агитаторов.

В помещаемых здесь корреспонденциях рассказывается о предсъездовских делах и думах коммунистов ремонтно-механического завода.

## НЕ УСПОКАИВАТЬСЯ НА ДОСТИГНУТОМ — ШАГАТЬ ВПЕРЕД

В этом году ремонтно-механический завод, по сравнению с прошлым годом, значительно улучшил деятельность. Когда закончилось первое полугодие, хорошая работа завода была отмечена городским комитетом партии. Затем, в сентябре объединенный завком профсоюза присудил коллективу завода первое место, переходящее знамя и первую денежную премию.

О некоторых успехах завода красноречиво говорят такие показатели. Себестоимость продукции снижена на два миллиона рублей к плану. Объем производства теперь на одну четверть больше прошлогоднего, и в этих условиях производительность труда более чем на четыре процента опережает рост зарплаты, значит, стали работать экономнее и лучше.

И это стремление — сегодня работать лучше, чем вчера, ощущается на каждом шагу в любом цехе. Во второй половине октября кузнецы, штамповщики и термисты рапортовали о досрочном выполнении плана одиннадцати месяцев. Им только что было вручено заводское переходящее знамя. А назавтра у них состоялось открытое партийное собрание, на котором коммунисты вместе с беспартийными обсудили доклад начальника цеха т. Уткина о дальнейшем улучшении работы цеха. Понятно стремление коммунистов цеха. Ведь

близится день, когда в столице Родины начнет работу XXI съезд партии.

И не только в кузнечно-термическом цехе прошли такие партийные собрания. Они были и у литейщиков, и в механосборочном, и в других цехах завода. Вопросы обсуждались разные. Но думы и чаяния везде были одни: мобилизовать все силы на достойную встречу съезда.

Высокие обязательства взяты коллективом. Годовой план надо выполнить к 23 декабря. Еще на миллион с лишним удешевить себестоимость продукции. Брак, который еще живет на заводе, снизить не менее чем на 10 процентов. А что значат эти десять процентов? Недавно на отчетном партийном собрании коммунисты особо обратили на это внимание. Ведь только в этом году потери от брака составили почти 190 тысяч рублей.

Выполнение этих высоких обязательств взято под строгий партийный контроль цеховыми организациями и заводским бюро. Каждые 5 дней руководители цехов и общественных организаций рапортовывают заводскому партийному бюро и дирекции о ходе выполнения плана и обязательств. Подачу трудовых рапортов продолжим до 27 января, то есть до дня открытия съезда партии.

## Каждый третий будет рационализатором

Механосборочный цех самый большой на ремонтно-механическом заводе. Самая большая на заводе и его партийная организация. Но она отличается не столько числом коммунистов, сколько своим умением вести коллектив — а у нас в основном комсомольцы и молодежь — вперед, к новым успехам в труде на благо Родины.

Коммунисты всегда в авангарде всех начинаний цеха: будь то социалистическое соревнование, или организация систематической учебы рабочих и мастеров, или рационализаторское движение на заводе.

В этом году рационализаторское движение в цехе выросло очень заметно. Приведу несколько цифр. К сорок первой годовщине Великого Октября рабочие, инженеры и техники цеха внесли 109 рационализаторских предложений. А в прошлом году было только 55. Сегодня каждый пятый у нас — рационализатор.

С 1-го августа по 31 октября на заводе проходил конкурс рационализаторов и изобретателей, объявленный в честь сорок первой годовщины Октября. За время конкурса в цехе подано 52 предложения.

А ведь за этими цифрами во весь рост встает люди цеха. Коммунисты и беспартийные. Моло-

дые и пожилые. Все они — подлинные искатели, творцы нового. Вот такими знаем мы токаря Сергея Селиверстова, слесаря Владимира Балашова, фрезеровщика Виктора Обидина, технологов Илью Асина, Алексея Макеунова и многих других.

Еще в дни конкурса партийное бюро направляло профсоюзную и комсомольскую организации цеха на осуществление систематического контроля. Комитеты регулярно подводили итоги, знали, кто, где и над чем работает. Делали так, чтобы рационализаторов в цехе становилось больше.

В сентябре цех стал на предсъездовскую вахту. В середине октября было производственное совещание: обсудили выполнение предсъездовских обязательств. А вскоре созвали партийное собрание с повесткой дня о дальнейшем улучшении рационализаторского движения. На этом собрании коммунисты и беспартийные говорили не столько о достигнутом, сколько о новых задачах. Так в цехе и появился сегодняшний лозунг: «Каждый третий должен стать рационализатором!».

Выполним свое решение, и это будет достойным подарком предстоящему XXI съезду КПСС.

А. Сокольников,

27 октября кузнечно-термический цех рапортовал о досрочном завершении плана 1958 года. Это первая ласточка трудовых побед на предсъездовской вахте. Еще 20 октября рапортовали о досрочном выполнении десятимесячного плана чугуна и литейщиков, а через два дня такого же содержания поступил рапорт и от сталеваров.

цехового партийного бюро т. Сокольников договорил с ними, и теперь это соревнование замечательно помогает им. Реально тянутесь двое за передовиком.

Верные помощники коммунистов — комсомольцы завода. Это они, организовав зеленую улицу, досрочно выполнили заказы для литейных печей. А теперь они шефствуют над заказами нефтехими. К славному юбилею — 40-летию ВЛКСМ молодежи завода внесла в комсомольскую копилку более полутора миллионов рублей — с честью сдержала свое слово.

Вперед, каждый день вперед, и новым трудовым успехам! — с этими мыслями начинают и заканчивают каждый день коммунисты партийной организации завода.

С. Тарараев,  
секретарь партбюро завода.

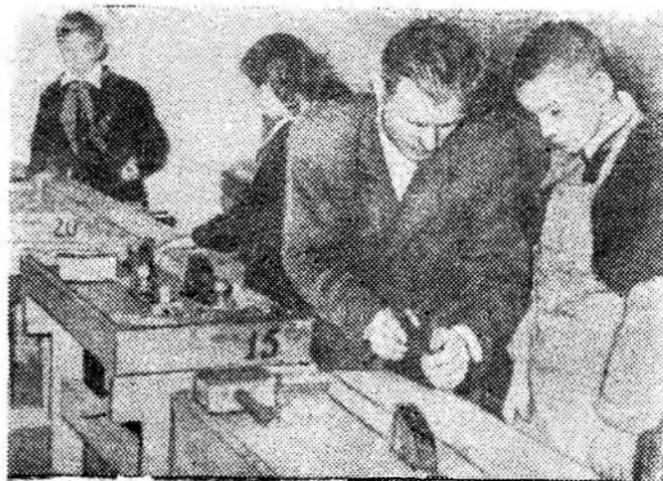
В дни предсъездовского соревнования коммунисты личным примером увлекают беспартийных. Вот интересный пример из жизни механосборочного цеха. Коммунист Иван Ефимович Климентов на второй день после того, как Центральный Комитет известил о созыве внеочередного съезда партии, пришел в партбюро.

— Я подсчитал, что к открытию съезда смогу выполнить полторы годовых нормы. Вот и беру такое обязательство, — сказал токарь.

После него в партбюро буквально прибежали беспартийные Федор Федорович Федорчук и Владимир Иванович Карих. Оба токари, работают рядом с Климентовым. Оказывается, он их вызвал на соревнование.

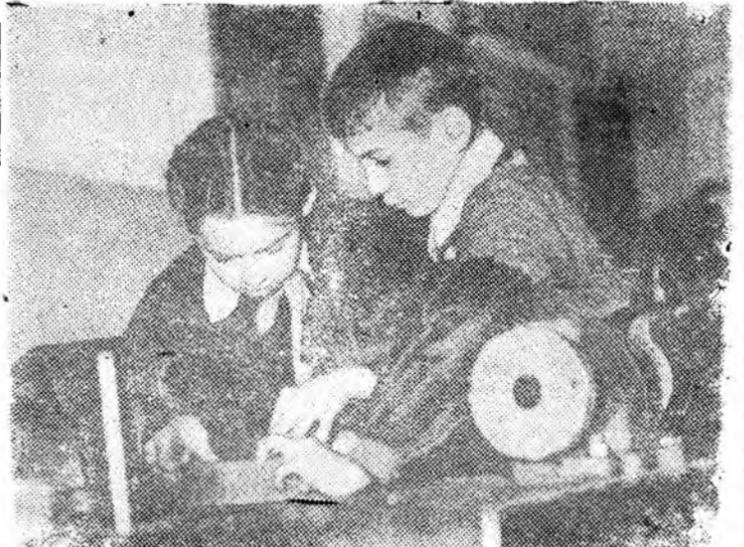
— Да разве за ним потянешься? — заявили в голос. Секретарь

Звонит звонок. В кабинете слесарного дела, как и в обычном школьном классе, начинаются занятия. Вместо парт здесь стройными рядами расположены верстаки, тиски. Тема сегодняшнего занятия — простейшая разметка металла, резание ножницами. Преподаватель Геннадий Григорьевич Черных объяснил ребятам задание, показал, как пользоваться новым для них инструментом, а затем ребята попарно начали производить необходимые операции. Трудно, очень трудно



пользоваться первый раз такими большими ножницами, не получается разметка у Валеры Ляды и Воронкова Пети. (Снимок сверху), но будем надеяться, что с помощью преподавателя они преодолеют эту трудность. Не будем им мешать, заглянем в другие классы.

У столярных верстаков ребята в фартуках. Вид, как у заправских мастеров, но до мастерства пока далеко. Не излучен рубанок в неумелых руках Паши Федотова, и преподаватель Николай Федорович Гул-



## В мастерской идут занятия

ков (снимок в центре) терпеливо объясняет, как надо стоять за верстаком, как держать рубанок. Если в классе слесарно-

ник, шофер первого класса. За его плечами 23 года трудового стажа. Четко, уверенно отвечает урок Валя Ткачева. (Снимок внизу).

С желанием трудятся ребята в мастерских. К сожалению, школа пока еще не в состоянии удовлетворить любознательность своих учеников. Вина здесь не только школы, но и товарищей из УКСа, которые не снабдили мастерские достаточным оборудованием. В классе машиноведения из семи запазированных станков установлен только один, остальные еще неизвестно где. В кабинете электротехники нет лабораторных столов, распределительного щита. Шефам надо позаботиться об оборудовании мастерской. Ю. Молчанский.



го дела абсолютная чистота, то о комнате юных слесарей этого сказать нельзя. Инструмент разбросан, на верстаках опилки.

Оборудован в мастерской и класс автолета. Руководит занятиями Константин Алексеевич Кружалев, опытный производствен-

Работать и жить  
по-ленински

Такое комсомольское собрание, посвященное 40-летию Ленинского комсомола, состоялось на днях в комсомольской организации мебельной фабрики.

К торжественному собранию комсомольцы любовно украсили фабричный красный уголок, сделали юбилейный фотомонтаж. А с докладом на собрании выступил ветеран Октябрьской революции т. Леер.

Г. Смотров.

ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЙ  
КОНКУРС  
РАЦИОНАЛИЗАТОРОВ

С 15 октября по 15 декабря на строительстве в честь XXI съезда КПСС проводится конкурсе изобретателей и рационализаторов.

Для премирования отдельных коллективов и актива рационализаторов выделен премиальный фонд в размере 20 тысяч рублей.

Б. Иванов.

Славный юбилей



Ленинград. В октябре исполнилось 125 лет со времени основания самого крупного в городе текстильного предприятия — прядильно-ниточного комбината имени С. М. Кирова.

За годы Советской власти в цехах комбината проведена коренная реконструкция. На смену устаревшему оборудованию пришла новейшая техника — быстросходные крутильные, стретильные и другие машины. Сейчас треть всех выпускаемых в нашей стране ниток, мулине, краше и приса выпускается на комбинате имени С. М. Кирова.

На снимке: молодая тростильщица ниточной фабрики Г. В. Смирнова за работой на тростильной машине «Т-150» с подвижным приспособлением для пряжи.

Фото В. Капустина, Фотохроника ТАСС.

Меры приняты

«ЕЩЕ РАЗ О БЕСПОРЯДКАХ В ФУТБОЛЕ»

В ответ на заметку, опубликованную под таким заголовком в № 125 газеты «Знамя коммунизма», руководители предприятия тт. Маринин и Малышев сообщили редакции:

«С командой «Выстрел» проведено совещание, на котором разобрана указанная статья. Намечен план мероприятий по улучшению воспитательной работы с командой. Капитан и тренер команды заменены, ряд игроков отчислены из команды и введены новые».

Идет смотр-конкурс по рационализации и изобретательству

У новаторов монтажной конторы

I. ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ СЛЕСАРЯ ГАПОНОВА

Доброй славой пользуется в коллективе монтажной конторы строительства бригадир электрослесарей Гапонов А. П. Стараясь лучше содержать электрооборудование своего участка, он немало проявляет находчивости и изобретательности для максимального использования механизмов. На его счету — десятки рационализаторских предложений. Одно из них — автоматический переключатель для сварки тройников на универсальном вращателе — открывает большие возможности для выполнения криволинейных сварных соединений полуавтоматами ПШ-5 на обычных вращателях.

Конструкция приспособления несложная. Состоит она из двух пускателей, переключателя, скобы и пальца с роликами. С помощью этого устройства, дополнительно установленного на манипуляторе, стало возможным выполнять полуавтоматами приварку патрубков к прямым трубам.

С реализацией приспособления т. Гапонова, в трубном цехе заготовительного района монтажной конторы стало возможным выполнять полуавтоматами любое известное в технике сварное соединение на трубопроводах.

II. КЛИНОВАЯ ЗАГЛУШКА

Основным способом окончательного контроля швов сварных трубных сборок является гидравлическое испытание на прочность.

Обычно для глушения отверстий перед таким испытанием применяются прижимные заглушки с натяжными болтами. На установку, крепление и стем таких заглушек, на их сбалчивание и разбалчивание расходуется много времени.

Главный инженер заготовительного района т. Тюрин Ю. А. разработал для этих целей специальную, так называемую, клиновую заглушку, с помощью которой можно испытывать на герметичность трубные сборки диаметром от 200 до 700 мм.

Заглушка состоит из винта с гайкой, двух металлических дисков со скошенными гранями, двух разъемных полуколец, имеющих на наружной поверхности насечку, из резинового манжета.

Испытание опытного образца показало хорошие результаты. Применение такой заглушки при испытании на герметичность одного П-образного компенсатора диаметром 400 мм, давлением на 20 атмосфер, только за счет сокращения трудозатрат, экономит государству более 42 рублей.

III. СТОЙКОЕ АНТИКОРРОЗИОННОЕ СРЕДСТВО

До недавнего времени много хлопот вызывала у работников монтажной конторы забота о сохранении металлоизделий от воздействия атмосферных осадков. В этих целях широко использовалось масляное покрытие металли-

ческих поверхностей. Для предохранения от коррозии внутренних поверхностей труб, например, приходилось изготавливать специальные деревянные пробки. Все это удорожало изделия, ложилось тяжелым бременем на себестоимость производства.

Новаторы конторы, стараясь найти более рациональные средства борьбы с коррозией металлов, решили применить нитрит натрия, широко применяемый в технике получения различных стойких красителей. Проведенные в этом отношении опыты показали хорошие результаты. Изделия, смоченные 25-процентным водным раствором нитрита натрия, отлично сохраняются от воздействия атмосферной влаги. Образующаяся после испарения воды нитрит-натриевая пленка значительно устойчивее масляной как в отношении механических повреждений, так и от смывания. Себестоимость тонны изделий снизилась на 125 рублей.

Высоко держат знамя социалистического соревнования в честь XXI съезда КПСС рационализаторы и изобретатели монтажной конторы строительства. Взятое ими обязательство — сберечь государству до конца года от рационализаторских предложений один миллион рублей — реализуется успешно. От внедрения 46 предложений за девять месяцев уже получено около 900 тысяч рублей экономии.

А. Иванов.

ПРОСТОЕ, НО ЦЕННОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

Прораб 5-го участка молодой специалист т. Третьяков В. С. разработал и внедрил свое предложение: механизированное нанесение слоя гидроизоляции битумом.

Ранее работы по нанесению гидроизоляции производились вручную. Рабочий — изолировщик макал кисть в горячий битум (или траймер) и мазал стену, что было и

медленно и некачественно.

По предложению т. Третьякова весь процесс нанесения гидроизоляционного слоя производится распылителем.

Приспособление т. Третьякова не требует больших затрат на изготовление. На конце шланга от обычного компрессора крепится металлический наконеч-

ник с внутренним диаметром 25—30 мм, несколько сжатый на выходе в виде щели. К наконечнику присоединяется гибкий шланг под углом в 40—45 градусов, по которому самотеком поступает из бачка, установленного несколько выше, разогретый битум. Под действием струи сжатого воздуха битум проходит до выходной

щели наконечника и равномерным слоем разбрызгивается на обрабатываемой поверхности.

Предложенный т. Третьяковым метод гидроизоляции может успешно применяться и для изоляции стальных труб, устанавливаемых в подземных коммуникациях.

Б. Андреев, инженер БРИЗа 4-го стройрайона.

Химия в народном хозяйстве

Удивительный атом

Часто приходится слышать сравнение: твердый, как алмаз. Действительно, алмаз — самое твердое из веществ, приготовленных природой. Кристаллы алмазов высоко ценятся и как технический материал и как украшение. Хорошо отшлифованный алмаз люди назвали бриллиантом. Преломляя лучи света, он сверкает чистыми, яркими цветами радуги.

Из какого же вещества состоят эти замечательные кристаллы?

Химия давно сумела ответить на этот вопрос: алмаз — это свободный углерод, шестой элемент периодической системы Менделеева. Это известно подавляющему большинству людей. И все-таки они упорно продолжают сравнивать твердость других веществ с алмазом, а не с углеродом.

В самом деле, почему нельзя сказать: твердый, как углерод?

Дело в том, что чистый углерод в таких же точных условиях может вести себя совершенно иначе: может быть мягким, ломким, стираться при малейшем прикосновении. Графит простого карандаша, которым вы пишете или рисуете, — это тоже чистый углерод. Примесь глины делает карандаш более твердым или мягким.

В природе нет таких веществ и элементов, которые при равных

условиях вели бы себя так же, как углерод.

Такое резкое различие свойств алмаза и графита объясняется их внутренним строением. Луи Рентгена открыли нам очень любопытную картину: оказалось, что кристалл самого большого в мире алмаза представляет собой... одну молекулу!

Каждый атом этой молекулы находится в центре правильного тетраэдра, по четырем вершинам которого расположены остальные атомы. Все они находятся на строго одинаковом расстоянии друг от друга. Силы, действующие между атомами, очень велики, чем и объясняется большая твердость алмаза.

Кристаллы графита имеют другое строение: здесь атомы занимают углы шестиугольников, которые расположены в параллельных плоскостях. И расстояние между соседними плоскостями превышает более чем в два раза расстояние между атомами в шестиугольнике. Значит, и связь между атомами, лежащими в одной плоскости, гораздо прочнее, чем связь между плоскостями. Чешуйки, которые графит оставляет на бумаге, и есть результат непрочности этих связей.

Если кристалл алмаза представляет собой одну громадную трех-

мерную молекулу, то кристаллы графита — это фактически скопление множества двухмерных молекул.

Таковы некоторые физические свойства чистого углерода, но еще более удивительными, интересными, замечательными являются его химические свойства.

Все бесконечное многообразие окружающих нас вещей природа строит из девяноста двух элементов, места которых раз и навсегда определены в периодической системе Менделеева.

В последние годы человеку удалось искусственно создать еще десять элементов, доведя их количество до 102. Можно с уверенностью сказать, что и это не является пределом.

Возьмите карандаш и бумагу, вычитайте, сколько сочетаний и перестановок можно сделать из девяноста двух единиц, если взять по пять элементов. У вас получится громадная цифра — семьдесят пять миллионов!

Но цифра эта гораздо больше, чем известное нам количество веществ, созданных природой. Почему же происходит это несоответствие?

Дело здесь, оказывается, в особых химических свойствах элементов, в их активности, способности вступать в химические реакции, образовывать стойкие соединения. Такие элементы, как золото, плати-

на, крайне неохотно вступают в реакции с другими элементами, а инертные газы — гелий, аргон и др. — вообще «не желают» иметь ни с кем дела ни на каких условиях.

Основная масса элементов более «покладистая», менее «заносчивая». Есть и такие элементы, как хлор, фтор, на столько активные, что просто не могут существовать в природе в одиночестве. Они обязательно должны соединиться с другими элементами и дать какое-нибудь стойкое вещество, не вступающее далее самостоятельно в реакцию, например, всем известную поваренную соль.

Самым же замечательным элементом является углерод. Хотя его и не назовешь активным элементом, но он образует наибольшее количество химических веществ.

По многочисленности и разнообразию своих соединений углерод занимает среди остальных элементов совершенно особое место. Число изученных соединений углерода составляет несколько сотен тысяч, и количество это продолжает неуклонно возрастать. В то же время на долю всех остальных элементов падает всего 25—30 тысяч соединений. Недаром органическую химию называют химией углерода.

Соединения углерода очень распространены на земле. Кальциевая соль в виде известняка и мела образует целые горы. В воздухе всегда содержится определенный про-

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

Танцы, а еще что?

Недавно в Шеститысячнике открылся клуб «Молодежный». Все здесь хорошо. Демонстрируются кинофильмы, читаются лекции, бывают танцы...

Но меня волнует другое — почему кроме этого в клубе больше ничего нет? Здесь, в поселке, много общежитий, и живет в этих общежитиях одна молодежь. Многие учатся в вечерней школе, я тоже учусь. И вот наступает выходной день. Как отдохнуть? Кино? Танцы? Это однообразие надоедает. Многие жители желают иначе отдохнуть. Например, почитать газеты, журналы, поиграть в домино, шашки, шахматы и т. д. К сожалению, клуб «Молодежный» не имеет ни газет, ни журналов, ни настольных игр.

Ф. Орлов.

Быстро

Кончился рабочий день. Многолюдно становится в магазинах города. Люди спешат приобрести необходимые продукты, отдохнуть, и тут возникает досадное явление — очередь. Но покупателям магазина № 15 по проспекту Олега Кошова в это время не приходится долго задерживаться, как это бывает в других магазинах. Здесь в это время на одних весах работают два продавца: Попова и Булаева, которые быстро обслуживают покупателей, не давая скапливаться очереди.

С. Плышевский.

О ЧЕМ СПОР?

В мебельном магазине появились в продаже карнизы с кольцами. Как раз то, что нужно. Но вот несчастье, карнизы в продаже имеются лишь размером 1 м 50 см, а окна в новых домах гораздо шире. Как же быть? В магазине мне сказали, что карнизы делает артель «Труд». Обратилась туда: «Продайте, пожалуйста».

— Продажей занимается магазин, пусть забирают и торгуют на здоровье.

В результате своих походов из магазина в артель узнаю, что работники мебельного магазина не хотят брать в продажу новую партию карнизов до тех пор, пока артель не заменит меньшие размеры на большие, а мебельщики «Труда» почему-то на такой обмен не согласны.

Г. Коноваленко.

цент углекислого газа. Тела всех растений и животных обязательно включают углерод. В земной коре встречаются огромные количества солей угольной кислоты в виде различных минералов.

Чтобы понять действительные причины столь различного поведения элементов «в обществе», и в особенности углерода, нам снова придется вернуться назад и рассказать о том, как впервые было понято истинное значение валентности — одной из важнейших характеристик химической активности элементов. Валентность элемента — это его способность отдавать или приобретать определенное число электронов при взаимодействии с другим элементом. Иными словами, валентность — это «степень родства» химических элементов.

Когда мы говорим, что углерод четырехвалентен, мы подразумеваем под этим способность его атома присоединять к себе четыре атома другого элемента. Валентность атома для наглядности можно сравнить с руками: у углерода четыре «руки», которыми он прочно удерживает в химическом соединении другие четыре атома. У атома водорода — один электрон, и валентность его равна единице. Он может протянуть другому атому только одну «руку». Если углерод

# ФИЗКУЛЬТУРА И СПОРТ

## Состязание велосипедистов

Недавно на Московском тракте проходили соревнования велосипедистов в зачет городской спартакиады. В соревновании приняли участие 3 спортивных коллектива: промышленных предприятий, строительства и ангарского строительного техникума. В первый день спортсмены стартовали раздельно. Среди женщин на дистанции 10 км первыми финишировали Подкаменная Тамара со временем 18 мин. 53 секунды («Строитель»), а также спортсменки техникума Кладова Рая—19 мин. 35 сек. и Хвасцова Люба—19 мин. 30 секунд.

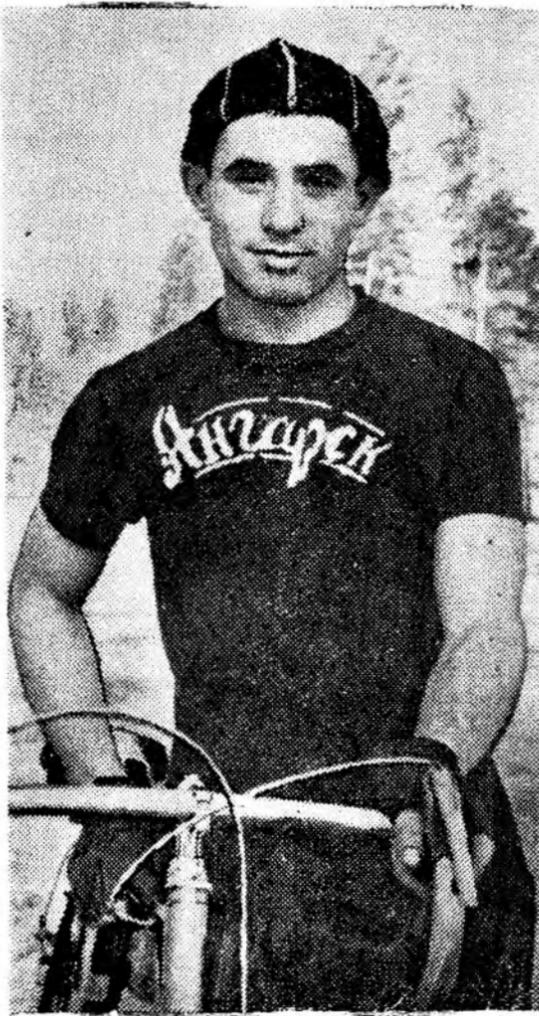
Мужчины стартовали на 25 км. Первым был новичок из общества «Труд» Евгений Максимов со временем 44 мин. 23 сек., вторым—Зинон Рукштелис («Строитель»)—47 мин. 38 сек., третьим — Семенников Леонид («Труд») — 48 мин. 1 сек.

На 25 км для женщин одновременно со временем 50 мин. 3 сек. финишировали Кладова Р., Хвасцова Л. и Подкаменная Т.

Мужчины на дистанции 10 км первыми финишировали Подкаменная Тамара со временем 18 мин. 53 секунды («Строитель»), а также спортсменки техникума Кладова Рая—19 мин. 35 сек. и Хвасцова Люба—19 мин. 30 секунд.

В результате 2-х дней соревнований 1 место завоевали спортсмены «Труда» второе — «Строителя» и третье — строительного техникума. Победители были награждены грамотами.

На снимке: Евгений Максимов.



Недавно закончились городские соревнования тяжелоатлетов. На снимке: штангисты Ефимов и Потемкин обсуждают итоги соревнований.

## В честь 40-летия комсомола

В ознаменование 40-летия ВЛКСМ комитет комсомола, низовой совет ДСО и ДОСААФ завода крупномерных шлакоблоков провели межцеховое личное командное соревнование по настольному теннису, шахматам и стрельбе из малокалиберной винтовки. Честь цехов и личное командные места оспаривали 72 участника.

Первое место по стрельбе завоевала команда ПРБ в составе Нагорного Е., Казакова К. А. и Сороковой Р. А. с результатом 129 очков из 150 возможных. Команде вручена грамота ДОСААФ завода. В личном первенстве первое место завоевал Понасенко Ф. Ф. (48 очков из 50 возможных). Он награжден памятным подарком и грамотой ДОСААФ.

Первое место по настольному теннису завоевал М. П. Зайцев, а по шахматам победителем вышел С. М. Цаголов.

А. Поронов.

## КОНФЕРЕНЦИЯ ДОШКОЛЬНЫХ РАБОТНИКОВ

25—26 октября в зале заседаний горисполкома состоялась конференция по дошкольному воспитанию. Дошкольные работницы готовились к этой конференции с большим воодушевлением, в методическом кабинете была организована очень интересная выставка, отражающая все разделы руководства в работе с детьми. Особенно интересно были представлены такие разделы, как работа в природе, изобретательная деятельность, игра, физическое воспитание, работа с родителями. Для конференции была выпущена специальная газета, в которой были отражены материалы обследования детских садов города. На конференции были заслушаны доклады методиста горно т. Вагановой «Результаты обследования детских садов города» и методиста жилищно-коммунальной конторы т. Минтушиной «О постановке обучения в детских садах».

Тов. Ваганова отметила в своем докладе быстро растущую сеть детских садов: сейчас в городе 40 детских садов, их посещает 4220 детей. Детские сады работают с большой перегрузкой и все-таки 4 тысячи заявлений трудящихся остаются неудовлетворенными. Тов. Ваганова отметила также

большие недостатки в проектах строящихся детских садов, они не отвечают современным требованиям. В зданиях отсутствуют туалеты, подсобные помещения, неудобны туалетные комнаты. В городе нет дошкольного методического кабинета, необходимость в котором давно назрела.

Тов. Минтушина отметила целый ряд серьезных недостатков в постановке учебно-воспитательной работы в детском саду. Еще слаб контроль и руководство за работой воспитателей со стороны заведующих. Многие воспитатели не владеют еще методикой обучения, не усвоили принципов планирования, не всегда добросовестно готовятся к проведению занятий и прогулок.

В городе до сих пор не решен вопрос об изготовлении оборудования для детских садов, хотя действующая мебельная фабрика давно могла включить в свой план заказы детских садов. Торговые организации города не удовлетворяют потребности детских садов по обеспечению их учебными пособиями, есть недостатки в снабжении детских садов овощами.

Присутствующая на конференции работница санэпидстанции т. Козлова отметила неудовлетво-

пропилена. Это уже настоящие полимеры — полиэтилен и полипропилен.

Соединения, подобные этилену и пропилену, относятся к классу непредельных углеводородов и являются ценными продуктами при получении высокомолекулярных веществ.

Итак, мы говорим, что углерод обладает свойством образовывать высокомолекулярные соединения. или пропилену. Почему же этим свойством не обладает «семирукный» хлор или «восьмирукный» кобальт? Казалось бы, заняв свои пять-шесть «рук» связями с другими атомами, они могли бы оставшимися соединиться с себе подобными и наращивать цепь атомов наперегонки с углеродом!

Но этого не происходит. Причины такого поведения атомов выходят далеко за пределы органической химии и относятся уже к области строения атома, поэтому здесь мы их касаться не будем. Отметим, что все многообразие органических веществ обязано только углероду. Только атомы углерода способны соединяться друг с другом с образованием цепи, в ряде случаев очень большой длины. Правда, этой способностью обладают и некоторые другие элементы, например, кремний, мышьяк, бор, но это свойство у них выражено в значительно меньшей степени. Только в органических соединениях, т. е. в соединениях, обязательно содержащих углерод, широко наблюдается явление изомерии—способности вещества одного и того же химического состава резко отличаться по строению.

Н. Щеголев.

## БЕСЕДА ВРАЧА

### Для чего делают прививки против оспы

В Советском Союзе благодаря проведению профилактических прививок давно ликвидировано особо опасное заболевание—натуральная оспа. Для создания прочного иммунитета (невосприимчивости) человеку необходимо сделать пять прививок. Прививки обязательны для всего населения.

Первая прививка делается ребенку в 11 месяцев, вторая—в 4 года. Затем продолжают прививки в школе—во 2 классе (12 лет) и в возрасте 18-20 лет.

Если какая-нибудь из вышеуказанных прививок не сделана, то прочного иммунитета против оспы не остается, и человек может заболеть натуральной оспой.

При проверке иммунитета ока-

залось, что значительный процент населения (в возрасте свыше двадцати лет) в городе Ангарске не имеет иммунитета.

По этой причине стало необходимым сделать прививки всему взрослому населению. В настоящий период медицинские работники города проводят прививки по предприятиям, учреждениям, учебным заведениям, а также домохозяйкам. Лица, вновь устраивающиеся на работу, оформляющиеся через профамбулаторию, прививки проводятся при прохождении медицинской комиссии. Прививки проводятся в процедурных кабинетах поликлиник.

В. Копылова, врач-эпидемиолог санэпидстанции.

**АРТЕЛИ «РЕМЕСЛЕННИК»** требуются слесарь-механик по швейным машинам. Справляться с 9 до 18 часов ежедневно. Адрес: пос. Майск, ул. Димитрова, 10.

**УСОЛЬСКАЯ ТИПОГРАФИЯ** принимает заказы на изготовление различных бланков из бумаги заказчика и типографии. Срок изготовления до 5 дней. Адрес: город Усолье - Сибирское, улица М. Горького, 4.

**ГРЕБНЕВСКОМУ ДОКУ** срочно требуются: электросварщик, газосварщик 5 и 7 разряда, рабочий лесопильных цехов. Здесь же отпускаются бесплатно отходы лесопиления.

Администрация.

**УРСу на постоянную работу** в г. Ангарске требуется **старший бухгалтер-ревизор.**

Об условиях справиться по адресу: г. Ангарск, ул. Глинки, 2, отдел кадров.

Все фотографии артели «Ангарск» выполняются всевозможные фотоработы организациям по безличному расчету.

Смирнова Галина Николаевна, прож. в г. Ангарске, ул. Московская, дом № 17-а, кв. 3, возбуждает дело о разводе с Сополь Виктором Федоровичем, прож. в г. Ангарске, 25 квартал, дом 5, кв. 1. Дело подлежит рассмотрению в нарсуде 1-го участка г. Ангарска.

## В КИНОТЕАТРАХ ГОРОДА

«АНГАРА» — Кому улыбается жизнь. Сеансы: 11, 12.45, 14.30, 16.45, 18, 19.45, 21.30.

«ПОБЕДА» — Дорогой мой человек. Сеансы: 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22.

«ПРОГРЕСС» — Отарова вдова. Сеансы: 9.45 11.15, 12.50, 14.25, 16, 17.35, 19.10, 20.45, 22.10. Для детей в воскресенье, 2 ноября — Девочка и крокодил. Сеансы: 9 и 10 часов. В фойе—Зеленый дол. Сеансы: 10.10, 11.30.

Довгаль Виталий Миронович, прож. в Ангарске, ул. Московская, дом 5-а, кв. 3, возбуждает дело о разводе с Дробот Людмилой Антоновной, прож. в Иркутске, ул. Советская, дом 41, кв. 3.

Дело подлежит рассмотрению в нарсуде г. Иркутска.