

# ТРУДЯЩИМСЯ ГОРОДА ЛЕНИНА

Центральный Комитет КПСС, Президиум Верховного Совета СССР и Совет Министров СССР горячо поздравляют трудящихся Ленинграда с знаменательной датой — двадцатилетием разгрома фашистских полчищ у стен города-героя.

Желаем ленинградцам, чей бессмертный подвиг навсегда войдет в историю нашей Родины, больших успехов в труде, в нашей великой борьбе за коммунизм.

Вечная слава героям обороны Ленинграда.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ КПСС      ПРЕЗИДИУМ ВЕРХОВНОГО СОВЕТА СССР      СОВЕТ МИНИСТРОВ СССР

27 января 1964 года.

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ

# ОГНИ КОММУНИЗМА

Орган Балаковских партийного комитета  
производственного колхозно-совхозного  
управления, горкома КПСС, районного  
и городского Советов депутатов  
трудящихся Саратовской области

№ 18 (155) | Год издания 1-й | Суббота, 1 февраля 1964 года | Выходит 4 раза в неделю  
Цена 2 коп

## Сегодня на химкомбинате

### На корде № 2 Эстафета принята

Эстафета принята! Еще одна победа! Шелк из прядильного цеха поступил на тростильные машины. Вот он, торжественный момент. Заправлены первые 240 мест. Помощник мастера В. Батусов поворачивает ручку пускателя, и нити, словно ручьи, побежали через стеклянные нитепроводники, змейкой обогнули отшлифованные поверхности питающих цилиндров, самогрузного валика и, страшиваясь, витками легли на ствол тростильных катушек. Есть первая партия высокопрочного корда!

Высокая честь первым тростить кордную нить выпала крутильщицам из смены секретаря партгруппы цеха Г. Н. Косенкова.

Немалый опыт работы у Валентины Лисиной. На балаковский комбинат искусственного

волокна она приехала из Барнаула, где на однородном предприятии возглавляла бригаду коммунистического труда. Перед пуском корда № 2 Валя успешно сдала экзамены на допуск к работе, но все-таки волнуется. И не случайно: рождается новый гигант химии. А она не только свидетель, она — непосредственный участник этого знаменательного события в жизни страны. Здесь и ее подруги.

На головной части машины ярко загорается красный огонь сигнальной лампочки.

—Обрыв!

Мария Золотарева спешит ликвидировать его. Несколько минут — и обрыв устранен.

В Балаково Маша приехала из Энгельса, где работала на заводе искусственного и синтетического волокна. А

теперь свои знания и опыт полностью отдает здесь, на большой химии.

Знаменательный день пуска цеха и для сменщицы Марии Березиной. Она решила быть комсомолкой и подала заявление в комсомольскую организацию.

В этот день не было ни минуты свободного времени у инструктора производственного обучения Маргариты Щербининой. Она помогала другим. Не отходили от машин комсомолки-крутильщицы Галя Горшкова, Тамара Кашкова и другие.

По технологической цепочке тростильный цех вступил в строй действующих. Приготовился принять эстафету ткацкий цех.

О. АШИМОВ,  
помощник мастера  
тростильного цеха  
корда № 2.

### На корде № 1 Передовики идут в отстающие агрегаты

«Отстающих не должно быть!» — так заявил в прошлом году коллектив смены № 1 прядильного цеха. В смене была сделана перестановка людей. Рядом со слабыми оказались сильные товарищи. Злупущенные машины взялись обслуживать самые опытные помощники мастеров и прядильщики.

В середине ноября смена № 1 покончила с отставанием.

Начатое этим коллективом движение продолжает-

ся. Передовые комплекты разных смен передают свои машины малоопытным коллективам и тем помогают им быстрее овладеть производством, а сами переходят на часто выходящие из строя машины, налаживают их, добиваются четкой работы.

Так поступили четыре коллектива комплекта № 1, возглавляемые помощниками мастеров С. Гребешковым, И. Горсковым, Н. Писменским и В. Дмитриевым. Они перешли на от-

стающий комплект № 3. В умелых руках техника преобразилась.

Оставшийся в третьем комплекте помощник мастера П. Белов в соседстве с сильными сменщиками быстро подтянулся.

Коллективы, принявшие комплект № 1, сумели сохранить хорошее состояние машин. Передовыми стали оба комплекта — № 1 и № 3.

Так же поступили коллективы поммастеров М. Плахина, В. Баурова, А. Платонова, Н. Лебедева и Е. Степанова. Свой комплект № 7 они передали отстающим коллективам, и те подтянулись. Сами перешли на комплект № 14, машины которого считаются худшими в цехе. Сейчас передовые коллективы ведут наладку их.

Д. НЕФЕДОВА.

## ПОДАРОК ХИМИКОВ

ПЕТРОПАВЛОВСК - КАМЧАТСКИЙ. В оленеводческие бригады совхозов и колхозов Корякского национального округа получили юрты из синтетических материалов. Крыша и стены изготовлены из прочных искусственных тканей, на полу — пластмасса. Помещение предназначено для одной семьи. Юрты удобны: легко разбира-

ются и перевозятся на нарте. Сделаны они на Мытищинском комбинате синтетических строительных изделий и материалов. Сейчас подарок химиков Подмосковья проходит испытание в суровых условиях Корякской тундры, где морозы достигают пятидесяти — пятидесяти пяти градусов.

(ТАСС).

## Для будущего урожая В дружбе с химией

Интервью дает председатель колхоза имени Свердлова В. К. ГАМИН

Колхоз имени Свердлова в прошлом году, несмотря на неблагоприятные климатические условия, выполнил полтора государственного плана продажи зерна. В этом году планируется увеличить производство хлеба. С каждого гектара будет собрано не менее 13 центнеров зерна.

Мы попросили председателя колхоза В. К. Гамина рассказать о том, что делается в хозяйстве для получения высокого урожая.

—В нынешнем году, — говорит председатель, — мы удобрим землю лучше, чем в прошлые годы. Колхозные поля получат 2200 тонн навоза-сыпца и 150 тонн минеральных удобрений. Наш механизированный отряд, состоящий из трактора ДТ-54 и бульдозера, уже практически приступил к этому важному делу. Трактористы А. Ганичкин и В. П. Карушин уже доставили на поле около 800 тонн органических удобрений. Эти механизаторы ежедневно делают по 6—7 рейсов. До конца месячника они в состоянии вывезти еще 1000—1100 тонн навоза.

Завозим мы и мине-

ральные удобрения. Их нам потребуется не менее 150 тонн. Вносить будем в качестве подкормки под кукурузу и зерновые культуры. Под руководством механика колхоза Карпачева, токаря А. Кузнецов изготовил приспособления для механического разбрасывания минеральных удобрений. Одно такое приспособление уже готово, сейчас монтируется второе.

Но, конечно, мы не мыслим правильное внесение удобрений без знания механизаторами их особенностей. Поэтому почти все хлеборобы изучают в кружках основы агрохимии.

## ПО ПРИМЕРУ ПЕРЕДОВИКОВ

Недавно мы познакомились с организацией вывозки навоза на поля в соседней с нами артели имени Свердлова. Там в этом деле применяются не тракторные тележки, как у нас, а железные листы, что в несколько раз повышает темпы работы.

У нас в бригаде на поля доставлено около 400 тонн местных удобрений, хотя мы и занимались их вывозкой

ежедневно. Чтобы в два-три раза увеличить производительность труда, мы решили применить передовой опыт соседей. Сейчас заканчиваем оборудование двух тракторов железными листами. На погрузке и вывозке навоза будет использоваться бульдозер.

И. ШЕСТУНКИН,  
бригадир третьей бригады  
колхоза имени Ленина.

## ПО 60 САМОСВАЛОВ В ДЕНЬ

У нас скопилось огромное количество органических удобрений. Мы это учли при составлении агротехнических мероприятий.

Механизированный отряд в дни месячника вывез более трех тысяч тонн навоза-сыпца. Тракторист Гаврилов, работающий на «Беларусе» с погрузчиком в день успевае

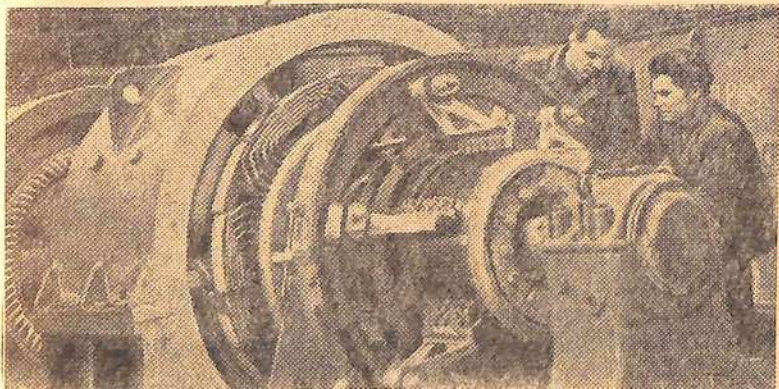
загрузить по 60 самосвалов. А шофер Е. Н. Воронцов делает по 15—20 рейсов от ферм в поле.

До конца месячника будет вывезено еще не менее 1000 тонн органических удобрений.

А. ВЯЗАНКИН,  
агроном колхоза  
имени Чкалова.

## Под кукурузу

Организовано проходит месячник по вывозке органических удобрений в колхозе «Знамя коммунизма». Механизированный отряд каждый день доставляет в поле по 100 тонн навоза-сыпца. Эти удобрения предназначены в первую очередь под кукурузу.



Ленинград. В 32 страны мира отправляет генераторы, различные электрические машины и аппараты завод «Электросила» имени С. М. Кирова. Сейчас электромашиностроители изготавливают машины для металлургической и угольной промышленности Польской Народной Республики.

На снимке: в цехе крупных машин. Н. И. Поливяный (справа) и техник В. М. Швеницын проверяют агрегат, предназначенный для дружественной Польши.

Фото И. Баранова.

Фотохроника ТАСС



# За технический прогресс — Путь к ритмичности — через поддетальное планирование

Самым большим злом для предприятий является неравномерный выпуск продукции. В ритмичной работе причина высокого брака, перерасхода материалов, инструмента, зарплат, преждевременного износа оборудования. Как правило, рекламация поступает к нам на дизели, выущенные в конце месяца, то есть в период штурмовщины. Изготовленные в спокойной обстановке машины никаких нареканий не вызывают.

За ритмичную работу мы бьемся давно. Ищем свои пути и присматриваемся к опыту других предприятий. Больших успехов в этом отношении достигли новочеркасские электрозостроители. По их методу мы начали в конце минувшего года внедрять новую систему планирования — оперативного поддетального, непрерывного планирования.

Суть его такова. Все цехи, отделы, участки имеют единый сквозной график выпуска продукции. На день намечен выпуск определенного количества машин. У каждой машины свой номер, у деталей к ней — этот же номер. Каждый рабочий сам определяет по картотеке, отстает его деталь в производстве или выпускается с опережением, какую нужно прежде обработать, а какая может обождать. Таким образом, в планировании участвуют все и за ритм борются все.

Внедрение новой системы проходит в неблагоприятных условиях. В четвертом квартале завод начал осваивать новые марки дизелей, номенклатура изделий и количественный выпуск машин по плану увеличились. Производственное напряжение повысилось. Еще больше оно усилилось от того, что коллектив завода в конце года взялся за устранение многочисленных недоделок, допущенных раньше.

Несмотря на такие серьезные трудности, новая система планирования на некоторых участках производства прочно вошла в жизнь и помогла овладеть ей коллективам полностью выполнять свои задания.

Это относится к первому и второму участкам литейного цеха. Здесь планирование полностью переведено на новую систему, ведется непрерывно, оперативно.

Новый год цех встретил с полным комплектом опережением, создал необходимый за-

дел и вошел в график. А до этого постоянно было отставание из-за отдельных деталей. Причем производство страдало не только при срыве выпуска таких крупных изделий, как коленчатый вал, но и из-за мелочей. Не выйдет вовремя корпус привода — и не получится комплектности. Программа выпуска дизелей срывается. И вот теперь достигнута комплектность.

Пример литейщиков показал, что в самом сложном производстве можно навести порядок, но для этого надо работать с людьми. Активно взялись за внедрение оперативного планирования диспетчеры С. А. Васильев и И. Ф. Захаров, начальник цеха Н. Г. Лопушин, мастера, старшие мастера, за ними — широкий круг рабочих.

Одним из первых освоил новую систему планирования инструментальный цех. Здесь большую активность проявили начальник П. В. Васильев и диспетчер В. П. Волшебратский.

Если бы на всем заводе дело обстояло так же, как в этих двух цехах, мы бы уже забыли о штурмовщине. Однако наряду с новой системой существует старая. И на производстве это сказывается. Литейщики график соблюдают, но механическая служба выбывает их из колеи. За последнее время получилась

задержка с отливкой роторов — они не льются без валов, а валы «осели» в цехе дизелей.

Коллективы первого и четвертого участков цеха агрегатов успешно осваивают новый метод и скоро полностью перейдут на него, а на первом и втором участках коллективы даже не ознакомились с ним. Старшие диспетчеры А. С. Воганов и Е. Рябова, мастера С. Ф. Юдин и Юртаев несколько не уделяют внимания непрерывному планированию. Отсюда и заишье. Между тем на этих участках большая номенклатура, и четкость в работе здесь особенно необходима.

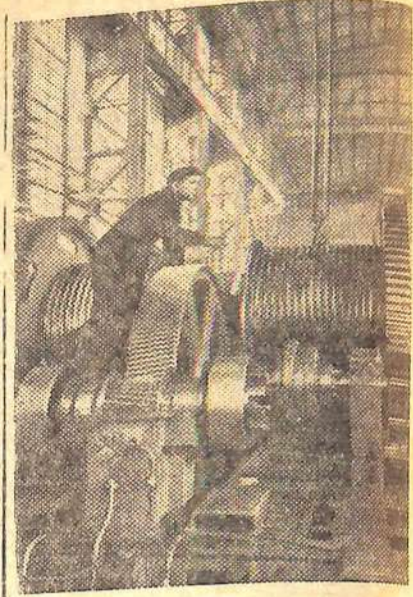
Оперативное планирование принесет больше и ощутимые результаты, когда оно охватит все предприятия. В настоящее время отдел снабжения заканчивает подготовку к внедрению

новой системы. С переходом на нее у всех основных цехов улучшатся условия для непрерывного планирования.

На сегодня сделано по заводу немало. И однако внедрение новой системы находится все еще в начальной степени. Предстоит много сделать на каждом рабочем месте непосредственно, достигнуть того, чтобы каждый рабочий участвовал в планировании.

Наш коллектив не раз преодолевал трудности в работе, осилит он и эту трудность, через участие в планировании широких масс покончит с штурмовщиной, неритмичным выпуском продукции.

**В ВОЛЬСКИЙ,**  
старший плановик  
производственно-  
диспетчерского отдела  
завода имени Дзержинского.



Донецкая область. На сборочных стендах Ново-Краматорского машиностроительного завода монтируют гигантские машины для металлургических заводов, шагающие экскаваторы и землеройные комплексы. Сборка гигантской шагающей землеройной машины показана на снимке.  
Фото С. Гендельмана.  
Фотохроника ТАСС.

## Партийные вожаки учатся

Сельский производственный партком провел однодневный семинар секретарей партийных организаций колхозов и совхозов. Его участники прослушали ряд выступлений на темы партийной и политической работы. Так, В. К. Малышев остановился на вопросе об усилении антирелигиозной пропаганды среди населения. И Я. Мусиенко говорил о руководстве партийными организациями соревнованием за коммунистический труд.

Очередные задачи партийных организаций по улучшению организационной и идеологической работы в свете решений декабрьского Пленума ЦК КПСС — этой теме было посвящено выступление заместителя секретаря парткома И. Т. Волкова.

Ленинград. Коллектив Металлического завода имени XXII съезда КПСС — член Ленинградского отделения Общества советско-чехословацкой дружбы. Многие рабочие предприятия за последние годы побывали у своих чехословацких друзей, а чехословацкие товарищи в свою очередь неоднократно были гостями ленинградцев. Братская дружба приносит замечательные плоды. Так бригада коммунистического труда конструкторов Металлического завода, которой руководит Галина Хорькова, соревнуется с бригадой Йозефа Травничека с завода ЧКД в городе Бланско. Коллективы обмениваются технической литературой, информируют друг друга о производственных достижениях. Слесари гидротурбинного цеха соревнуются с бригадой слесарей Ярослава Еленика с первого машиностроительного завода имени Готвальда в городе Брно. И те и другие успешно борются за повышение производительности труда. Комсомольцы цеха № 21 в этом году побывали в Чехословакии и завязали дружбу с молодежью чехословацкого пружинного завода.

На снимке: профгруппорг слесарно-сборочного участка коммунистического труда в гидротурбинном цехе В. Н. Балан у выставки подарков, которые прислала сборщикам бригада социалистического труда Ярослава Еленика с 1-го машиностроительного завода имени Готвальда в городе Брно.

Фото В. Капустина. Фотохроника ТАСС.



## РАЦИОНАЛИЗАТОРАМ — ПОМОЩЬ И ПОДДЕРЖКУ

Перед нами, работники химической промышленности, декабрьский Пленум ЦК КПСС раскрыл широкие перспективы, поставил большие задачи. В осуществлении их важная роль принадлежит рационализаторам. Они вносят самые разнообразные изменения в производство, ускоряющие наше движение вперед. В минувшем году подано свыше 500 предложений. Если учесть, что наше предприятие очень молодое, то это неплохо.

Экономический эффект от внедренных 277 предложений составил 174,3 тысячи рублей, на 24 тысячи больше плана.

В цехах развернуто соревнование за лучшую постановку рационализаторской работы. По итогам его в передовые вышли среди основных цехов — тростильный, среди вспомогатель-

На действующих предприятиях

ных — электроцех и ремонтно-механический. В электроцехе каждый шестой работающий — рационализатор, в РМЦ — каждый десятый.

Не так обстоит дело в других цехах. В некоторых из них, как в прядильном, на 75 человек один рационализатор. И по комбинату показатели еще ниже: на десятки работающих — один рационализатор.

Впереди идут те коллективы, в которых руководители считают рационализацию своим делом. В электроцехе, например, начальник К. И. Бровка, его заместитель В. А. Козлов, мастера самые активные рационализаторы и рабочим помогают. При решении

сложных задач они создают комплексные бригады, собственными силами осуществляют свои предложения.

Также поставлена работа на опытной установке. Здесь под руководством механика А. В. Коржавина за год внедрились 6 предложений и за последнее время разработали еще два.

А вот бывший начальник БРЦ Ю. П. Разумов заявлял:

— У меня основной работы много...

Рационализацию он считал чем-то побочным, необязательным. К сожалению, есть еще такие же взгляды у руководителей других цехов. В прядильном, транспортном, водоснабжения и канализации не помогают рабочим оформлять предложения — делать расчеты, чертежи, эскизы. Даже темников, под-

сказывающих, над чем работать, не имеют. А о наглядной агитации и вовсе забыли.

Технические советы большинства цехов бездействуют, по 2—3 месяца не рассматривают предложения. Где тут ждать помощи, совета!

Часто принятые и даже внедренные в производство предложения предаются забвению.

Так получилось с очень важным для комбината предложением по реставрации стеклянных палочек. Во время внедрения его прядильным цехом руководила Г. А. Максимова. Она не уделила этому вопросу должного внимания. Став заведующей производством, опять не занялась им. В итоге два стеклодува оказались не у дела.

Недопонимание роли, значения и места рационализации в жизни коллектива комбината проявляет

и председатель завкома профсоюза Завертайло. Помощи от него нет абсолютно никакой. Даже рассмотрение итогов за год и по конкурсу он откладывает уже третий раз.

У нас много трудностей другого порядка: отсутствует необходимая для рационализаторов литература, нет экспериментальных мастерских для практического осуществления предложения. Но в этом отношении принимаются меры: разработано новое штатное расписание, в котором предусмотрено наличие экспериментального цеха и специальных работников в нем.

Сейчас для нас главное — работать с людьми в цехах, помогать рационализаторам, поощрять их. Инициативного народа у нас много. При поддержке творческая мысль его забьет ключом.

С. ВОЛКОВ, начальник БРИЗа комбината искусственного волокна.



## Навстречу Пленуму ЦК КПСС

## На трудовой вахте — животноводы

Встав на трудовую вахту в честь предстоящего Пленума ЦК КПСС, животноводы нашей бригады с еще большей настойчивостью и упорством борются за дальнейшее увеличение производства животноводческих продуктов. Заметных успехов в этом деле добились доярки. Улучшив приготовление кормов к скормливанию, строго выполняя установленные рационы и распорядок дня, они в три раза повысили надой молока. Если в первой декаде января

среднесуточный надой по ферме составлял 500 килограммов, то теперь он вырос до 1500.

Самоотверженно трудятся телятницы, чабаны. Народившийся молодняк сохраняется полностью.

Успеху в работе животноводов способствует то, что к фермам своевременно подвезены корма. Сейчас любая погода нам не страшна, скот всегда получит все, что положено по рациону.

В дальнейшем большим резервом в деле роста производства жи-

вотноводческих продуктов явится химия. Каждую неделю, в понедельник, животноводы бригады собираются на занятия зоохимического всеобуча, получая на них глубокие знания по применению химических препаратов в животноводстве.

**И. ШЕСТУНКИН,**  
бригадир быковоотрогской бригады колхоза имени Ленина.

Эти десятиклассницы из Браженской средней школы Канского района (Красноярский край) Нина Тимофеева (слева) и Валя Трофимова решили работать лаборантами сельского хозяйства в государственном производственном учреждении. Они с увлечением занимаются на уроках химии в школе и приобретают практические навыки в агрохимической лаборатории совхоза «Заветы Ильича». На этом снимке вы видите девушек за определением степени зараженности семян болезнями.

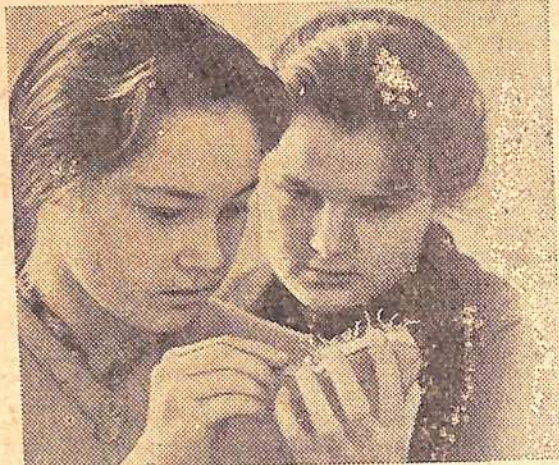


Фото А. Задунова. Фотохроника ТАСС.

## За 2500 килограммов молока от коровы

Почин доярок совхоза «Красный Кут» Краснокутского управления, решивших резко увеличить производство молока, нашел поддержку у доярок нашего отделения. Все пересмотрели свои обязательства. Я тоже не осталась в стороне. Решила получить в этом году не менее 2500 килограммов молока от каждой коровы. Это на 200 килограммов больше, чем в прошлом году.

**В. ДОЛГОВА,**  
доярка совхоза «Зорькинский».

## Друг и советчик сельских тружеников России

«Сельское хозяйство России» — так называется ежемесячный массовый производственный журнал, который выходит с нового года. Он рассчитан на руководителей и специалистов колхозов и совхозов, управляющих отделений и бригадиров, бухгалтеров, плановиков, экономистов, работников производственных колхозно-совхозных управлений.

Большое место в журнале отводится обобщению опыта работы производственных управлений и партийных комитетов. Особое внимание уделяется вопросам подъема отстающих хозяйств до уровня передовых, химизации сельского хозяйства, орошаемому земледелию.

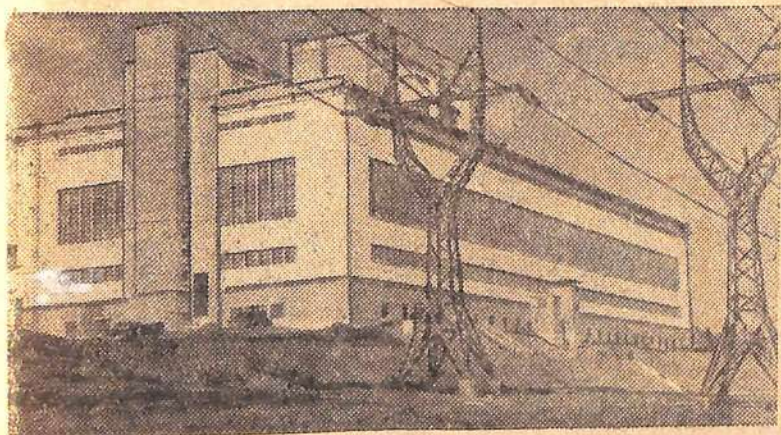
В журнале постоянно освещаются вопросы организации и экономики сельскохозяйственного производства, опыт лучших колхозов и совхозов России. На его страницах ведется обсуждение актуальных вопросов колхозно-совхозного строительства: специализации и концентрации производства, интенсификации земледелия и животноводства, совершенствования форм и методов руководства хозяйством и т. д.

Читатели найдут в журнале информацию о важных мероприятиях и указаниях республиканского Министерства производства и заготовок сельскохозяйственных продуктов. Систематически печатаются также статьи и консультации по вопросам организации и оплаты труда в колхозах и совхозах.

Журнал регулярно печатает выступления видных представителей сельскохозяйственной науки, а также информирует читателей о новинках сельскохозяйственной литературы. Публикуются очерки о передовых людях колхозов, совхозов и производственных управлений, статьи по вопросам культуры и быта в деревне, письма читателей.

Если вы не подписались на журнал «Сельское хозяйство России» (в прошлом называвшийся «Колхозно-совхозное производство РСФСР») на весь 1964 год, то не упустите возможность оформить подписку сейчас. Подписка на журнал принимается без ограничений всеми отделениями и конторами связи, общественными распространителями журнала.

## В глухой тайге



Свердловская область. В глухой тайге, у железной горы Качанар строится крупный горнообогатительный комбинат. Первая очередь уже сдана в эксплуатацию.

На снимке: корпус среднего и мелкого дробления руды Качанарского комбината.

Фото Г. Богатова. Фотохроника ТАСС.

## ПО УСМОТРЕНИЮ КЛАДОВЩИЦЫ

Тяжелое положение с ремонтом техники в колхозе имени XXI партсъезда. Всего отремонтировано только 60 процентов тракторов. Причин, которые мешают нам своевременно подготовиться к весне, много: и неполадки в организации работы в колхозной мастерской, и низкая дисциплина среди механизаторов.

Но главное — это отсутствие запасных частей. Если бы мы ими были обеспечены, то можно было бы сказать, что к 1 марта техника будет поставлена на линейку готовности. Тор-

говый отдел Балаковского объединения «Сельхозтехники», которым руководит тов. Павловский, работает плохо. Там не всегда имеются запасные части. А если и есть дефицитные части, то они даются хозяйствам по усмотрению кладовщицы. Приведу только один пример. 9 января я приехал в торговый отдел купить запасные части. Нам нужны были поршни, фракционный вал с планетаркой для тракторов ДТ-54, топливные насосы, плунжерные пары для МТЗ-5. На складе они в это время были. Но кладовщица М. Масякина из за «плохого настроения» не выискала их нам, тогда как другие хозяйства получили. Пришлось обратно ехать с пустыми руками. И такие случаи не единичны. Здесь всеми делами вершат кладовщицы.

Спрашивается, чем же занимается зведующий торговым отделом? Почему он дал право распоряжаться запасными частями кладовщице, абсолютно не знающей нужд хозяйств.

**С. РОМАНОВ,**  
механик колхоза имени XXI партсъезда.

## Разговор о воспитании

Клуб села Острая Лука был переполнен. Сюда собрались почти все жители, чтобы на очередном дне учителя поговорить о большом и важном деле — воспитании детей. Директор школы П. К. Малов рассказал нам, как учатся наши дочери и сыновья, показал роль учителей, родителей и общественности в формировании молодого поколения. Затем выступил бригадир бригады № 5 Глыдов, председатель родительского комитета Лысова, родитель Горшунов и другие.

— Народный учитель, — говорила в своем выступлении заведующая библиотекой Гу-

сева, — верный помощник партии в борьбе за подъем культуры народа. Соединяя наших учителей много подлинных энтузиастов своего дела. Это А. И. Карошкина, В. Т. Брыкакова, М. П. Нестерова, М. С. Сметанина и другие. Они работают творчески, глубоко проникают в душу ребенка, увлекают его, дают ему прочные знания. И каждый из нас, где бы он ни был, на какую бы высоту ни поднялся, во многом обязан учителю школе.

Учителя школы, говорилось в выступлениях, активные участники во всех массовых мероприятиях на селе. Коллектив борется за высокое зва-

ние называться школой коммунистического труда.

На дне учителя были отмечены и недостатки в работе, которые школа в тесной связи с родительской общественностью в силах исправить.

Затем силами художественной самодеятельности села был дан большой концерт. Всем очень понравилась пьеса «Вредная Хизря». Хорошо исполнили свои роли тракторист Поляков, учитель Собашников, родитель Горшунов. Особенно отличалась Гусева в роли Хизри.

**МУСАТКИН, ЛЫСОВА,**  
**КАБРОВА**  
и другие.

## СОХРАНИТЬ РЫБУ ЗИМОЙ

## Советы специалиста

В прошлом году колхозы и совхозы Балаковского производственного управления посадили в свои пруды 10 тысяч годовиков и 45 тысяч мальков культурного карпа для выращивания товарной рыбы с целью снабжения ею местного населения.

Теплое и продолжительное лето создало все условия для интенсивного роста карпа. К осени в прудах имелось достаточное количество товарной рыбы, которую необходимо было выловить.

Однако большинство колхозов и совхозов эту работу не провели, совершенно необоснованно ссылаясь на отсутствие орудий лова, рыбаков и другие причины.

В результате такого отношения к рыбоводству колхозы и совхозы задание по вылову рыбы из прудов и других местных водоемов в количестве 150 центнеров не выполняли и наполовину.

Между тем в области имеется ряд колхозов, где рыбоводству уделяется должное внимание и от этой отрасли получают большие доходы. Небольшую площадь прудов имеет колхоз «Завет Ильича» Вазарно-Карабулакского района. Однако он вырстил в этом году 136 центнеров товарного карпа, или по 16 центнеров рыбы с каждого гек-

тара пруда. Около 1200 центнеров товарного карпа получили восемь колхозов Петровского производственного управления. Зима — наиболее ответственный момент. В это время оставленная в прудах рыба может вся погибнуть от заморозов. Для предупреждения заморозов в первую очередь необходимо установить постоянное наблюдение за прудом и рыбой. С целью определения количества кислорода, находящегося в воде, проводятся еженедельные химические анализы воды на содержание в ней кислорода, углекислого газа и т. п. Для этого можно привлечь учителей-химиков и школьников.

Снижение содержания кислорода ниже 4—5 кубических сантиметров на 1 литр воды пока вызывает приближение замора и необходимо принимать срочные меры к обогащению кислородом прудов, озер и других водоемов. Увеличение количества кислорода в воде достигается различными способами. Из них самый простой — прорубка прорубей во льду из расчета 4—5 площадью 1—2 квадратных метра на каждый гектар пруда. Наиболее эффективно проводить обогащение воды кис-

лородом путем аэрации. Для этого существует целый ряд способов, заключающихся в перегонке воды по ледяной канаве из проруби в прорубь или устройстве водопадов с помощью лодочных моторов, пожарных насосов, мотопомп, дождевальных машин. Подобные перегонки воды проводятся в различных местах пруда и до тех пор, пока кислорода в воде будет не менее 5 кубических сантиметров на 1 литр воды.

Первый признак приближения замора — это появление в прорубях различных водных насекомых: жуков, клопов и т. п. С усилением замора в прорубях появляется рыба, количество которой с каждым днем увеличивается. Поэтому кроме аэрации воды необходимо организовать вылов товарной рыбы из прудов неводами, сетями и другими орудиями лова. Особенно интенсивный вылов рыбы, не дожидаясь появления замора, должен быть организован в прудах перенаселенных рыбой, непроточных и сильно заросших.

Необходимо принять все меры, чтобы сберечь свои рыбные богатства.

**Ф. ДЬЯКОНОВ,**  
инженер рыбовод  
Саратовской областной  
рыбоводно-мелиоративной  
станции.



Сколько лет Земле? Этот вопрос издавна волнует человека.

# Возраст Земли

Однако точно определить возраст планеты не могли ни археологи, ни историки. И лишь используя явление радиоактивности, удалось приблизиться к разгадке вековой тайны.

Но, корреспондент АПН Александр Жигарев обратился к члену-корреспонденту Академии наук СССР Иосифу Старку с просьбой рассказать, насколько точно установили возраст нашей планеты.

—Хотя выражение «возраст Земли» и состоит из слов, смысл каждого из которых нам предельно ясен,—говорит ученый,—однако в целом это выражение неопределенно.

Когда речь идет о минералах и породах, то есть о телах, имеющих хорошо известные нам начальные и конечные моменты своей истории—от момента кристаллизации до момента отбора проб, то задача определения их возраста сравнительно проста.

Тем более, что минералы и породы находились все это время в твердом состоянии.

Когда же дело касается возраста планеты Земля, то ее происхождение, а тем более начальный момент, нам неизвестны. Не можем мы представить себе и состояние вещества во время образования Земли.

Действительно, если придерживаться гипотезы возникновения планеты из первоначального газопылевого облака, окружающего Солнце, то не ясно, что следует считать начальным моментом отсчета времени: образование протопланеты или появление Земли в виде компактной твердой массы «земного вещества» и разделение ее на оболочки?

Поскольку лет общепризнанной теории образования Солнечной системы, мы можем пока определенно говорить только о минимальном возрасте Земли, то есть возрасте наиболее древних участков земной коры, которой определяется с помощью трех методов — стронциевого, свинцового и аргонового.

На различных континентах ученые выявляли крупные блоки древнейших пород. Так, на Кольском полуострове обнаружены участки кристаллического щита, возраст которого составляет около 3,600 миллионов лет. На Украине, в районе Днепропетровска,

найден породы, образовавшиеся 3200 миллионов лет назад. Возраст Земли, во всяком случае, больше указанных значений. Но насколько?

Мы можем попытаться узнать возраст элементов земного вещества, который явится верхним пределом возраста Земли.

Содержание радиогенного изотопа и, следовательно, его распространенность в земной коре вследствие распада материнского элемента увеличивается с ходом времени. Если проследить этот процесс до его начала, то мы обнаружим, что содержание радиогенного изотопа, постепенно уменьшаясь, в конечном итоге доходит до нуля.

Радиогенный изотоп свинца—свинец-207 образуется при распаде урана-235. Чтобы вычислить, как изменяется распространенность свинца-207 во времени, надо знать его распространенность в земной коре. Расчеты показывают, что примерно 5—6 миллиардов лет назад количество свинца-207 в земной коре было равно нулю. Значит, до этого свинец и уран не могли одновременно находиться в пределах Солнечной системы. Остальные тяжелые элементы образовались, по-видимому, в то же время.

Согласно космогоническим теориям, все тела Солнечной системы, в том числе и метеориты, имеют единую природу. Изучение метеоритов позволяет представить себе вещественный состав глубинных частей Земли. А время образования метеоритов или тел, из которых они произошли, видимо, совпадают со временем формирования Земли.

Чтобы вычислить возраст Земли по распространенности изотопов современного свинца, надо знать изотопный состав первоначального свинца. Здесь нам на

помощь приходят метеориты, в которых первоначальный свинец преобладает над радиогенными изотопами. Иначе говоря, в космических телах должен быть запечатлен изотопный состав свинца, характерный для газопылевого облака в момент формирования планет Солнечной системы.

Определение, данное американским ученым С. Паттерсоном изотопному составу первоначального свинца железных метеоритов, просуществовало недолго. Мне в содружестве с научными сотрудниками удалось доказать, что есть две группы железных метеоритов с разными изотопными составами свинца. В соответствии с этим требуется вводить поправки при вычислении возраста Земли.

Внеся поправки в изотопный состав первоначального свинца в каменных метеоритах, мы можем определить время, прошедшее с момента их образования. Поскольку их вещество близко к первоначальному, то их возраст должен соответствовать возрасту Земли. Десять каменных метеоритов, проанализировав их химическим путем с сотрудниками с помощью свинцового метода, «спрожили» в среднем по четыре с половиной миллиарда лет.

Итак, минимальный возраст Земли, определенный по наиболее древним участкам суши, равен 3,5 миллиарда лет, а максимальный — по возрасту элементов—5—6 миллиардов лет. Разделение Земли на оболочки произошло 4—4,5 миллиарда лет назад. (АПН)



Москва. Химики Всесоюзного научно-исследовательского института трикотажной промышленности разработали технологию получения нового синтетического материала—полинозойной пряжи. Новое волокно, очень прочное и мягкое, найдет широкое применение в промышленности для изготовления бельевых и чулочных-носочных изделий. На снимке: молодые инженеры Алла Шаброва и Ирина Золоторева (справа), недавно окончившие Московский текстильный институт, осматривают полотно, изготовленное из полинозойной пряжи. Фото Н. Кулешова.

## ВСЕГДА В ГУЩЕ НАРОДА

Учителя села Перекопная Лука ведут большую работу среди населения. Они частые гости на ферме. Выступают там с беседами, выпускают газету. Заходят и в дома колхозников.

организовали, имел большой успех среди односельчан. Были поставлены две небольшие пьески, интермедии. Со сцены звучали песни, частушки. С этим концертом члены художественной самодеятельности побывали в селах Сухой Отрог, Сулак и других.

А. ПОНОМАРЕВ.

## Уничтожать серых хищников

Общезвестно, что волки приносят большой ущерб животноводству, колхозов. Недавно три волка забрались в кошару колхоза имени Дзержинского и задрали восемь овец. Осенью в селе Криволучье они зарезали четыре теленка. Не меньший урон эти звери причиняют и диким животным.

Волков; пять премий по 75 рублей за 5 и пять премий по 50 рублей за трех зверей. Маленькие пять волчат, взятые в логове, приравняются к одному взрослому волку. Работа предстоит серьезная. В охоту на волков должны включиться не только

охотники, но и актив сел. При первом появлении хищников нужно организовать наблюдение за их местом пребывания и немедленно сообщать в общество охотников или в райисполком.

В. ПОПОВ, охотовед.

## По следам неопубликованных писем

Жители села Сухой Отрог в своем письме в редакцию жаловались на плохую работу киномеханика Н. Д. Кулакова. Нередко он демонстрирует фильмы в нетрезвом состоянии и отсюда качество их показа низкое.

Сельским облисполкомом утверждены денежные премии: обществу охотников, зачисшему первое место, выдается диплом первой степени и 200 рублей, второе—175 рублей, третье—125 рублей. Лучшим охотникам утверждены четыре премии по 100 рублей за 7 убитых

## Судят товарищи

В инструментальном цехе собрался весь многочисленный коллектив судоремонтного завода и работников орс. Начался товарищеский суд над старшим продавцом орс, работавшей в ларьке на пристани, В. М. Окладниковой. Она систематически нарушала правила советской

торговли: обсчитывала и обвешивала покупателей, незаконно торговала водкой, организовывала пьянки в ларьке при закрытых дверях.

Г. ПОПЛЕВИН, начальник механического цеха.

## Телевидение

1 февраля: 18.30 «Поздним вечером». Телевизионная постановка для школьников. 19.00 Для вас, любознательные. «Зверь, который живет рядом...» 19.30 «Зима и здоровье». 20.00 Телевизионные вести. 20.15 Кинокомедия «Три плюс два». 21.45 Лирический концерт.

2 февраля: 12.00 Фильм для детей. 12.20 Художественный фильм «Дети фронта». 13.45 Учитесь играть на баяне. Урок 18-й (повторение). 18.30 Концерт художественной самодеятельности. 19.00 Короткометражные фильмы. 19.30 О поэтах хороших и разных. 20.00 Концерт.

А ПОРХУНОВ, контролер-ревизор контрольно-ревизионного управления Министерства финансов РСФСР по Балаковскому району.

Редактор Б. Т. ТКАЧЕНКО.

## О внутрихозяйственном контроле

Отделы исполкома районного Совета депутатов трудящихся обязаны проводить документальные ревизии бюджетных учреждений, подведомственных отделам, не реже одного раза в год. К сожалению, это требование работники отделов, кроме финансового, не выполняют. Так, отделу культуры подведомственно пять культурно-просветительных учреждений, в которых должен быть осуществлен финансовый контроль. Но заведующий отделом В. И. Ометов и бухгалтер Л. А. Кудряшова ни одной документальной ревизии в этих учреждениях на протяжении минувшего года не произвели.

разования, где заведующим С. А. Ганин и бухгалтером В. П. Ямскова, имеет три подведомственных средних школы, интернаты, 11 восьмилетних школ и интернаты при них имеют самостоятельный учет. Однако ревизия в 1963 году работниками районо произведена только в одной Духовницкой школе.

Результаты ревизии в Духовницкой библиотеке заведующая А. В. Шешнева в прошлом году продолжительное время содержала в штате лишнего работника. В Духовницкой библиотеке заведующая Н. И. Мочалова занижала должностной оклад библиотекаря М. А. Родионовой.

Не лучше положение с внутриведомственным контролем и в районном отделе здравоохранения, где бывший заведующий А. Д. Федосеев и старший бухгалтер К. Е. Аверьянова даже в одном подчиненном им медицинском учреждении—Духовницкой больнице—не нашли времени произвести ревизию.

Руководители подведомственных учреждений, пользуясь бесконтрольностью, допускают серьезные нарушения государственной дисциплины. Например, директор Теликовской восьмилетней школы А. М. Адов из средств всеобуча около ста рублей использовал на канцелярско-хозяйственные расходы вместо того, чтобы оказать материальную помощь учащимся.

В Духовницкой больнице, наряду с незаконным расходованием средств, неуместно экономятся деньги, выделенные на питание больным. Во же время незаконно повышались оклады административно-хозяйственному персоналу.

Районный отдел народного об-