

# ОГНИ КОММУНИЗМА

Орган Балаковских горкома  
и райкома КПСС, городского  
и районного Советов депутатов  
трудящихся Саратовской области

№ 36 (6046) Пятница, 4 марта 1966 года. Год издания 37-й | Цена 2 коп.

Из сообщения ТАСС

## ВЫМПЕЛ С ГЕРБОМ СССР НА ПЛАНЕТЕ ВЕНЕРА

1 марта 1966 года в 9 часов 56 минут московского времени автоматическая станция «Венера-3» после трех с половиной месяцев полета в космическом пространстве достигла планеты Венера и доставила на ее поверхность вымпел с гербом Союза Советских Социалистических Республик.

Точная встреча автоматической станции с планетой была обеспечена успешно проведенной 26 декабря 1965 года коррекцией траектории полета станции. Во время всего полета со станцией поддерживалась регулярная радиосвязь и производился прием научной информации. При сближении станции с планетой Венера на заключительном этапе сеанса связи не состоялся.

Другая автоматическая межпланетная станция «Венера-2», запущенная 12 ноября 1965 года, продолжая свой полет по гелиоцентрической орбите, 27 февраля 1966 года в 5 часов 52 минуты московского времени прошла на расстоянии 24 тысячи километров от поверхности Венеры.

## НОТ НА СЛУЖБУ ПРОИЗВОДСТВУ

«...Шире использовать методы научной организации труда». Эти лаконичные строки проекта Директив XXIII съезда КПСС по пятилетнему плану говорят о многом. Ведь научная организация труда—самый жизненный метод для повышения эффективности производства, за которое борются в настоящее время работники промышленности, транспорта и строки. Жизненность НОТа доказали и одни из ее организаторов—работники уральского завода химического машиностроения.

Зачастую мы являемся свидетелями больших внутрисменных простоев оборудования, механизмов, станков. С другой стороны, каждый знаком и со сверхурочной работой. И так,—простои в рабочее время и наверстывание после работы. Кажется противоположные явления, но встретиться они могут в одном цехе, участке, управлении, заводе.

Все это результат плохой организации труда. Заботиться об улучшении ее призван и НОТ, ибо НОТ—это система, комплекс мероприятий, направленных не только на улучшение технического и технологического состояния производства, но и на организацию самого труда. Ведь техника и технология вне организации не могут существовать.

На большинстве балаковских предприятий есть все предпосылки для разработки экономически обоснованных, эффективных планов научной организации труда. На комбинате искусственного волокна неплохо ведет исследовательскую работу опытно-экспериментальный цех с центральной заводской лабораторией. На заводе имени Дзержинского с середины прошлого года проведен смотр анализ состояния организации

труда. Смотр выявил крупные резервы и позволил лучше составить план научной организации труда, в результате чего только НОТ принес заводу около 130 тысяч рублей экономии в прошлом хозяйственном году.

Однако не везде еще вопросы научной организации труда находят должную заботу. Одни за НОТ выдают одно хорошо организованное рабочее место, хотя рядом, на другом рабочем месте такой организации не увидишь. Другие сводят ее к рациональной окраске помещений, механизмов, станков, а ведь это вопросы производственной эстетики, то есть часть научной организации труда.

Взять саратовскую систему бездефектного изготовления продукции и новочеркасскую систему оперативного планирования. Обе они—лучшие предпосылки к научной организации труда. Они неразрывны и дополняют друг друга. Поэтому не забывать о них, а постоянно совершенствовать—вот ежедневная забота всех производственников.

Планы научной организации труда—это ключ к росту эффективности производства для любого предприятия. И об этом должен постоянно думать каждый работник любого коллектива. А каждая партийная организация должна взять НОТ под свой неослабный контроль, ибо НОТ—забота партийная.

### Первые итоги

На первом кордном производстве широко развернулось движение за достойную встречу XXIII съезда КПСС. Инициаторами соревнования стали ткачиха коммунистка Л. Платонова и ее товарищи по труду ставильщица А. Спицына и Е. Ершова. Затем эти ряды стали расти с каждым днем. Следом за ткачихами в соревнование вступили прядильщицы.

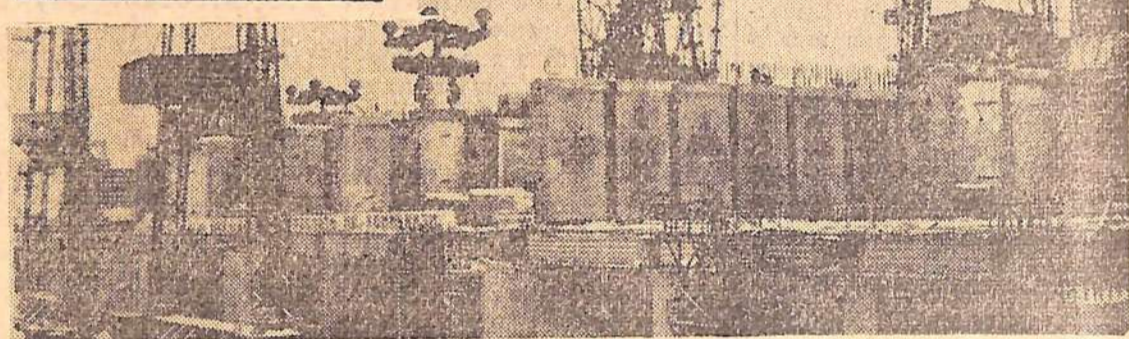
И вот можно подвести первые итоги. Короток февраль. Но для ткачей первого кордного производства он оказался еще короче, на три дня короче. 25 февраля они завершили выполнение февральской программы.

А. ЛИСУНОВ.

Следуя примеру москвичей и ленинградцев, молодежь и комсомольцы крупнейшего в стране химического завода имени В. В. Куйбышева (Татарская ССР) вступили в соревнование за экономию и бережливость под девизом «Экстра»—экономию, сохранность, творчество, рационализация, анализ. К открытию XXIII съезда партийный коллектив завода решил дать сверх плана 8 миллионов погонных метров кинофотопленки.

На снимке: члены инициативной группы «бережливых»—мастер смены цеха основы Владимир Песков, старшая лаборантка цеховой лаборатории Людмила Забелина и комсорг цеха основы аппарата Людмила Кудрякова. Они строго следят за качеством выпускаемой продукции.

Фото Б. Мясникова.



Скоро год как на строительстве Саратовской ГЭС ведется монтаж крупногабаритных блоков. На снимке: общий вид строительства. Краны-гиганты ведут монтаж 200-тонных блоков на втором ярусе.

Фото И. Сидоренко.

### Репортаж

## ПУСТЫРЬ ОТСТУПАЕТ

Сначала пара балаковских цифр. В прошлом году Саратовгэсстрой сдал в эксплуатацию чуть больше 60 тысяч квадратных метров жилья. В плане этого года стоит цифра крупнее—свыше 90 тысяч. Это больше 40 пяти- и девятиэтажных домов.

Вот он наш план первого года пятилетки по жилью. Воплощение его в жизнь на наших глазах идет здорово. Будущая набережная канала украшается московскими домами, встают и дома кирпичной кладки. Закрывается ими одноэтажный деревянный поселок Сазанлей.

Еще в декабре, стоя на крыльце технического училища № 43, можно было бы видеть бензозаправку АТК-1 и огромный грязный и некрасивый пустырь. Справа строящийся клуб химиков тоже выглядел как-то замороженно. Ныне уходит отсюда бензозаправка—против АТК-1 встала красавица автозаправочная станция.

Строительная жизнь пришла на пустырь. Прямо против останков растет пятиэтажник. Кран—символ стройки—поднимает кирпич и раствор. Не крикливые, но звонкоголосые «майны», «вира»—работает кран. Идет стройка.

27 декабря заложила бригада Григория Исаевича Балануца дом на этом пустыре. Все меньше становится пусты-

«...расширить в 1,3 раза объем жилищного строительства и повысить его качество. Построить за счет государственных капитальных вложений и средств жилищно-строительной кооперации в городах, рабочих поселках и совхозах домов общей площадью на 100 млн. квадратных метров больше, чем в прошлом пятилетии».

рей. Первый и второй микрорайоны скоро сойдутся в рукопожатие. 27 декабря и 2 марта. Срок малый. Но ныне Михаил Петрович Поздняков положил первый кирпич четвертого этажа. Плакат, прибитый еще в то время, когда брались обязательства в честь XXIII съезда, ныне оказался внизу, где-то чуть выше первого этажа. Ушли, поднялись над ним строители. И кран как-то уменьшился, дом давит на пустырь—теснит его. Все меньше становится пустырей.

К бригаде Балануца внимание большое: привыкли к газетчикам—и к балаковским и повыше. Но ведь и марка высокая. Балануц! Комплексная бригада. Все двадцать три—каменщики. Но какие каменщики! Смотреть любо. В комплексе растет дом. Идет монтаж санузлов, лестничных маршей, вентиляционных блоков, кладутся стены. Четвертый этаж нынче сделал заявку на жизнь. Проступают контуры квартир. На четвертом этаже пока что они выросли чуть выше ботинка. Вот здесь будет вход в квартиру, здесь санузел, здесь кухня.

Кто-то из тех, чье заявление лежит в конторе, займет ее в середине лета. Срок сдачи дома спланирован на второе июня. Обязательство урезали этот срок до 10 мая. Можно ли верить лаконичным словам обязательств? Можно—брига-

да Балануца. «Можно»,—скажет и Михаил Петрович Поздняков и Борис Иванович Старков. Каменщики высшей марки.

Скоро праздник женщин. И девушки из бригады идут к нему заслуженно почетным трудом. И комсомолка—строитель со стажем—Надя Башкина, и долгодя как вышедшая из категории учениц каменщика Лида Фадеева. Радостны лица девчат.

—Дела идут неплохо,—говорит Григорий Исаевич,—да мы не задержим. Но вот не хватает то того, то этого.

Да, уж это в природе строителя—давай больше, обеспечивай лучше, подавай вовремя—делаем.

На всякий случай укажем, что частично не хватает бригаде,—пусть возьмут на карандаш в комбинате промышленных предприятий. Вот что: вентиляционных блоков, стоек (оконные проемы), лестничных маршей (их нужно 48, получили 17).

Взвесьте пустырь свеженосной землей—идет к дому траншея. Меньше стал пустырь. Над комковой землей солнечное марево, испарение—весна! Конеч приходит пустырю. Отступает он. Строитель—победитель пустырей.

А. ЛУШНИКОВ.

### ПОЗДРАВЛЯЕМ!

Указом Президиума Верховного Совета РСФСР от 1 марта 1966 г. за заслуги в области народного образования присвоено почетное звание заслуженного учителя школы РСФСР большой группе работников народного образования. В их числе и Полушкина Раиса Васильевна—директор школы № 41 нашего города. Поздравляем, Раиса Васильевна!





## Трудящиеся одобряют, предлагают, советуют...

Обсуждаем проект Директив  
XXIII съезда КПСС  
по пятилетнему плану

## Кредитование колхозов

В проекте Директив XXIII съезда КПСС по пятилетнему плану развития народного хозяйства СССР на 1966 — 1970 годы предусмотрено значительное усиление роли государственного кредита в развитии колхозного и совхозного производства и перевод всех колхозов страны на прямое банковское кредитование.

Колхозам пяти районов Саратовской области в том, числе и нашего, выпала большая честь быть пионерами в освоении прямого банковского кредитования. В феврале райком КПСС, районное производственное управление и отделение госбанка провели совещание председателей и бухгалтеров колхозов для ознакомления их с указаниями правления госбанка СССР о проведении в порядке опыта прямого банковского краткосрочного кредитования колхозов.

Краткосрочные кредиты колхозам, переводимым на прямое банковское кредитование, предоставляются учреждениями государственного банка на покрытие сезонного недостатка денежных средств в целом по хозяйству, включая денежную часть оплаты труда колхозников. В связи с этим выдача колхозам денежных

авансов заготовительными организациями по договорам контрактации прекращается.

В пределах сезонного недостатка собственных средств, определенного по производственно-финансовому плану, кроме оплаты труда колхозников и зарплаты не членам колхозов, кредиты предоставляются: на оплату приобретаемых товароматериальных ценностей и оказанных услуг; на амортизационные отчисления; на завершение расчетов за истекший год — на основе утвержденного годового отчета; на сумму затрат под урожай будущего года и другие мероприятия.

Переход на прямое банковское кредитование позволит колхозам своевременно рассчитываться с колхозниками по денежной оплате, а с поставщиками за материальные ценности и услуги. Новый порядок кредитования обуславливает также внедрение в каждом хозяйстве полного и действительного хозрасчета, лучшей постановки учета и отчетности.

Руководители и специалисты колхозов должны глубже вникать в эконоимику производства, добиваясь, чтобы каждый рубль, вложенный в производство, давал наибольшую отдачу.

Перед работниками банка и колхозов нашего района поставлена почетная, но и ответственная задача — творчески подойти к изучению и внедрению опытного порядка прямого банковского краткосрочного кредитования, выявить недостатки и внести свои предложения, чтобы затем рекомендовать его для распространения на колхозы других районов.

**В. СУХОЦНИЙ,**  
управляющий Балаковским  
отделением госбанка.



Одним из лучших киномехаников нашего района по праву называют Николая Матвеевича Исаева из села Маянгги. И даром знатному киномеханику присвоено звание ударника коммунистического труда. В предсъездовские дни Исаев трудится с удвоенной энергией.

Фото М. Бабенко.

## Доклады, беседы, читки

В общественных организациях и на производственных участках колхоза имени Дзержинского проходит обсуждение проекта Директив XXIII съезда Коммунистической партии Советского Союза по пятилетнему плану развития народного хозяйства страны.

После доклада по этому вопросу перед слушателями политшколы ее руководителя П. М. Фомина многие высказывались по конкретным проблемам народного хозяйства. Слушатели А. П. Жогло и М. Д. Гнидо, в частности, посоветовали правлению колхоза поставить на научную основу ведение животноводства и использование техники.

Беседы по проекту Директив провели с колхозниками инженер Ф. В. Вармин и учитель Николевской средней школы Г. С. Спиридонов.

**В. ТИТОВ,**  
секретарь парторганизации колхоза.

## У химиков и строителей

По страницам многотиражек.

Волнующие письма строителей седьмой ступени волжского каскада, горячо одобряющих проект Директив по пятилетнему плану, публикует многотиражная газета «Строитель коммунизма».

«В проекте Директив, — пишет бригадир первого строительного управления орденосносца Н. Деркач, — говорится об окончании строительства Саратовской гидроэлектростанции в этом пятилетии. Для нас это указание особенно важно. Страна ждет от коллектива Всесоюзной ударной комсомольской стройки быстрейшего ввода в строй седьмой жемчужины волжского каскада».

Автор письма рассказывает об успехах своих товарищей по труду, которых они достигли в эти знаменательные дни всенародного обсуждения Директив: на пятой секции установлен первый статор турбины, готовится под бетонирование опорный блок вод второй статор на четвертой секции. Ускоренными темпами ведутся работы на подготовке входного канала и створа будущей плотины к перекрытию Волги.

В заключение тов. Деркач сообщает, что бригада обязалась с опережением графика монтировать сборные элементы и армоконструкции. О замечательных делах гидростроителей рассказывают в своих письмах бригады деревообделочного завода тов. Чубаров, мастер первого стройуправления тов. Королев.

Большое оживление в эти дни на комбинате искусственного волокна. В цехах, сменах и бригадах химики активно обсуждают Директивы, вносят к ним свои дополнения и предложения. Задуманную беседу, сообщила многотиражка «Балаковский химик» о намечаемом партийном плане развития народного хозяйства страны на текущее пятилетие, провел в цехе контрольно-измерительных приборов и автоматики агитатор С. Т. Сывороткин.

Говоря о развитии химической промышленности, агитатор напомнил, что в осуществлении огромных задач пятилетки ведущее место принадлежит коллективу Балаковского комбината.

Газета публикует также письма председателя профсоюзного комитета сернокислотного производства тов. Лебедева. Он рассказывает о трудовых буднях аппаратчиков печного отделения тт. Семенова, Сергеева, Гетманова и Дмитриева.

## Заботливо растить молодежь

## Дорогой отцов

«потомственный сталевар». А вот семья Ивана Матвеевича Емельянова из колхоза «Заветы Ильича» — потомственные хлеборобы. Глава семьи с появлением первого трактора в колхозе стал трактористом. Великая Отечественная война прервала его трудовую деятельность, и он ушел на фронт. С войны вернулся инвалидом, но несмотря на недуг, сел за руль трактора. Ивану Матвеевичу 54 года, а он занимается любимым делом — земледелием. Жена его с организации колхоза работает в хозяйстве. Дети их, Александр и Николай — механизаторы. Вся семья Голосовых из колхоза «Победа» работает в животноводстве.

Но мы еще мало уделяем внимания этой замечательной традиции. Часть молодых людей по окончании школы из родных сел старается уйти в город, оставляя землю, на которой родились, выросли. В этом году закончат учебу в школах 520 юношей и девушек. Задача первичных комсомольских организаций с помощью партийных и советских органов принять меры к трудоустройству большей части выпускников, создать им условия для заочного обучения в средних и высших учебных заведениях.

В своей работе мы еще мало используем такие формы трудового воспитания молодежи, как встречи с ветеранами труда, передовиками производства, мало делимся опытом работы, мало поощряем за хорошую работу.

Необходимо учитывать, что часть нашей молодежи, пользуясь всеми благами социалистического общества, не всегда четко представляет, какими большими жертвами, какой самоотверженностью старших поколений эти

блага добыты. Молодым людям просто трудно бывает представить все величие подвига своих отцов и матерей, братьев и сестер, сумевших в условиях неслыханных трудностей обеспечить победу Октября, построить социализм, отстоять свободу и независимость Родины в суровые годы войны. Вот почему одной из важнейших задач нашей идеологической работы должно быть воспитание молодежи на героических, революционных, боевых и трудовых традициях партии и народа. В этом отношении у нас есть некоторый опыт. В большинстве сельских учреждений культуры, школах оформлены уголки боевой славы: «Бессмертная слава отцов», «Помни их имена». Книжные выставки: «Навстречу 50-летию Советской власти», «Ленин вечно живой». Стали регулярно проводиться обзоры, беседы, лекции, диспуты, тематические вечера, прославляющие Родину, партию, советского человека — строителя коммунизма. В районе проводятся праздники труда, вечера трудовой и боевой славы, встречи с ветеранами труда, революции, коммунистами села, встречи людей разных поколений.

Интересную работу по военно-политическому воспитанию молодежи проводят комсомольские организации совместно с партийными, профсоюзными организациями в колхозах «Заветы Ильича», имени Кирова, «Коммунар», «Победа».

Молодежь и школьники этих сел встречаются с участниками Тражданской и Отечественной войн, заботливо провожают ребят в ряды Советской Армии и встречают их, когда они возвращаются со службы, ведут с ними пе-

реписку, устанавливают историю своего колхоза, села, историю партийной и комсомольской организации, ведут переписку с героями гражданской и Отечественной войны, помогают престарелым жителям села, устраивают экскурсии в места исторических событий гражданской и Отечественной войны.

В колхозе «Заветы Ильича» хорошо, тепло и запоминающе научились провозжать призывников в ряды Советской Армии. В колхозе «Победа» недавно труженики полей собрались в своем клубе, чтобы в торжественной обстановке провести собрание, посвященное чествованию ветеранов труда и встрече демобилизованных воинов.

Такие события заслуживают похвалы. Подобная ответственность поколений не только воспитывает патристические чувства у молодого человека, а и создает атмосферу взаимного уважения, внимания.

Не в каждой деревне, не в каждой комсомольской организации так идут дела. Об этом рассказывали в своих выступлениях секретари комсомольских организаций. Александр Ишин из колхоза «Заря» говорил о том, что работа ведется слабо. Вот хвалили доярку Тамару Рябову. Хорошо работает. А внутренний мир у нее узок. Кроме работы, ничего. А ведь она хорошо играет на баяне! Не сумел комсомол захлестнуть ее своей кипучей волной. Семен Фронин из колхоза Кирова резко выступил о том, что практической помощи от работников райкома было мало, а на местах они бывают совсем редко. Многие секретари — это новички, а учить их никто не учит. Храбро сражался в местах, где теперь территория колхоза, Герой Советского Союза Остапенко. Но комсомольцы о нем мало знают. Обязательно нужно изучить подробно его жизнь и поставить памятник Славы.

По обсужденному вопросу пленум принял соответствующее постановление.

Воспитание человека-бойца, гражданина, патриота находится сейчас в центре внимания Коммунистической партии, Ленинского комсомола, всех идеологических институтов страны.

О том, как воспитывается молодежь нашего района на революционных, боевых традициях советского народа, рассказал на втором пленуме райкома комсомола его первый секретарь Виктор Ефремов.

Молодежь колхозов и совхозов района идет в первых рядах строителей коммунизма, достойно продолжая дело Октября, первых пятилеток. Это видно по результатам. В прошлом году продано государству больше по сравнению с 1964 годом мяса на 4811, молока на 14387, шерсти на 138 центнеров.

Хороших результатов в деле производства и продажи государству сельскохозяйственной продукции добились животноводы, колхозов имени Куйбышева, имени Ленина, имени Свердлова, «Знамя коммунизма».

Многие молодые животноводы честно и добросовестно относятся к своему труду, добиваются хороших показателей.

Молодежь села Маянгги занимает авангардную роль в производстве. Здесь двоим комсомольцам — киномеханику Николаю Исаеву и трактористу Валентину Меркулову присвоено звание ударника коммунистического труда. Тамара Лунина получила от каждой свиноматки по 12 поросят, а всего она вырастила 335 поросят. Тракторист Юрий Климов три года на силосном комбайне работает без капитального ремонта.

Тракторист колхоза имени Ленина Анатолий Бурлаков на тракторе С-80 выработал 884 гектара мягкой пахоты, а доярка Ирина Радчук от 30 закрепленных за нею коров надоила четыре железнодорожных цистерны молока.

Часто приходится слышать слова: «потомственный строитель».



# Беседы о Луне

## Мир Луны

Луна—самое яркое ночное светило. Она дает достаточно света, чтобы сделать возможной ориентировку в ночной темноте. Еще в древности кочевые племена уделяли большое внимание этому ночному светилу, старались заранее узнать смену лунных фаз, чтобы приурочить ночные переходы ко времени полнолуния. И до сих пор во многих восточных странах, народы которых долго вели кочевую образ жизни, считают время не по солнечному календарю, в основу которого положена смена времен года, а по лунному, который согласуется с фазами Луны. Веками Луна служила объектом религиозного поклонения.

С давних пор привлекает Луна и внимание ученых. После изобретения телескопа великий итальянец Галилео Галилей в 1609 году направил свою трубу на Луну и увидел там горы. Это произвело глубокий переворот в сознании людей. С Луны был сброшен покров чего-то таинственного, неземного. Оказалось, что яркое ночное светило во многом похоже на нашу Землю. По аналогии с земной поверхностью темные пятна на Луне получили название морей, а светлые—материков. В действительности морей на Луне нет, и темные области на ее поверхности сохраняют это название лишь по традиции.

Характерными образованиями на поверхности Луны являются кольцевые горы. Наиболее крупные из них называются цирками. Некоторые цирки достигают в поперечнике 200 и даже 250 км. Меньшие по размерам называются кратерами, а самые маленькие—кратерочками. В центре кратеров средних размеров обычно возвышается центральная горка.

Наиболее высокие лунные горы, подобно высочайшим вершинам на земле, достигают восьмидесяти км. Если учесть, что поперечник Луны почти в четыре раза меньше диаметра Земли, то столь высокие горы на Луне выглядят довольно грандиозным сооружением природы.

«Моря» имеют более ровную поверхность. Очевидно, в результате вулканической деятельности поверхность этих обширных районов опустилась на один—два км, а затем была залита лавой.

На нашей планете благодаря наличию воздушной оболочки переход от дня к ночи происходит довольно медленно, так как высокие слои атмосферы, освещаемые уже опустившимся за горизонт Солнцем, еще долго рассеивают его свет. На Луне такой переход происходит очень резко, там нет сумерек. Этим уже давно доказано, что у нее практически нет атмосферы. В наше время этот вывод подтвержден и с помощью других методов исследования.

Луна от нас находится сравнительно близко, среднее расстояние до нее составляет 384 тысячи км и в современные телескопы на ней можно различить детали размером в 300 метров. И все же строение поверхности нашего спутника еще во многом остается загадочным. Луна светит только отраженным светом. Поэтому ее спектр—это спектр Солнца. Он ничего не может «рассказать» о самой Луне.

Если бы Луна была гладким шаром, средняя ее часть в отраженном свете казалась бы более яркой, а края—более темными. Но даже невооруженным глазом видно, что Луна освещена ровно. Она воспринимается нами как плоское тело, как «блин». Это указывает на то, что поверхность Луны не гладкая, а пористая. Эти выводы подтвердили и фотометрические исследования, которые к тому же показали, что структура лунной поверхно-

Выдающееся достижение советской космонавтики—мягкая посадка на Луну автоматической станции «Луна-9»—взволновало весь мир, не оставив равнодушным ни одного мыслящего человека. Выведенная на орбиту утром 31 января 1966 года, эта станция благополучно со-

вершила полет по заданному курсу к естественному спутнику нашей планеты и 3 февраля совершила мягкую посадку на поверхности Луны. 5 февраля программа исследования Луны с помощью автоматической станции была успешно завершена.

сти на равнинах и в горах примерно одинакова.

Всякое нагретое тело излучает электромагнитные волны. Чем выше температура излучающего тела, тем короче эти волны. Горячее Солнце, температура поверхности которого около 6.000 градусов, сильнее всего излучает в желто-зеленой части спектра. Холодная Луна испускает главным образом невидимые глазом инфракрасные тепловые лучи. По интенсивности этого излучения и была определена температура лунной поверхности. Оказалось, что на освещенной стороне, днем, она накаляется до плюс 120 градусов, а в тени, ночью, остывает до минус 150 градусов.

Остывание лунной поверхности происходит чрезвычайно быстро. Это объясняется очень низкой теплопроводностью поверхностного слоя. Если бы этот слой пропускал тепло из недр Луны, поверхность охлаждалась бы медленнее. На Земле такого идеального теплоизолирующего материала не найдено.

Возникло предположение, что поверхность Луны покрыта слоем очень мелкой пыли. Некоторые ученые и писатели фантасты считали, что толщина пылевого слоя на Луне достигает десятков метров. В таком пыльном «море» мог бы утонуть космический корабль, чего, как мы теперь знаем, не случилось с «Луной-9».

Появилась и другая точка зрения. Сторонники ее, в частности советские ученые Н. Н. Барабашов и Н. Н. Сытинская, считали, что Луна покрыта не пылью, а очень пористым веществом, похожим на шлак. Образование его объясняется вполне естественно. На Землю ежедневно прилетает из космического пространства огромное число мельчайших метеоритов. Почти все они сгорают в атмосфере. Луна атмосферой не защищена. Поэтому каждая пылинка падает на лунную поверхность с огромной космической скоростью. При ударе о почву происходит взрыв. При этом дробится и испаряется вещество почвы, по своей массе в десятки и сотни раз превосходящее массу упавшего метеорита. Испарившееся вещество поверхности остывает в вакууме и, спекаясь, становится очень пористым.

Радиоастрономические исследования подтвердили также крайне низкую теплопроводность вещества лунной поверхности—лунита. Оказалось, что уже на глубине 1—2 метров температура от дня к ночи почти не изменяется, хотя на поверхности ее перепад достигает почти 300 градусов.

Методы радиоастрономии позволили проникнуть и в глубь поверхности Луны, потому что радиоволны длиной в полтора см. приходят от слоя толщиной около трех см, а 70-сантиметровые волны—от слоя толщиной 15—20 метров.

Исследования проведенные под руководством советского радиоастронома В. С. Троицкого, показали, что пористый теплоизолирующий слой достигает 5—10 метров. Ниже лежат, видимо, более плотные породы.

Сравнения радионезлучающих свойств Луны с земными породами привели к выводу, что лунит ближе всего к земным туфам. Это еще один аргумент в пользу того, что Луна покрыта не пылью, а шлакоподобным лунитом.

Хотя различные методы исследований и далеко продвинули нас в изучении Луны, окон-

чательный ответ на вопрос о характере ее поверхности и формировании не был получен. Его могло дать только непосредственное исследование. Вот почему уже давно, начиная с полета первой советской космической ракеты в 1959 году, велась «пристрелка» нашего естественного спутника.

## Великая победа разума

Как уже сообщалось, разгон автоматической станции «Луна-9» произведен с орбиты искусственного спутника. Местом ее посадки на Луне был выбран район Океана Бурь, где к моменту прибытия станции должно было наступить утро, когда косые лучи Солнца особенно четко выделают все неровности рельефа. С другой стороны, в это время Луна должна находиться высоко над горизонтом, что обеспечивало надежный прием информации.

Вскоре выяснилось, что «Луна-9» из-за неизбежных ошибок при выходе на межпланетную орбиту уклонилась от заданного курса. Поэтому после ориентации станции по команде с Земли была включена двигательная установка, которая исправила орбиту космической станции.

Нужно сказать, что эта задача требует поистине ювелирной точности. Отклонение от требуемой скорости всего на 0,1 метра в секунду ведет к «промаху» на поверхности Луны на 10—15 км. Не менее жесткие требования предъявляются и к направлению движения.

После того, как скорость движения станции была изменена на 71,2 метра в секунду, новая траектория уже проходила через намеченную точку на поверхности Луны.

Оставалась последняя и самая трудная задача—мягкая посадка. Известно, что даже на Земле задачу возвращения с орбиты и посадки искусственного спутника удалось решить далеко не сразу. А когда эта задача была впервые решена в нашей стране, то этот успех специалисты приравнивали к запуску первого искусственного спутника.

Но на Земле мягкую посадку осуществить куда проще, чем на Луне. Здесь этому помогает воздушная оболочка. Сопrotивление воздуха гасит скорость, а с уменьшением скорости уменьшается и высота полета. Когда спутник достигает достаточно плотных слоев атмосферы, скорость его оказывается уже далеко не космической. В это время включаются парашютные системы, обеспечивающие плавный спуск корабля. И только вблизи земной поверхности снова начинают работу двигатели тормозной установки.

На Луне практически ничто не может тормозить движение. Всю скорость станции должны погасить достаточно мощные реактивные двигатели.

Не следует забывать и еще об одной трудности, возникающей при осуществлении мягкой посадки на Луну. Если скорость при подходе к лунной поверхности не будет погашена полностью или почти полностью, произойдет удар и приборы выйдут из строя. Если скорость будет погашена преждевременно, на значительной высоте, космическая станция начнет свободное падение, разовьет большую скорость и разобьется о грунт.

На расстоянии около 8.300 км

от поверхности Луны автоматическая станция была сориентирована так, чтобы сопло ее реактивного двигателя смотрело на Луну и было впереди по линии движения станции. Радиовысотометр, посылая радиосигналы к поверхности Луны и принимая их отражение, определял расстояние. На высоте 75 км этот умный прибор подал команду на включение тормозной двигательной установки. За 48 секунд скорость с 2.600 метров в секунду была снижена до нескольких метров в секунду, что позволило автоматической станции мягко спуститься на поверхность Луны. А спустя 4 мин. 10 сек. «Луна-9» сообщила своим творцам на Земле, что первый в истории эксперимент по осуществлению мягкой посадки на Луну успешно завершён.

Станция «Луна-9» передала на Землю очень ценную научную информацию. Сам факт этой радиопередачи говорит о том, что она не утонула в многометровом слое пыли. Оказалось, что этого слоя просто нет во всяком случае в районе ее посадки. «Луна-9» «проголосовала» за твердый пористый лунит. Переданные станцией изображения лунного ландшафта представляют величайшую научную ценность.

Поскольку камера станции была направлена вниз, под углом к горизонту, в объектив попали ближайшие участки лунной поверхности, где видны мелкие образования. В поле зрения камеры оказались и детали конструкции станции с хорошо известными размерами, что помогло точно определить масштаб изображения. В непосредственной близости от станции самые мелкие различимые образования на лунной поверхности имеют размер всего в 1—2 миллиметра.

## Горизонты будущего

Успешный полет автоматической станции «Луна-9», ее мягкая посадка на поверхность естественного спутника Земли—эпохальное свершение советской науки и техники. Оно приближает время, когда человек полетит на другие тела солнечной системы.

Нельзя, конечно, думать, что это дело ближайшего будущего. Пройдет время, будут проведены десятки новых экспериментов, прежде чем человек ступит на Луну. Но к этому уже сделан большой шаг. Мягкая посадка, сказав на пресс-конференции в Московском Доме ученых президент Академии наук СССР академик М. В. Келдыш,—один из решающих моментов, так как раньше было сомнение, можно ли вообще опуститься на поверхность Луны, удержаться на ней. Сейчас мы знаем, что это возможно, и знаем, как опуститься.

Можно совершить не только посадку, но и облёт Луны на близком расстоянии, с чего скорее всего начнется непосредственное знакомство с нашей космической соседкой. Со временем автоматические станции не только опустятся на Луну, но и благополучно возвратятся на Землю. Только после неоднократного повторения таких экспериментов с автоматами на Луну отправится человек. В его «путевом листе» должны быть и обратный маршрут, и полная гарантия возвращения.

Исследования Луны, ее геологического строения, особенностей ее поверхности имеют огромное значение для науки. По-

скольку на Луне нет ни ветров, ни дождей, все следы прошлых геологических эпох остаются на ее поверхности в почти неизменном виде. Луна—своеобразный грандиозный геологический музей, который сама природа предоставила в наше распоряжение.

Одно из самых больших затруднений, которые испытывает в настоящее время геология, состоит в том, что изучаемая ею планета представлена в единственном числе. Геолога можно сравнить с тем ботаником, который попытался бы решить все вопросы, связанные с ростом леса, изучив лишь одно-единственное взрослое дерево.

Поэтому изучение Луны может оказать неоценимую услугу науке. Сравнение лунных образований с земными поможет установить очень важные геологические закономерности. Это в свою очередь окажет неоценимую услугу в поисках полезных ископаемых. Возможно, удастся пролить свет на историю Луны в целом, высказать более обоснованные суждения о происхождении Земли и, может быть, всей Солнечной системы.

Луна—идеальная площадка для астрономических наблюдений. В земных условиях атмосфера создает серьезные помехи астрономическим наблюдениям. Она совершенно не пропускает коротковолновое излучение—ультрафиолетовое, рентгеновские и очень жесткие гамма-лучи, в значительной мере поглощает инфракрасные лучи и радиоволны. Между тем, как показали исследования, проведенные на ракетах, именно коротковолновые излучения несут наиболее интересные сведения о природе космических объектов, в частности о процессах на Солнце. Например, во время хромосферных вспышек значительное усиление интенсивности излучения наблюдается как раз в коротковолновом диапазоне, а в видимом участке спектра оно почти не изменяется. Вспышки же сказывают большое воздействие на землю, вызывая полярные сияния, магнитные бури, нарушения радиосвязи и другие явления. При возможности непрерывного наблюдения в ультрафиолетовой области предсказание их было бы куда более надежным.

Космические лучи—потоки очень быстрых, энергичных частиц, приходящих из далеких областей Вселенной. Они могут многое рассказать нам. Однако «поймать» их мы пока не можем. Попадая в атмосферу, эти частицы сталкиваются с молекулами воздуха и, разрушая их, распадают лишь их «обломки».

Всякому наблюдателю хорошо известно, какие неприятности приносит дрожание изображений в телескопе. Причина их—воздушные течения и вихри. Из-за дрожания изображений астрономы не могут применять большие увеличители. Это мешает в первую очередь изучению других планет.

Все помехи, создаваемые земной атмосферой, исчезнут на Луне, где атмосферы нет. Одна лунная обсерватория даст науке куда больше, чем десятки земных.

А какую неоценимую пользу принесет постоянно действующая лунная станция для такой практической и далекой от Луны науки, как метеорология. С Луны четко видны все детали облачного покрова Земли, скорость и направление перемещения облаков, образование и движение циклонов, грозных тайфунов. Лунная метеорологическая станция заменит сотни земных и обеспечит более точные прогнозы погоды.

Луна—очень удобная стартовая площадка для полетов к другим телам солнечной системы. Чтобы стартовать с Луны, космическому кораблю нужна значительно меньшая скорость, чем на Земле. **В. АРСЕНТЬЕВ.**



К 50-летию Советской власти

# Город, шагающий в коммунизм

## 4. Народный герой

Большую роль в победе революционных сил в Балакове сыграл наш земляк легендарный комдив Василий Иванович Чапаев. Мы не будем здесь подробно останавливаться на той роли, которую сыграл он в этой борьбе; каждому балаковцу хорошо известны многие эпизоды, связанные с участием Василия Ивановича в грозных событиях гражданской войны в Балакове.

Расскажем один малоизвестный, но замечательный эпизод, записанный участником революционных событий в Балакове А. Гемма. Приводим его:

«Тут же, после февральской революции, в Балакове была организована группа большевиков, в которую входили лучшие представители городского пролетариата. В городе тогда власть принадлежала эсерам и меньшевикам.

Большевики повели с ними решительную борьбу. Помню такой случай. Это было в августе 1917 года. На одном из городских митингов, которые часто собирались в то время, местные меньшевистские ораторы усердно ратовали за продолжение мировой войны до «победного» конца.

Присутствующие на митинге большевики не имели возможности выступить. Трибуна была плотным кольцом окружена балаковскими богачами.

Но вот появился Василий Иванович Чапаев. Он был в полной военной форме, имел на груди кресты и медали. Организаторы митинга обрадовались его появлению. Они были убеждены, что этот «бравый солдат» поддержит их требование продолжать войну до конца, и поэтому ему охотно предоставили слово. Чапаев постоял на трибуне одну-две минуты, обвел собравшихся глазами, как бы оценивая сложившуюся обстановку, и вдруг громко крикнул:

— Долой войну!

Его слова произвели впечатлительные разорвавшейся бомбы. За металась в смятении поборники Временного правительства, громом аплодисментов ответили на них трудящиеся города.

Скоро в городе образовалась Советская власть, которая наложила на местную буржуазию контрибуцию в 3 миллиона рублей и конфисковала сотни пудов хлеба у кулаков. Хлеб этот был отправлен ленинградским рабочим, которые получали скудные папки.

## 5. Новая история старого города

Советская власть в корне изменила жизнь балаковцев, отобрала у богатеев их дома, заводы, лавки и магазины, передала их трудящимся. Потомки Федора Блинова и Василия Чапаева, засучив рукава, с небывалой энергией взялись за переделку родного города. Небольшой

завод «Муравей», находившийся в полутемном приземистом здании, они переделали на свой лад и на этом месте построили заново просторные и светлые цеха судоремонтного завода. Машинские мастерские балаковцы превратили в большой машиностроительный завод, дав ему имя Феликса Эдмундовича Дзержинского.

Но особенно бурно, поистине как в сказке, не по дням, а по часам стал расти наш город после того, как здесь началось строительство Саратовской ГЭС.

...Случилось это в один из солнечных июльских дней 1956 года. Именно тогда в Балакове прибыл передовой экскаваторщик

## Документальный очерк

Куйбышевгидростроя Иван Романович Шамов. Он приехал на парходе прямо со строительной площадки, обогнав в пути баржу, гужовую груженную первыми экскаваторами, которые направлялись на строительство Саратовской ГЭС.

И вот транспорт с экскаваторами у балаковского причала. Началась разгрузка машин. Это было в воскресенье, в выходной день, и поэтому на берегу около баржи собралось немало балаковцев. Посмотреть на чудомашину, которым выпала честь первым нарушить вековую тишину поймы, пришел и стар и мал.

— Вот это техника! — восхищенно говорили одни. — С такими машинами не только Волгу, океан переродить плотинами!

Балаковцы — народ бывалый. Они немало видели на своем веку. Старожилы помнят еще первый самоход на гусеницах Блинова. Видели балаковцы и нефтяную тележку Якова Мамнича.

Да, многое видели балаковцы! Но увидеть не на картинке или в кино, а вочно настоящий экскаватор — этого раньше многим не приходилось! Можно смело сказать, что никто в те дни, даже самые дальновидные люди не могли предсказать, какие поистине колоссальные изменения, какое обновление тихого полустепного городка предвещало появление в Балакове этих чудесных машин.

Через несколько дней после прихода баржи, группа экскаваторов, ведомая машинистами Шамовым, Заманой, Поляковым, врезалась в забой и выдала первые кубометры грунта в будущую шестиклометровую перемычку, призванную оградить гигантскую строительную площадку от паводковых вод. Так началось строительство Саратовской ГЭС, так началась новая жизнь Балакова.

Н. КОРОЛЬКОВ.

(Продолжение. Начало см. в №№ 33, 34, 35).



Состоят теплые погожие дни. Байдарочники спортивной школы молодежи города Николаева не прекращают своих тренировок на водных просторах Южного Буга и Ингула. На снимке: байдарочники на тренировке. Фото К. Дудченко. Фотохроника ТАСС

## „Огонек“ в детском доме

В детском доме № 4 в честь 48-й годовщины Красной Армии и Военно-Морского Флота состоялся вечер «Огонек». На нем присутствовали участники гражданской и Великой Отечественной войн.

Вечер начался. Пионеры выступили на линейку. Председатель совета дружины ученица 8 класса Н. Белова приняла рапорты вожатых отрядов. Потом гости и воспитанники вошли в комнату «Боевой славы».

Перед глазами присутствующих встали, как живые, герои гражданской войны наши земляки Чапаев и братья Захаровы.

На другом стенде привлекли внимание портреты балаковских участников Отечественной войны: В. И. Мельникова, К. Г. Кузнецова, В. К. Ершкова, Ю. И. Пыркова, С. Р. Остапенко.

На вечере выступили с воспоминаниями И. И. Гончаров, В. Е.

Скворцов, В. В. Паньков, К. Г. Кузнецов и другие.

С глубоким волнением слушали дети их рассказы. Потом гостям были преподнесены подарки — книги русских писателей.

П. БОРОДИНА.

## Куда пойти

Космос, ДЕНЬ И ЧАС. Начало в 11, 13, 17, 19 и 21 час. Для детей — КИНОСБОРНИК № 35. Начало в 9 и 15 часов.

Октябрь, ЭТО БЕЗУМНЫЙ, БЕЗУМНЫЙ, БЕЗУМНЫЙ МИР. Начало в 12, 15, 18, и 21 час. Для детей — УЛИЦА КОСМОНАВТОВ. Начало в 9 и 10 часов 30 минут.

20 лет ВЛКСМ, УБИЙСТВО НА ПЛОЩАДИ. Начало в 9, 11, 13, 15, 17, 19 и 21 час.

Зал кинохроники. СТРАХ. Начало в 16, 18, 20, 22 часа. Днем — БАРАБАНЫ СУДЬБЫ. Начало в 10, 12 и 14 часов.

## Чествование новорожденной

Так уж повелось в Новой Матвеевке — отмечать праздники и проводить новые обряды всем колхозом.

Вот и в минувшее воскресенье жители села собрались в клуб чествовать рождение Иринки — дочери супругов Елшних Тамары Михайловны и Владимира Григорьевича. Это простые труженики, каких немало в селе. Тамара работает свинаркой на колхозной ферме, а Владимир готовит ложе для будущего Саратовского моря. Он рабочий леспромхоза.

Праздник начался. Убран зал. В центре сцены портрет В. И. Ленина. Здесь же красочные тран-

спаранты, лозунги, плакаты. За столом, рядом с супругами Елшными сидят представители партийных, советских и общественных организаций, а перед ними в разноцветных вазочках цветы, цветы и цветы.

Торжественную церемонию открыла председатель культурно-массовой комиссии исполкома сельского Совета депутат — учительница Нина Николаевна Курнина. Не успела она закончить свое приветствие, как полились мелодичные звуки музыки, от чего в зале как-то по-особому стало тепло и уютно.

Но вот бьет барабан, раздаются

звук пионерского горна. Появляется колонна матвеевских школьников. Они идут с красными галстуками на груди, с развернутым пионерским знаменем. Зал рукоплещет. Слышатся слова песни, исполненной хором, «Пусть всегда будет солнце». Песня тонет в общей овации.

Правление колхоза, общественные организации, родные, знакомые вручают супругам памятные подарки.

У многих пожилых людей, особенно у женщин, на глазах появляются слезы. Это от радости за молодое поколение — детей, внуков.

С краткой напутственной речью к родителям обращается секретарь парткома Л. Ф. Кулаков. Он призывает молодых супругов воспитывать своих детей достойными преемниками старших поколений.

Чей-то сочный красивый бас запел песню «Широка, страна моя родная». Мгновение — и все присутствующие стоя, как эстафету, словами песни передают свою любовь к Родине, к родной партии. С. БРЕЙТОВСКИЙ.

## Женсовет на заводе

На заводе строительных материалов комбината промышленных предприятий состоялось общее собрание женщин.

С докладом выступила инженер планового отдела — коммунист Т. И. Перкова.

На заводе самоотверженно трудятся участницы Великой Отечественной войны электросварщица Лидия Панина и кассир Александра Суховерхая.

На собрании решено было создать на заводе женсовет. В его состав вошли начальник ОТК Е. Шапошникова, рабочая кирпичного цеха З. Подсвина, электросварщица В. Бурнос, инспектор по кадрам В. Иванова, всего 10 человек. Председателем избрана Е. И. Шапошникова.

Главное место в плане на март текущего года отведено повышению производительности труда, культуре производства, массово-политической и культурно-просветительной работе среди женщин.

А. СОЛОВЬЕВ.

## РЯДОМ С НАМИ

Из районных и городских газет

● Урицкий газонефтепромысел Лысогорского района перевыполнил прошлогоднее задание по добыче нефти и попутного газа. Райсовет на своей сессии утвердил промыслу повышенный план на текущий год. («Призыв»).

● Семинар председателей товарищеских судов, народных заседателей и командиров добровольных народных дружин в городе и селе Ивантеевке провел Пугачевский райком КПСС. («Новое Заволжье»).

● Конференция зрителей к фильмам «Разные судьбы» и «Верьте мне, люди» проведены в Липовском и Ново-Захаркинском клубах Духовницкого района. («Авангард»).

● Родительский университет создан в Горновской школе Краснопартизанского района. («Путь к коммунизму»).

● Марковский штаб народных добровольных дружин выпускает сатирическую газету «Крокодил». («Знамя коммунизма»).

● Конные скачки состоялись в Хвалынске. Победители скачек — наездник горко А. С. Артюхин награжден кубком и житель Сошной Мазы А. Ф. Козин — денежной премией. («Звезда»).

## Целевые задания

16-00—Вторая Всесоюзная зимняя спартакиада народов СССР. 17-30—Фильм для детей. 17-40—Для дошкольников и младших школьников. Повторение урока английского языка. 17-45 — Навстречу XXIII съезду КПСС. «Успех приходит к настойчивым». 18-10 — Спортивная панорама. 18-40—Киножурнал. 18-50 — Земля саратовская. 19-10—Навстречу XXIII съезду КПСС. «Итоги соревнования строителей». 20-00 — К. Симонов. «Парень из нашего города». Спектакль московского ТЮЗа. В антракте — «Люди с горячими сердцами». Музыка Субиш. 22-30—Теленовости. 23-15 — Русский романс. Поэт В. Левко.

Зам. редактора Б. Т. ТКАЧЕНКО.

Коллектив Балаковского райпромкомбината выражает глубокое соболезнование работнику комбината Абдулину А. Н. по поводу преждевременной смерти его жены Ровзы Хайбуловны АБДУЛИНОЙ

Правление райпотребсоюза ИМЕЕТ В ПРОДАЖЕ дома сборно-каркасные по цене 1346 рублей, строительный лес березовый — 16 рублей кубометр, доски березовые — 36 рублей кубометр. 2-1



Как повысить степень использования зерна при помеле и стабилизировать качество муки? Этой проблеме посвящена совместная работа сотрудников лаборатории технологии контроля производства Всесоюзного научно-исследовательского института зерна и продуктов его переработки, одесского института «Пищепромавтоматика», Тбилисского специального конструкторского бюро приборов и средств автоматизации и Киевского завода контрольно-измерительных приборов.

На снимке: научный сотрудник лаборатории Л. Б. Ильинская составляет помольные смеси зерна, используя данные фотометрического анализа. Фото Н. Кулешова. Фотохроника ТАСС