

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!



ПРАВДА ВОСТОКА

Орган Центрального Комитета Компартии Узбекистана, Верховного Совета и Совета Министров Узбекской ССР
№ 2 (15245) Вторник, 3 января 1967 года Цена 2 коп.

УТРО ГОДА

Над Республикой нашей, над великой Отчиной уже занялось утро претяглого дня нового, 1967 года.

Советские люди по доброй традиции тепло проводили первый год пятилетки, ознаменованный большими свершениями, успешным развитием народного хозяйства и дальнейшим повышением благосостояния трудящихся. Это был год XXIII съезда КПСС, съезда, ставшего исторической вехой на пути строительства коммунизма, съезда, продемонстрировавшего великое единство партии и народа, верность партии ленинскому курсу.

Гордые сознанием свершенного, восторженные победами на всех участках коммунистического строительства, вступили мы во второй год пятилетки. Страна наша еще никогда не производила столько промышленной продукции, не заготавливала столько хлеба, хлопка и других продуктов сельского хозяйства, не восхитила мир такими научными подвигами, как в минувшем году. И, естественно, советские люди, которые не свойственно почивать на лаврах, полны стремления умножить эти достижения в наступающем году. Для этого у них есть четкий план работ, определенных решениями декабрьского Пленума ЦК КПСС и недавней сессии Верховного Совета СССР.

Глубоко в сердце каждого запали слова новогоднего поздравления Центрального Комитета КПСС, Президиума Верховного Совета СССР и Совета Министров СССР. «Наступающий год — говорится в поздравлении, — входит в наш дом, в большую и дружную семью советских народов как год необычный, особенный. Это будет год пятидесятилетия Великой Октябрьской социалистической революции. Советский народ, трудящиеся всех стран отмечают славный юбилей рождения первого в мире социалистического государства. Это будет великий праздник всемирно-исторических побед коммунизма, торжества идей Владимира Ильича Ленина — вдохновителя и вождя нашей революции, основателя Коммунистической партии и Советского государства».

Год 50-летия Великого Октября должен стать временем больших свершений, мобилизации всех сил народа на претворение в жизнь грандиозных планов коммунистического строительства. Меньше года осталось до знаменательной даты, до того заветного дня, когда с высоты пятидесятилетия мы сможем с величайшим удовлетворением, глазами самых счастливых хозяев своей самой счастливой страны мысленно оглядеть пройденный полувековой путь суровых испытаний и великих побед социализма.

От Центрального Комитета КПСС

Центральный Комитет КПСС с глубоким прискорбием извещает, что 31 декабря 1966 года на 94-м году жизни скончался старейший член Коммунистической партии Советского Союза, видный общественный и политический деятель, Герой Социалистического Труда Елена Дмитриевна Стасова.

НА СМЕНЕ ЛЕТ

Горняки комбината «Узбекуголь» дали Родине почти четыре с половиной миллиона тонн угля. Отлично завершен первый год пятилетки. Десятки эшелонов с топливом сверх плана убедительно говорят об этом. Шахтеры сэкономили более 800 тысяч рублей. На шахте № 9 среднемесячная выработка на одного рабочего составила 77 тонн угля.

ЮБИЛЕЙНАЯ ВАХТА



Одной из лучших производственниц в цехе конверсии аммиачного производства Ферганского завода азотных удобрений является начальником Алевтиной Васильевна Седых, которую вы видите на этом снимке. Руководимая ею смена несет почетную трудовую вахту в честь 50-летия Октября. Рабочие сменно обязались выполнить годовое производственное задание и 25 декабря.

ПЯТИЛЕТКА, ГОД ВТОРОЙ

Новогодний металл сталеваров. Хороший старт взял в новом году коллектив Узбекского металлургического завода имени В. И. Ленина. В первый трудовой день лучших результатов достигли сталевары второй печи — Алексей Зяблов, Али Алиев, Андрей Крутой и Виктор Дубов. Они выдали скоростную плавку за шесть часов, сива с каждого квадратного метра пода печи по 12,5 тонн стали — на 2,2 тонны больше, чем предусмотрено планом. Скоростные плавки проведены также и сталеварами, обслуживающими первую печь. Это позволило коллективу выполнить суточное задание на 105 процентов.

От Ташкента до Северной Америки

Хиткозаводы Узбекистана начали поставки волокна в Канаду. В адрес нового заказчика предприятия отправят в первом квартале три тысячи тонн ценного сырья. Ленку из ткани, выработанной из этого волокна, можно

Уголь сверх плана

Первую тысячу тонн топлива, добытого сверх плана в новом году, выдал коллектив Ангреноского угольного разреза. Став на вахту в честь полувекового юбилея Советской власти, горняки решили добыть к знаменательной дате дополнительно 50 составов черного золота.

Старт металлургов Алмалыка

Весомым подарком от металлургов стал первый трудовой день нового года коллектива медноалюминийного завода Алтынташского полиметаллического комбината имени В. И. Ленина. Сверх суточного плана выдало 35 тонн черновой меди. На старте 1967 года лучшим результатом добилась смена металлургического цеха, возглавляемая Виктором Галантионовым. Она выполнила свое задание на 109 процентов.

НА ПРЕЖНИХ ПОЗИЦИЯХ

В АШИНГТОН, 2 января. (ТАСС). США будут продолжать бомбардировки ДРВ — такое было сказано в выступлении государственного секретаря Риска во вчерашней телевизионной программе компании «Колумбия бродстинг систем».

ПЕРЕМИРИЕ НА БУМАГЕ

НЬЮ-ЙОРК. Несмотря на объявленное американским командованием 48-часовое новогоднее перемирие в Южном Вьетнаме, 1 января в Вунтуу началась высадка боевых подразделений 9-й американской пехотной дивизии в составе 6,800 человек. Как пишет агентство Ассошиэйтед Пресс, обстановка в районе Вунтуу в Южном Вьетнаме достигла 392,800 человек.

ИТОГИ ШЕСТИЛЕТНЕЙ БОРЬБЫ

ХАНОИ, 2 января. (ТАСС). За прошедшие шесть лет армия Освобождения и народ Южного Вьетнама вывели из строя 1,050 танков, создали и обстреливали противника в том числе 123 тысячи американцев, сообщает агентство ВИА, ссылаясь на агентство Освобождения.

НАЛЕТ НА КАМБОДЖИЙСКУЮ ДЕРЕВЬЮ

ПРИМ. Американские и южновьетнамские вертолеты бомбили и обстреливали камбоджийскую деревню Бату, расположенную недалеко от южновьетнамской границы. Как сообщает агентство Франс Пресс, в результате налета 3 человека убито, 2 — ранено, разрушено много домов мирных жителей.

СОЗДАНИЕ АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА В КОНГО (КИНШАСА)

БРАЗЗАВИЛЬ. Правительство Конго (Киншаса) приняло решение создать конголезское акционерное общество «Сосете жеральде Мишьер» взамен международного треста «Юнион Мишьер д'О'Канга», который ликвидирован. Решение об этом, как сообщает радио Киншаса, принято на заседании Совета министров, прошедшем под председательством президента Мобуту. Совет министров констатировал, что все действующие в Конго (Киншаса) иностранные компании перенести и установить срок свои коммерческие и административные штаб-квартиры в Киншасу, за исключением компаний «Юнион Мишьер», которая бросила таким образом выходы конголезскому правительству. Конголезское правительство заявило, что «Юнион Мишьер» должна возместить Конго (Киншаса) не позднее 15 января семь с половиной миллиардов бельгийских франков за медь, никель и другие минералы, вывезенные на страны.

АНТИКОММУНИСТИЧЕСКИЕ ПРОВОКАЦИИ В АВСТРАЛИИ

КАНБЕРРА, 2 января. (ТАСС). В Брисбене (штат Квинсленд) вечером был совершен поджог здания отделения Коммунистической партии Австралии. Огнем уничтожены значительная часть библиотеки, мебель и разбиты картины. В тот же день в Сиднее в здании консульства Югославии взорвалась бомба. Полиция пока не нашла след преступников.

ПРАЗДНИК В КАМЕРУНЕ

ЯНДЕ, 1 января. Камерун отметил седьмую годовщину независимости. В Янде состоялся концерт, в котором участвовали учащиеся, спортсмены, молодежь, членов партии Камерунской национальной вою.

РАСИСТЫ БРОСАЮТ ВЫЗОВ ООН

ПРИМ. Премьер-министр расистского режима Южной Африки Ван дер Вейер заявил, что в 1967 году ЮАР, возможно, выйдет из ООН. Как сообщает агентство Франс Пресс, Форстер поднял эту проблему в новогоднем обращении к белому населению страны.

Подавляющее большинство — за социализм

ПРИМ. На вопрос предвыборной анкеты — «Какой строй вы предпочитаете: капиталистический или социалистический?», 82 процента жителей французского острова Реюньон высказались за социализм. Анкета была проведена во Франции и 17 странах Африки. Юго было опрошено 12 тысяч человек. Наиболее решительно за социализм выступили жители с Мадагаскара, Коморских островов, Чада (соответственно 96,35, 91,67 и 91,00 процентов). Комментарии результаты анкеты, единственно подчеркивает, что кандидаты выдвигают для африканца «иностранное господство, законы, навязанные слабым странам гигантскими спутниками-монархиями».

ЗАКРЫТИЕ РАДИОСТАНЦИЙ

ГВАНА, 2 января. (ТАСС). Правительство Доминиканской Республики закрыло радиостанции «Унион» и «Прогресс» Киседей под тем предлогом, что они якобы нарушали установленные законы, сообщает корреспондент агентства «Пренса Латина» из Санто-Доминго. Эти радиостанции использовались оппозиционной Доминиканской революционной партией. Решение правительства вызвало протесты общественности, которая требует немедленной отмены приказа о закрытии радиостанций.

УБИЙЦА — ДРУГ ДИКТАТОРА

НЬЮ-ЙОРК, 2 января. (ТАСС). Иозеф Менгеле, бывший врач-убийца лагеря смерти в Освенциме, находится в Парагвае и является большим другом диктатора Альфредо Стресснера. Об этом заявил бывший эсэсовский офицер Ханс Зонненбург, арестованный несколько дней тому назад бразильской полицией. Как сообщает корреспондент агентства ЮПИ из Ресифе (Бразилия), Зонненбург признался, что видел Менгеле два месяца тому назад в парагвайском городе Энцинаса, а ранее встречался с ним и другими видными нацистами на ранчо в Санта-Крус де ла Сиерра (Боливия), которое принадлежит одному немцу.

НАСЕЛЕНИЕ ФИНЛЯНДИИ

ХЕЛЬСИНКИ. Население Финляндии составляет 4.631.200 человек. В Хельсинки проживает 518.200 человек.

ЁЛКА ВСЕЙ СТРАНЫ

Поздравляем в нашей газете были опубликованы новогодние поздравительные телеграммы, идущие в адрес строителей из братских республик, Москвы, Ленинграда. Поздравления с выражением самых искренних и горячих пожеланий тем, кто так самоотверженно трудится на восстановлении Ташкента, продолжают поступать в редакцию «Правды Востока».

От имени коллектива Министерства специального строительства Украины поздравляю строителей и монтажников в г. Ташкенте с Новым годом, желаю всем здоровья, больших успехов в работе. Министр БАГРАТУНИ.

Сердечно поздравляю весь коллектив треста «Укрострой» с новым, 1967 годом — годом 50-летия Советской власти. Дорогие товарищи, выш самоотверженный труд на строительстве нового Ташкента еще больше укрепляет братскую дружбу между народами Советского Союза. Построенные вами новые кварталы города — хороший подарок юбилею Советского государства. Желаем вам новых успехов в труде на благо нашей любимой Родины! ЦК ЛКСМ Украины.

Горько поздравляю славный коллектив строителей треста «Укрострой» с новым, 1967 годом. Желаем новых трудовых успехов в благородном деле восстановления столицы братского Узбекистана. Начальник «Главинвестстрой» БОНДАРЕВ.

По случаю Нового года шлем горячий привет и самые наилучшие пожелания славным строителям Казахстана в Ташкенте. Верим, что и впредь вы



С ПРАЗДНИКОМ, КУБА!

«Счастья и процветания тебе, героический остров Советской Кубы!» Эти слова звучали 2 января в зале Ташкентского института инженеров иригации и механизации сельского хозяйства. Здесь собрались представители студенчества города, чтобы торжественно отметить 8-ю годовщину победы кубинской революции. Вместе с советскими юными и девушками пришли зарубежные студенты, обучающиеся в столице Узбекистана.

„ЛУНА-13“ — ПЕРВЫЙ УСПЕХ СОВЕТСКОЙ ПЛАЖИ

24 декабря 1966 года в 21 час 01 минуту московского времени советская автоматическая станция «Луна-13» совершила мягкую посадку на поверхность Луны. Это уже вторая советская станция, мягко прилуннившаяся в нынешнем году: первой, как известно, была советская станция «Луна-9».

Между полетами этих двух станций три советских искусственных спутника Луны — автоматические станции «Луна-10», «Луна-11» и «Луна-12» — провели комплекс научных исследований, и одна из них, в соответствии с программой, передала серию фотографий лунной поверхности, полученных с высот от 100 до 340 километров.

Научные исследования, проведенные искусственными спутниками Луны, позволили получить данные, необходимые для оценки особенностей ее гравитационного поля, внутреннего строения, типа пород, составляющих ее поверхность, радиационной и метеоритной обстановки в окололунном пространстве, передала фотографии лунной поверхности различных масштабов. Однако спутники Луны не позволяют провести непосредственные исследования многих важных физических и микроструктурных характеристик лунного покрова.

Для решения этих задач необходимо доставить приборы и научную аппаратуру на поверхность Луны. Проблема прямого исследования механических и физических свойств лунного грунта в течение многих лет привлекала внимание астрономов и астрофизиков. Лунная поверхность в течение миллиардов лет находилась в условиях вакуума, под воздействием потоков космических лучей, метеоритов, рентгеновских и ультрафиолетовых лучей, исходящих от Солнца, в условиях резких перепадов температуры — от 100—150 градусов холода лунной ночью до 100—150 градусов тепла лунным днем. Науче ранее не были известны физические и механические характеристики веществ, существовавших в столь необычных с земной точки зрения условиях. Еще несколько лет тому назад высказывались крайне разрозненные гипотезы различных исследователей о предполагаемых типах лунного вещества: лавовый покров, поверхность типа шлака, толстый покров пыли или пепла, ажурные минеральные структуры — дендриты и другие типы поверхности.

Для науки представляет большой интерес получение прямых измерений, показывающих природу лунной поверхности, поскольку можно воспроизвести сложные многофазовые процессы, определяющие ее свойства.

Наряду с этими исследованиями было необходимо продолжить и другие, начатые ранее, научные изыскания.

Луна дала много новых ценных сведений. Дальнейшее изучение этих задач и входило в программу исследований с помощью автоматической станции «Луна-13».

Конструктивно автоматическая станция «Луна-13» имела ряд отличий от своей предшественницы

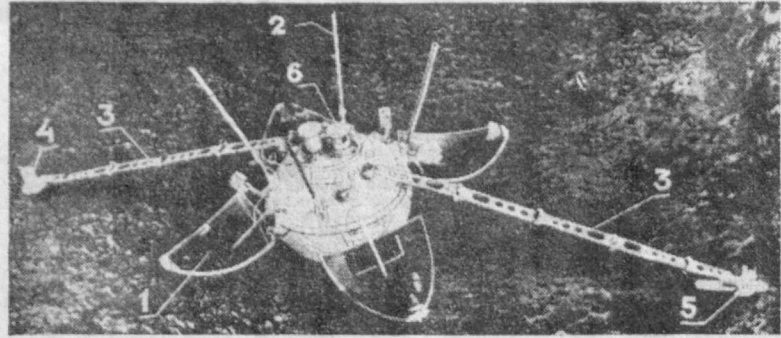


Рис. 1. Рисунок автоматической станции «Луна-13». 1. Лестничные антенны, 2. Штыревые антенны, 3. Механизмы выноса приборов, 4. Механический грунтомер, 5. Радиационный плотномер, 6. Телевизионная камера.

— станция «Луна-9». Опыт работы с первой станцией, мягко прилуннившейся на поверхность Луны, позволил внести усовершенствования в конструкцию станции «Луна-13», а решение ряда научных проблем поставило задачи оснащения станции новой научной аппаратурой.

Внутри герметичного корпуса станции «Луна-13» помещена рама с приемо-передающей радиопаратурой, электронными программно-временными устройствами, химическими батареями, приборами автоматики, научной и телеметрической аппаратурой, а также системой терморегулирования.

С внешней стороны корпуса «Луна-13» (рис. 1) были смонтированы 4 лестничные и 4 штыревые антенны, телевизионное устройство и два механизма выноса приборов. До приведения автоматической лунной станции (АЛС) в рабочее положение лестничные и штыревые антенны, а также механизмы выноса находились в сложенном состоянии и удерживались в этом положении специальным замком. По команде от бортового программного устройства АЛС приводилась в рабочее положение: при этом с открытием замка раскрылись антенны и механизмы выноса. На конце одного из механизмов выноса установлен механический штамп-грунтомер, на другом — радиационный плотномер.

Механизмы выноса позволили установить грунтомер и плотномер на поверхность Луны на расстоянии 1,5 метра от АЛС.

Телевизионное устройство «Луна-13» — оптико-механическое сканирующее устройство, близкое по своей конструкции к приборам механической телевидения или фототелеграфии. Следует отметить, что оптико-механическая система удовлетворяет жестким требованиям к надежности, долговечности и простоте обслуживания, которые предъявляются к приборам АЛС.

Время полного кругового обзора камеры телевизионного устройства — около 100 минут — и глубина резко очерченного пространства — от 1,5 метра до бесконечности — позволили различить детали размером 1,5—2 миллиметра на расстоянии 1,5 метра.

Б телевизионной аппаратуре

имеется автоматическая подстройка коэффициента усиления сигнала в зависимости от освещенности лунной поверхности. Ось телевизионного устройства на допустимо ровной горизонтальной поверхности была наклонена примерно на 16 градусов к местной вертикали. Это создало благоприятные условия для передачи изображений микрорельефа, как ближайших к камере, так и более удаленных районов, включая линию горизонта.

Для обеспечения необходимых температурных режимов на станции «Луна-13» используется система терморегулирования активной типа совместно со специальной наружной термоизоляцией. Активная система терморегулирования была включена сразу же после посадки станции на Луну. Под действием давления газа внутри АЛС вода из мягкого бака поступала в клапан-испаритель, являющийся одновременно теплообменником. При испарении воды в клапане-испарителе поглощалось тепло, выделяемое прибором во время их работы. Настройка клапан-испарителя позволяла поддерживать температуру станции в пределах 19—30 градусов Цельсия.

Полученная с борта станции «Луна-13» телеметрическая информация показала надежную и устойчивую работу всех ее систем.

Ракета-носитель, стартовавшая 21 декабря 1966 года в 13 часов 17 минут московского времени, вывела автоматическую станцию «Луна-13» и ракетный блок на промежуточную орбиту искусственного спутника Земли. В строго расчетное время ракетный блок сбросил станцию с расчетной скоростью, необходимой для полета по траектории к Луне. По данным расчетным координационно-навигационным центром, 22 декабря была проведена коррекция движения станции, в результате которой новая траектория полета стала практически проходить через расчетную точку прилуннения.

При подлете к Луне, за 2 часа до посадки, началась подготовка к торможению станции. Станция была ориентирована в пространстве, стабилизирована и в 20 часов 59 минут был включен тормозной двигатель, в 21 час 01 минуту московского времени 24 декабря 1966 года станция «Луна-13» мягко прилуннилась в районе Окееана Бурь (см. рис. 2 и 3).

Примерно через 4 минуты после посадки, по команде бортового

программно-временного устройства, станция была приведена в рабочее положение, и начались первые сеансы радиосвязи со станцией. Данные телеметрии показали, что все системы станции работали нормально, температура и давление на борту находились в заданных пределах.

Станция «Луна-13» совершила мягкую посадку в район, расположенный на расстоянии около 400 километров от места прилуннения АЛС «Луна-9». Существенно отметить морфологические различия районов прилуннения обеих станций. Если «Луна-9» опустилась в непосредственной близости от восточной окраины материкового щита, распространяющегося на все обратное полушарие, то место посадки АЛС «Луна-13» располагалось на обширном равнине «морского» типа.

Близкими к месту посадки лунными образованиями являются кратеры Селевк (диаметр 43 километра) и Синапарелли (диаметр 24 километра). Вокруг места посадки, на площади радиусом около 100 километров, не наблюдается образований, размер которых превышал бы 3,5 километра. Кроме того, следует подчеркнуть отсутствие достаточно крупных образований, возмущающих над окружающей местностью. На приводимой фотографии (рис. 4) это последнее обстоятельство сказывается в том, что линия горизонта имеет спокойный характер.

Наиболее интересной особенностью района посадки, известной по наземным наблюдениям, является обилие так называемых трещин (углубления значительной протяженности, имеющие в длину десятки километров). Они располагаются расходящимся пучком и имеют направление с юго-запада на северо-восток. Больше число светлых пятен, отмеченное в этом районе, свидетельствует о наличии локальных складчатых различий типа углублений.

По некоторым характеристикам, район посадки станции «Луна-13» напоминает область Моря Восточное, расположенную на обратной стороне Луны, снимки которой были получены АМС «Зонд-3» летом 1965 года.

Посадка станции «Луна-13» была осуществлена до восхода Солнца над этим местом. Солнце появилось 25 декабря в 3 часа 30 минут по московскому времени. Поскольку район посадки расположен вблизи экватора, Солнце поднималось там почти вертикально, причем высота его увеличивалась на 0,5 градуса за каждый час. До перехода Солнца через зенит, то есть до местного лунного полдня, тени от объектов, находясь с востока на запад (после полдня — с запада на восток), почти не

меняли свое направление. Следовательно, существует простая возможность ориентировать фрагмент панорамы по странам света. Публикуемая фотография (рис. 4) изображает лунный ландшафт в южном направлении от станции. Она была получена во время третьего сеанса передачи изображений.

К моменту передачи первых изображений окружающая местность высоты Солнца составляла 6 градусов. Во время второго сеанса передачи она возвышалась на 19 градусов и, наконец, публикуемый фрагмент панорамы получен при высоте Солнца над горизонтом около 32 градусов. Видимость деталей лунного ландшафта в сильной степени зависит от условий освещения. Эта особенность отражается на способности лунной поверхности уже давно известна по наблюдениям с Земли. Наибольшее количество света рассеивается лунным грунтом в направлении Солнца. Причем, чем ниже Солнце, тем более резко проявляется это свойство. То есть яркость ландшафта сильно возрастает, если наблюдение ведется со стороны Солнца. В результате на панораме, переданной во втором сеансе, вокруг тени от станции появился светлый ореол.

Предварительный анализ полученных изображений показывает, что структура грунта в месте посадки станции «Луна-13» во многом подобна структуре грунта для районов посадки станции «Луна-9» и американской станции «Сервейер-1», совершившей мягкую посадку летом этого года в районе кратера Флемистид. При ближайшем рассмотрении поверхность она является сильно изрытой с отдельными зернами размером в несколько миллиметров. Вновь подтверждено отсутствие на Луне слои пепла.

В окрестности станции наблюдается ряд образований кратерного типа, а также значительное количество камней размерами от нескольких сантиметров и более. Изучение расположения образований подтверждает вывод, что камни упали на поверхность с малой скоростью. Их источником могло быть либо вулканическое извержение, либо образование первичного кратера в результате метеоритного удара. Более того, траектория падения была довольно крутой, ибо в противном случае (при пологой траектории) на поверхности остались бы следы, направленные в сторону источника выброса камней. Следовательно, минералогический состав камней аналогичен составу почвы. Они, безусловно, не являются метеоритами: скорость соударения метеоритов не может быть меньше 2,4 километра в секунду, что неизбежно приводит к взрыву с образованием кратерообразного углубления в поверхности.

На публикуемом снимке хорошо видна группа камней (в верхнем левом углу), по-видимому, образовавшихся при падении моно-

литного обломка. В нижней левой части снимка видна длинная тень от камня весьма причудливой, плоской формы, как бы торчащего из грунта. Кроме того, на фотографических видны детали станции, отбрасываемые при посадке. Тщательное исследование фотографий потребует длительного времени.

Для выполнения программы научных исследований на автоматической станции «Луна-13» были установлены следующие приборы: измерительный штамп-грунтомер, позволяющий определить свойства самого наружного слоя лунного вещества (в пределах нескольких сантиметров); динамометр, регистрирующий длительность и величину импульса динамической перегрузки, возникающей при посадке АЛС на поверхность Луны; радиационный плотномер, позволяющий определить удельный вес (плотность) лунного вещества.

Совместные измерения с помощью этих приборов позволяли получить разносторонние сведения о физико-механических свойствах лунной поверхности в точке посадки.

На станции были также установлены прибор для регистрации космических лучей, предназначенный для продолжения исследований радиационной обстановки у поверхности Луны, начатых с помощью станции «Луна-9». Измерительный штамп-грунтомер имел конический наконечник из титана. Наконечник соединен с мягким пороховым реактивным двигателем, развивающим в течение одной секунды усилие порядка 7 килограммов, под воздействием которого штамп внедряется в поверхность грунта. Динамограф состоял из пьезоэлектрических датчиков перегрузки и электронной схемы, замещающей длительность и величину импульса ускорения, получающегося при посадке.

По этим параметрам оценивались механические свойства поверхности Луны в зоне посадки, так как твердая поверхность соответствует коротким импульсам перегрузки, имеющей большую длительность, а мягкая — более длительных, но соответствующих меньшим по амплитуде.

Предварительное сравнение полученного импульса ускорения с результатами модельных экспериментов, проводившихся в земных условиях, дает основание считать, что механические свойства поверхности Луны (глубиной в 20—30 сантиметров близка к свойствам земного грунта средней плотности.

Наряду с измерением механических свойств лунного вещества интерес представляли также данные о его плотности (объемном весе). Известно, что средний объемный вес лунного вещества (для Луны в целом), определенный по данным астрономических наблюдений, ниже, чем средний объемный вес вещества Земли (3,34 грамма на кубический сантиметр против 5,51 грамма на кубический сантиметр для Земли). Плотность наружного слоя Луны до настоящего времени исследовалась так же, как астрономическими методами; первые прямые измерения объема веса поверхности слоя Луны были сделаны с помощью станции «Луна-13».

Измеритель плотности лунного вещества

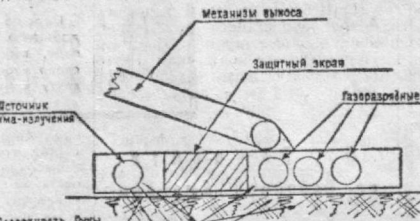


Рис. 5. Радиационный плотномер. Фотохроника ТАСС.

СИЛЫ КРЕПНУТ В ПОХОДЕ

ЮБИЛЕЙНЫЙ год ведет свой счет. Верные славным революционным традициям, ташкентцы готовятся достойно встретить 50-летие Советской власти.

Шаги трудового Ташкента отчетливо видны в гуде планшетоносца металла, в сверкающих машинах, сходящих с конвейеров, во все возрастающем выпуске добротных тканей, обуви, одежды, в поднимающихся вышках новых жилых домов, производственных и административных зданий в реконструируемом городе.

В предвоенные дни ташкентцы с радостью рапортовали о 28 миллионах рублей! Такой первый вклад в юбилейную копилку труженников города за счет сверхплановой продукции. И это дал город, который перенес апрельскую драму, вынес на своих плечах огромные трудности.

В каждом коллективе есть своя история, свой путь, свои люди, вдохновляет на добрые дела, не дает теряться в трудных испытаниях, в любых работах помогает найти самый правильный путь к победе, — это

первичные организации — основа партии

этого сегодня мало. Требования растут, усложняются задачи. Искусство партийной работы — глубоко анализировать обстановку, быстро реагировать на события, находить правильные решения, держать руку на пульсе жизни, всегда видеть главное.

Когда текстильно-галантерейная фирма «Учкун» только начала готовиться к новым формам хозяйствования, партийная организация тут же перестроила свои ряды. На самые важные участки были посланы коммунисты, во многих бригадах и сменах созданы партийные группы. И вот фирма, хозяйствуя по-новому, намечает увеличение сверхплановых прибылей, улучшила все технико-экономические показатели. В заграничные сказались и предприятия, и рабочие. А коммунисты продолжают штурмовать новые рубежи.

Много хорошего на пленуме было сказано о партийных коллективах строительных организаций. «Ташсельмаш», «Узбексельмаш», теплоэлектротехнический завод имени Октябрьской революции, швейной фирмы «Красная заря», табачной фабрики. Они — авангард юбилейного соревнования. Замечательный поин родился на заводе «Таштексельмаш». При коммунистическо-ташкентском заводе — развернуть борьбу за право называться коллективом имени 50-летия Великого Октября — подвизался на многих предприятиях и стройках республики.



ДОБРАЯ ПОЧТА ГОДА

Год начался с приятных новостей. Наша вчерашняя почта в значительной своей части состоит из писем, подробных тем, которые печатаются здесь...

ГЛАВНАЯ ВСТРЕЧА

Вы спрашиваете: что запомнилось мне больше всего в прошлом году? Отвечаю: я побывал в Ленинграде. Раннее утро. Солнце зашло...

ПОРАДУЙТЕСЬ ЗА НИХ

500 юных ташкентцев, которые учатся и живут в нашем 68-м интернате Октябрьского района столицы, передают горячие поздравления своим мамам и папам...

Е. ИГОНЬКИНА, Директор школы-интерната № 68, г. Москва.

СЛОВО К ОТЧИЗНЕ

Дорогая редакция, я очень люблю свою Родину. Мне хочется сделать для нее как можно больше хорошего...

г. Ягьяков, Р. ПОДГОРНАЯ.

ЛЮДЯМ С ЗОЛОТЫМИ РУКАМИ

Покажите, я вас очень прошу: передайте самые сердечные поздравления, самое большое спасибо за благородный труд...

В. ПЕРВЕСКАЯ, Среднеазиатский район.

ГЛАВНАЯ ВСТРЕЧА (continued)
Раннее утро. Солнце зашло в кроны молодых лип. Прямо с вокзала спешу на Красную площадь...

С ВЕРХУ с асфальта, машина загрохотала...
Собственно, это уже не дорога, а правая сторона стеной стоит выходящая камыш...

Чисто, светло, на столах книги, газеты. В грязной обуви не зайдешь — тута Дуся любит порядок.
Шурпа, как всегда, отменная. Скопью едоков, столько сердечных спасибо повару...

— К земле потянуло. Я же из сельских механизаторов. После мартовского Пленума ЦК КПСС подумал и вернулся к старой профессии...

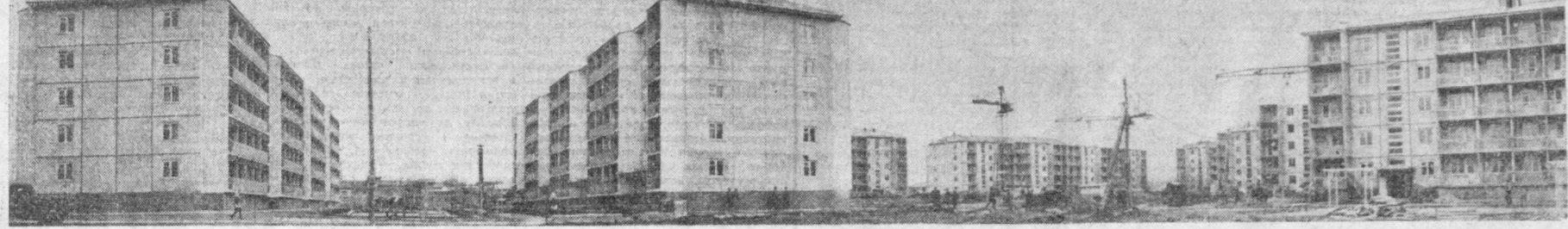
— Скреперист Иван Бережной первым стал на трудовую ваху в честь 50-летия Советской власти.
Нормы выработки систематически перевыполняет. А вот и он сам!

экспедицией весь Крайний Север, побывал на Новой Земле...
Замочку новых оросителей и чеков. Освонтели целины в прошлом году сдали совхозу «46 лет Октября»...

Пей, набирайся влаги, земля! А освонтели пойдут дальше, чтобы со временем на живописных берегах Калгансара раскинулись поля нового рисоводческого совхоза...

А. МОИСЕВ, Инструктор Бекабадского райкома партии.

СТРОИМ НОВЫЙ ТАШКЕНТ



Рождается новый квартал узбекской столицы.

НА ВАЙСКИЙ ПОЧЕРК

ВОТ как приходит в себя Ташкент — город семисот вековой истории — так называл свой репортаж корреспондент итальянской газеты «Унита» Андриано Туэрра...

БИТЬ БОЛЬШОМУ КАРАКАМЫШУ



Бригада монтажников Вячеслава Игоревича Кацапова. Фото А. Палехова.

районе нового жилого массива Каракамыш. А сейчас этот интересный замысел зодчих уже предстает взору не в виде чертежей, а зданиями...

прорабом, теперь оба поднялись на одну ступеньку выше. Владимир Михайлович Дегтярев возглавляет участок отделочников...

Г. ПИЛНЕНКО.

СПЕЦИАЛИСТЫ СОВЕТУЮТ ЧТОБЫ ЛУЧШЕ ЦВЕЛИ САДЫ

Калифорнийская цитровая — ценный эфирный препарат № 30 в смеси. Делать это надо в осенний период и ранней весной...

АНТИРЕЛИГИОЗНАЯ ПРОПАГАНДА ЗАРАСТАЮТ ТРОПКИ К „СВЯТЫМ МЕСТАМ“

Идеологическая работа и жизнь. Мы приобщимся к общественно полезному труду... Только труд дает человеку радость, спокойствие и счастье...

АНТИРЕЛИГИОЗНАЯ ПРОПАГАНДА ЗАРАСТАЮТ ТРОПКИ К „СВЯТЫМ МЕСТАМ“

Идеологическая работа и жизнь (continued). Легко и не сразу. Нужны силы, энергия и знания, чтобы разоблачить действия духовенства...

