



ПРАВДА ВОСТОКА

ОРГАН ЦК КОМПАРТИИ УЗБЕКИСТАНА, ВЕРХОВНОГО СОВЕТА И СОВЕТА МИНИСТРОВ УЗБЕКСКОЙ ССР

№ 33 (16487) • Вторник, 9 февраля 1971 года • Цена 2 коп.

БЕРЕЖЛИВОСТЬ — ЧЕРТА КОММУНИСТИЧЕСКАЯ

В штабе общественного смотря

В РЕДАКЦИЮ поступают первые сообщения об организационной работе по проведению общественного смотря экономии и бережливости. В проведении смотря включились Ташкентские, Самаркандские, Наманганские комитеты народного контроля, редакции газет «Ташкент халкати» и «Ташкентская правда», «Ленинский путь» (Самарканд), группы и посты народного контроля, рабочие и сельские корреспонденты ряда предприятий, колхозов и совхозов.

В Ташкентской области активисты смотря в числе первых мероприятий наметили проверку подготовки к посевной, в частности, подготовку семян на хлопководческих заводах. Одним из важных направлений смотря в области будет изучение причин и выявления рекомендаций по ликвидации отставания предприятий лубяной промышленности.

Ташкентский городской комитет народного контроля совместно с редакциями многотиражных газет и отделов «Комсомольского проектора» проведет рейды по проверке использования рабочего времени и состояния трудовой дисциплины на ряде предприятий города. Намечено также провести рейды-проверки по организации расходов на строительные материалы на стройках и горюче-смазочных материалов на предприятиях транспорта.

Активисты смотря! В поход за экономией и бережливостью! Ждем ваших сообщений о ходе смотря!

С ВЫСОКОЙ НАГРАДОЙ, САМАРКАНД!

Указ Президиума Верховного Совета СССР
О НАГРАЖДЕНИИ ГОРОДА САМАРКАНДА ОРДЕНОМ ЛЕНИНА



За большие успехи, достигнутые трудящимися города в хозяйственном и культурном строительстве, в выполнении заданий пятилетнего плана по развитию промышленного производства, наградить город Самарканд орденом Ленина.

Президиум Президиума Верховного Совета СССР Н. ПОДГОРНЫЙ.
Секретарь Президиума Верховного Совета СССР М. ГЕОРГАДЗЕ.
Москва, Кремль, 5 февраля 1971 г.

МИТИНГ ТРУДЯЩИХСЯ САМАРКАНДА

САМАРКАНД. 8 февраля. (По телефону от соб. корр.). Вест о том, что Самарканд удостоен ордена Ленина, с быстрой молнией облетела все предприятия, строительные и транспортные организации, учебные заведения города. С чувством огромной благодарности Коммунистической партии и Советскому правительству восприняли трудящиеся Самарканда высокую оценку их вклада в создание материально-технической базы коммунизма.

Задания минувшей пятилетки самаркандцы выполнили 22 декабря, реализовав сверхплановую продукцию на 16 миллионов рублей. Объем производства за эти годы увеличился на 30 процентов. В городе выросли крупные предприятия, такие, как швейная фабрика имени 8 Марта, керамзитовый, лифто-строительный, фарфоровый заводы. Реконструированы заводы «Кипна», «Гелион», «Красный двигатель» и другие; благодаря чему основные фонды за пятилетку увеличились на 33 миллиона рублей.

Полнолет, похорошел Самарканд. За последние годы построены 3 гостиницы, 6 школ, 4 детских сада, библиотека на 500 тысяч томов, кинотеатр, аэровокзал, 72 предприятия бытового обслуживания, музей и другие объекты. Заасфальтировано 275 улиц, проложено 36 километров газопровода, 40 километров водопровода, на 18 километров увеличилась протяженность троллейбусных маршрутов.

Растет, расправляет плечи Самарканд — город заводов и фабрик, город вузов и техникумов, город древних памятников и величественных зданий современной архитектуры.

Самаркандский Государственный театр оперы и балета, здесь собрался сегодня на торжественный митинг, посвященный награждению города орденом Ленина, представители всех коллективов предприятий, строительных организаций, ученые и студенты.

Митинг открыл первый секретарь горкома партии М. Н. Хантов. Представители трудящихся города под громкие, долго не смолкающие аплодисменты избрали почетный президиум — Политбюро ЦК КПСС.

Слово предоставляется машинисту локомотива оного депо станции Самарканд А. Касымову, директору завода «Красный двигатель» имени В. И. Ленина В. М. Абрамову, ректору Самаркандского института кооперативной торговли Ш. Сулейманову, рабочему суперфосфатного завода А. Белопещникову, студентке Самаркандского педагогического института М. Хайдаровой, мастеру СМУ-4 треста № 150 И. В. Хуснуллину.

Все они от имени своих коллективов выражают чувства огромной благодарности партии и правительству за высокую оценку труда самаркандцев. Выражая мысли и чувства всех горожан, ораторы заявили о стремлении трудящихся Самарканда встретить XXIV съезд КПСС новыми достижениями в труде, обеспечить успешное выполнение заданий 1971 года.

На митинге выступил первый секретарь обкома партии С. Н. Усманов.

Участники митинга направили письмо ЦК КПСС, Президиуму Верховного Совета СССР и Совету Министров СССР.

В. ЩЕГОЛИХИН.

МЛАДШАЯ СЕСТРА

ПРЕДСЕДАТЕЛЬСТВО БУДУЩИЙ ОБЪЯВИЛ:
— Слово имеет бригадир хлопководческой бригады совхоза имени Германа Титова Инобат Ахунова.



К трибуне, энергично шагая, прошла молодая женщина. Она оглядела зал, чуть заметно улыбнулась и заговорила спокойно и уверенно.

Имя этой коммунистки известно далеко за пределами Голодной степи. Десять лет назад, когда по всей республике прогремел призыв ее старшей сестры Турсуной Ахуновой стать механизатором, сестра за руль хлопкоуборочной машины, Инобат откликнулась одной из первых. Откликнулась по долгу комсомолки, по зову сердца. И вскоре сама стала среди девушек-механизаторов ярким маяком.

В речи на конференции она — член областного комитета партии — с гордостью говорила о главных достижениях в освоении Голодной степи, о трудовых победах ее бригады и совхоза, о предсезонном соревновании и личных рубезках коммунистов. Затронула и другие темы. Ометила, в частности, что рожаемость на целине опережает темпы строительства детских учреждений и надо форсировать строительство детских яслей и садов. Указала на необходимость построить в совхозе гостиницу для приезжающих, больше внимания уделять благоустройству поселка. И в заключение сказала:

— Мы гордимся Голодной степью, преобразованной по воле партии и народа, и отдадим все свои силы, чтобы целинный край все быстрее шагнул в коммунизм. XXIV съезд родной партии мы ознаменуем достойными делами!

Десять лет прошло с того времени, как в самом центре Голодной степи был заложен ныне широко известный совхоз имени Г. Титова — крупнейший в новой зоне орошения хлопководческое хозяйство. И все эти годы в большом коллективе совхоза работает Инобат Ахунова.

Особенно трудным был для нее первый год. По сей день она помнит свой первый разговор с тогдашним директором совхоза.

— Вам чего, девушка? — Приехала работать трактористкой? Не девичье это дело, дочка. Принять не могу. Нам мужичьи нужны, настоящие работники.

Инобат Ахунова приехала в голодностепский совхоз, имея за плечами сезон работы на тракторе и хлопкоуборочной машине в своем родном колхозе имени Кирова Ташкентской области. По-настоящему профессиональный механизатор она овладела в совхозе имени Г. Титова. Она тепло отзывалась о коллективе совхоза, о товарищах по труду, которые отечески заботились о ней, помогали стать квалифицированным хлопководом, механизатором, руководителем бригады. Здесь, в совхозе, в 1963 году ее приняли в партию. Здесь же она нашла и личное счастье — вышла замуж.

Прошли годы. Бригада, которую возглавляет Инобат, из года в год перевыполняет планы сдачи хлопка государству, причем себестоимость сырья всегда ниже плановой. С первого года ее работы бригадиром внедрен механизированный способ уборки урожая. Сама она ежегодно собирает машинной боей 150 тонн хлопка. В юбилейном году ее бригада с каждого из 137 гектаров сняла по 27,8 центнера хлопка вместо плановых 18.

Каждый год приезжает к ней в гости старшая сестра Турсуной Ахуновой, знатный механизатор республики. Она подолгу бывает в бригаде Инобат, внимательно осматривает машины, проверяет их работу, знакомится с организацией труда, дает деловые советы. Турсуной очень радуется успехам младшей сестры, которая

пошла по ее стопам и также, как она, в совершенстве научилась управлять трактором, хлопкоуборочной машиной, так же, как она, продолжает неустанно пополнять знания, совершенствовать мастерство. Турсуной непременно заглядывает и в заветную книжку Инобат, интересуется, как идет ее ачная учеба на агрономическом факультете сельскохозяйственного института. Учиться уже осталось немного, она студентка четвертого курса.

Часами говорят сестры о детях. У Инобат их трое. Старший, Рашид, ходит в первый класс, Санобар — в детском саду, а младший Шансте еще только семь месяцев. О каждом из них матери есть что рассказать.

Муж Инобат — Шансте Ниязов, тракторист и шофер — многие годы работал в се бригаде, а недавно назначен в соседнем отделении совхоза имени Ю. Гагарина. Земля в отделении заселенная, — говорит Инобат, — поэтому проводим сейчас интенсивные промышленные поливы, тщательнее готовимся к посевной.

Об уроках первого года новой пятилетки заботится и Инобат. Ныне ее бригада решила бороться за 30-центнерный урожай. Многие сделано, чтобы во всеоружии встретить весеннюю посевную: на всей площади поднята зябь — перед пахотой на каждый гектар внесено по 400—500 килограммов минеральных удобрений. Зимние дни члены бригады используют для агротехнической учебы. Занятия проводит бригадир. Она рассказывает о том, что знает из собственного опыта, и о том, что почерпнула из учебников, в аудиториях сельскохозяйственного института.

Сырдарьинская областная партийная конференция избрала Инобат Ахунову делегатом XXIV съезда КПСС. Эту высокую честь она заслужила своими делами, своей жизнью, настоящей бойкой ленинской партией.

Ф. ДЮММЬЕ,
А. ХАЙРУТДИНОВ,
Спец. корр. «Правды Востока»
Сырдарьинская область.

«ЛУНОХОД-1»

ПРИСТУПИЛ К ВЫПОЛНЕНИЮ ПРОГРАММЫ ЧЕТВЕРТОГО ЛУННОГО ДНЯ

ЦЕНТР ДАЛЬНЕЙ КОСМИЧЕСКОЙ СВЯЗИ, 8 февраля. (ТАСС). 6 февраля экипаж, управляющий автоматическим аппаратом «Луноход-1», вновь вступил в рабочее дело у пультов управления. Передвижная научная лаборатория приступила к выполнению очередной программы экспериментов.

В период лунной ночи с 21 января по 6 февраля «Луноход-1» находился в кратере, в котором совершила посадку станция «Луна-17». В сеансе связи 6 февраля проводилась очередная проверка состояния бортовых систем аппарата, которая показала их нормальное функционирование. Затем было произведено открытие солнечной батареи и включение научной аппаратуры — рентгеновского телескопа и радиометра.

7 февраля с автоматическим аппаратом «Луноход-1» был проведен сеанс радиосвязи продолжительностью около пяти часов. Во время сеанса, основной целью которого было изучение возможности дешифровки телевизионных изображений и исследование оптических свойств лунной поверхности, проводилась многократная телевизионная съемка выбранного характерного участка лунной поверхности под разными углами относительно Солнца.

За время сеанса луноходом пройдено 323 метра в северном направлении. Путь лунохода пролегал по поверхности морского типа с кратерами диаметром от 30 до 40 метров. Некоторые из кратеров аппарат форсировал, преодолевая склоны с крутизной до 45 градусов, другие — обходил.

Во второй половине сеанса движения лунохода вошли в зону выбросов из крупного кратера, в пределах которой наблюдалось повышенное количество камней различного размера. Сеанс закончился съемкой Солнца и посадочной ступени станции «Луна-17», находящейся на расстоянии 260 метров от самоходного аппарата.

Автоматический аппарат «Луноход-1» продолжает научные исследования в море Дюнда.

ВОЗВРАЩЕНИЕ ДЕЛЕГАЦИИ

6 февраля в Москву из Чили возвратилась делегация КПСС во главе с кандидатом в члены Политбюро ЦК КПСС, первым секретарем ЦК Компартии Узбекистана Ш. Р. Рашидовым. Делегация, в которую входили также зав. сектором Международного отдела ЦК КПСС М. Ф. Кудачин, пришедшие в работу XXIII съезда Социалистической партии Чили.

РУКИ ПРОЧЬ ОТ ЛАОСА!

СВОЮ братскую солидарность с борющимися народом Индокитае выражают на митингах труженники городов и кишлаков Узбекистана. С большим единодушным одобрением они позицию Советского правительства по отношению к последним событиям в Лаосе и Камбодже, выраженную в заявлениях ТАСС.

АНДИЖАН

С неослабным вниманием следят за событиями в Лаосе труженники Андижана. На митинге коллектива Андижанского масложиркомбината выступили электромонтер В. Барбашов, слесарь Р. Хафизов, автослесарь С. Исхаков, диспетчер М. Рахимов. Они заявили, что ответственность за новое обострение обстановки в Лаосе, как и во всем Индокитае, несут правящие круги Соединенных Штатов Америки. Ораторы призвали производителей нефти и продуктов питания в трудные моменты не прекращать помощи и поддержки социалистической Родины — надежного оплота мира во всем мире.



Лучшей вышивальщицей Бухарской золототканной фабрики по праву считается Рахима Кудашева. За свой труд она награждена орденом Ленина. Сейчас, став на ударную вахту в честь XXIV съезда КПСС, коммунистка Р. Кудашева вносит достойный вклад в выполнение предприятием плана первого года новой пятилетки. Фото А. ПАЛЕХОВА.

НА СУББОТНИК!

ИЗ СБЕРЕЖЕННОГО СЫРЬЯ ДЛЯ НАШЕГО ЗАВТРА В ФОНД ПЯТИЛЕТКИ

ФЕРГАНА, 8 февраля. (По телефону от соб. корр.). Призыв автомобилистов Московской автозавода имени Ленинского комсомола о проведении 17 апреля коммунистического субботника находит живой отклик на предприятиях и стройках Ферганской области.

На общем собрании коллектива Маргиланского деревообрабатывающего завода принято решение изготовить за субботник 180 квадратных метров оконных и дверных блоков, собрать полевой вагончик и домик конструкторского типа и передать их основному цеху завода. Также выдать 15 кубометров досок для настли полов. Все заработанные средства решено передать в фонд пятилетки.

На производственных участках предприятия разгорается соревнование за достойную встречу XXIV съезда КПСС. Высокие социалистические обязательства деревообработчики подкрепляют практическими делами. В январе они выдали первопроходцам Центральной Ферганы на шесть полевых вагончиков больше, чем планировалось. Закономерно из сырья и материалов.

Организовано решение провести красную субботу коллектива Кокандского чулочно-рядильного и Ферганского текстильного комбинатов, маргиланской фирмы «Атлас», заводов «Электромаш» и суперфосфатного, обувных фабрик и других предприятий. Многие из них будут работать 17 апреля на бережном сырье.

ГУЛИСТАН, 8 февраля. (По телефону от соб. корр.). Коллективы Гулистанского, Джизакского и Пактюрского хлопководческих заводов, предприятий строительной индустрии, транспортники целинной области поддержали инициативу коммунистического субботника. Десятки тысяч рабочих и служащих примут участие в благоустройстве и озеленении городов и населенных пунктов, выработают много дополнительной продукции, средства от реализации которой пойдут в фонд пятилетки.

ТЕРМЕЗ, 8 февраля. (По телефону от соб. корр.). Труженики юга Узбекистана поддерживают почти москвичи, решившие провести 17 апреля коммунистический субботник. Первым откликнулся коллектив Шурчинского хлопководческого завода. В день красной субботы шурчинцы вывезут более 50 тонн сверхпланового волокна, много лinters, семян. На упаковку вывезут продукцию будут использованы материалы, сэкономленные в дни предсезонной трудовой вахты. Средства, заработанные 17 апреля, пойдут в фонд пятилетки.

Массовым будет субботник горняков Шаргуны. Все службы рудоуправления будут работать в три смены. Шаргуны

ПЛЮС СОРОК ТЫСЯЧ РУБЛЕЙ

17 АПРЕЛЯ коллектив фирмы «Учкун» выйдет на коммунистический субботник — так решено на общем собрании. В этот день будет выработано продукция на сумму сорок тысяч рублей. Служащие

займутся благоустройством территории, высадят сотни деревьев, кустарников, цветов.

18 февраля, в день открытия XVIII съезда Компартии Узбекистана, фирма даст

сверхплановую продукцию на десять тысяч рублей. Будет сэкономлено много пряжи, тканей, электрической энергии.

Н. ТАШЛОВА.
В. НЕИБУРГ.

ПЕРВАЯ ПЕРЕДВИЖНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ НА ЛУНЕ

ПОДРОБНО О «ЛУНОХОДЕ-1»

УСПЕШНОЕ развитие космической науки и техники позволяет решать все более сложные задачи в изучении околоземного и межпланетного пространства, Луны и планет солнечной системы.

Пять лет назад первый земной аппарат мягко опустился на лунную поверхность. Это была советская автоматическая станция «Луна-9». Основным результатом эксперимента, вытекающим из самого факта посадки станции, заключался в том, что поверхность Луны оказалась достаточно прочной, чтобы выдержать вес станции. Исследования, проведенные станцией

«Луна-9», имели важное значение для понимания протекающих на Луне процессов.

Первые прямые определения физико-механических свойств поверхностного слоя Луны были выполнены автоматической станцией «Луна-13».

Ряд новых данных о поверхности Луны ученые получили с помощью ее искусственных спутников. Как известно, земная кора состоит из пород, в той или иной степени содержащих радиоактивные элементы. Наибольшее их количество содержится в гранитах, составляющих основу зем-

ных материков. Беднее радиоактивными элементами базальты. Сравнение интенсивности гамма-излучения от распада естественных радиоактивных элементов на Луне, измеренной искусственными спутниками Луны, с данными наземных съемок показало, что по концентрации радиоактивных элементов лунные породы наиболее близки к земным породам основного состава (типа базальтов).

Принципиально новый этап в изучении Луны был открыт запуском и успешным завершением сложной программы полета советской станции «Луна-16». Впервые в истории космонавтики автоматический аппарат доставил на Землю образцы лунной породы, совершив рейс Земля—Луна—Земля.

В этом полете особенно ярко были продемонстрированы возможности, которые открывают в изу-

чении Вселенной автоматические устройства и системы управления. Анализ образцов грунта, доставленных на Землю, показал, что они относятся к одному и тому же типу базальтовых пород, однако имеют некоторые различия по своему составу. Это указывало на необходимость проведения сравнительных исследований на больших площадях. Поэтому должна была быть обеспечена возможность передвижения автоматических аппаратов по лунной поверхности.

Создание автоматической аппаратуры «Луноход-1» впервые в истории исследования Луны автоматическими станциями открыло возможность выполнения научных экспериментов не только в месте посадки, но и на различных удаленностях от него.

Самодвижущиеся лунные автоматы могут осуществлять химические и минералогические анализы лунных пород, определять их прочность на маршруте следования, передавая на Землю собранную информацию. Ведь даже в условиях нашей собственной планеты мы стремимся как можно ближе приблизиться к изучению объектов, исследовать образцы в местах их естественного залегания.

С помощью луноходов можно обследовать обширные территории, изучить не только физико-химический состав покрова, его механические и другие свойства, но и получить большой объем информации о строении лунной поверхности, передавая на Землю телевизионные изображения окружающего ландшафта.

(Окончание на 3-й стр.)

В КОМИТЕТЕ НАРОДНОГО КОНТРОЛЯ

РЯДОМ С НОВЬЮ-БЕСХОЗЯЙСТВЕННОСТЬЮ

НА МНОГИЕ километры раскинулись в Голодной степи узды совхоза имени 50-летия Октября. Все здесь современно — и благоустроенные поселки, и глады асфальтированных дорог, и бетонные лотки для орошения, и вертикальные дренажи. Но рядом с новью, как установили народные контролеры, ужасаются бесхозяйственности и расточительности.

Факты их немало было приведено на заседании Комитета народного контроля, обсуждавшем итоги проверки. Здесь разбазаривают основное богатство — поливные земли. Под огородами незаконно выделено 383 гектара лучшей совхозной земли, что привело к недосеву хлопчатника.

Бригады пятого отделения Т. Мардиева, пользуясь бесконтрольностью, на участке, предназначенном под хлопчатник, лично для себя засеяли 3 гектара архаисом и 0,27 гектара овощными культурами. И это не единственный случай. В прошлом году было скрыто от учета 13 гектаров овощей и 21 гектар бахчевых культур, вписано на машинном сборе 362 тонны хлопка, собранного вручную. Непроизводительные расходы составили свыше 22 тысяч рублей.

Комитет народного контроля объявил директору совхоза Н. Муртадинову строгий выговор и сделал на него начет в сумме 300 рублей. Строгие выговоры объявлены главному бухгалтеру совхоза В. Сажнова и главному экономисту Э. Сажнова. Кроме того, на В. Сажнова сделан начет в сумме 250 рублей.

Начальнику управления освоения Голодной степи В. А. Тену и заместителю начальника Главраздразсовхозостроа А. А. Азиевскому указано на отсутствие контроля за финансово-хозяйственной деятельностью совхоза. Их обязали в ближайшее время провести документальную ревизию.

ПИСЬМО ПОЛУЧЕНО, А ДАЛЬШЕ...

ПО САМЫМ разным вопросам обращаются люди в Министерство сельского строительства республики и его подведомственные организации. Одни предлагают, как лучше использовать механизмы на сельских стройках, другие обращают внимание на простоту и плохую организацию труда, третьи жалуются на неправильное увольнение. За каждым письмом — человек, который ждет оперативного вмешательства и принятия мер.

Между тем, как установили народные контролеры, в министерстве и в его подведомственных организациях грубо нарушают Указ Президиума Верховного Совета СССР «О порядке рассмотрения предложений, заявлений и жалоб граждан». Не налажен учет поступающих писем, не организован контроль за своевременным и правильным их разрешением. Значительная часть заявлений не зарегистрирована.

Не изжиты факты формального рассмотрения жалоб и преждевременного их снятия с контроля. Имеют место факты утери писем. Проверкой установлено, что в экспериментально-ремонтно-механических мастерских треста «Узельстройдеталь» утеряно 23 заявления, в тресте «Узельстройдеталь» — 10. В аппарате министерства пять частей всех поступающих жалоб в прошлом году рассмотрены с нарушением установленных сроков.

В министерстве и подведомственных организациях не соблюдается порядок приема граждан. Комитет народного контроля обратил внимание руководителей министерства на эти серьезные недостатки. Принято к сведению заявление заместителя министра В. Н. Арбузова о том, что результаты проверки будут обсуждены на коллегии министерства.

ПО СЛЕДАМ СИГНАЛОВ ДОЗОРНЫХ

КОМИТЕТ народного контроля подвел итоги массовой проверки, проведенной дозорными по хранению сельскохозяйственной техники. Рейдовые бригады установили, что во многих колхозах и совхозах все еще нет явасов, хозяйственных дворов, площадок с твердым покрытием. Значительная часть машин и инвентаря хранится под открытым небом. По вине отдельных руководителей 958 машин разуконкомплектано и 122 — преждевременно списаны.

Комитет народного контроля обратил внимание руководителей Министерства сельского хозяйства и республиканского объединения «Узельсхозтехника» на грубые нарушения правил и инструкций по хранению техники и отсутствие контроля специалистов Госсельхознадзора. Областным и районным комитетам народного контроля предложено проконтролировать выполнение намеченных мероприятий по хранению техники.

ПОЧЕМУ НЕ УСТАНОВЛЕНО ОБОРУДОВАНИЕ?

КАК в научно-исследовательских институтах используется оборудование? Такую проверку провели дозорные республики. Выявлены серьезные недостатки.

В научно-исследовательских институтах еще не установлено 904 единицы оборудования на общую сумму свыше 900 тысяч рублей. Много машин, аппаратов и приборов лежит мертвым грузом в СоюзНИИХИ, институтах каркулеводства, ядерной физики, садоводства, виноградарства, анимологии и других. Значительная часть оборудования используется малоэффективно. Выявлено 529 излишних машин, приборов, аппаратов.

Комитет народного контроля обратил внимание президиума Академии наук Узбекской ССР, руководителей министерства сельского хозяйства, здравоохранения и отраслевых научных учреждений союзных министерств и ведомств на серьезные недостатки в хранении и использовании оборудования, обязал их рассмотреть итоги проверки и принять незамедлительные меры для устранения недостатков. Строго предупреждены руководители СоюзНИИХИ П. Беседин, института имени Шредера — М. Мирзаев, института каркулеводства — Т. Дычков, института ядерной физики — У. Гулямов.

ШКОЛА И УЧИТЕЛЬ

«ПРИШЛИТЕ нам преподавателей по математике, русскому и иностранным языкам, физике, трудовому воспитанию, черчению...» — такие заявки шлют в Министерство просвещения из всех городов и районов республики. В чем дело? Почему в школах не хватает преподавателей? Эти вопросы восторженно изучили народные контролеры.

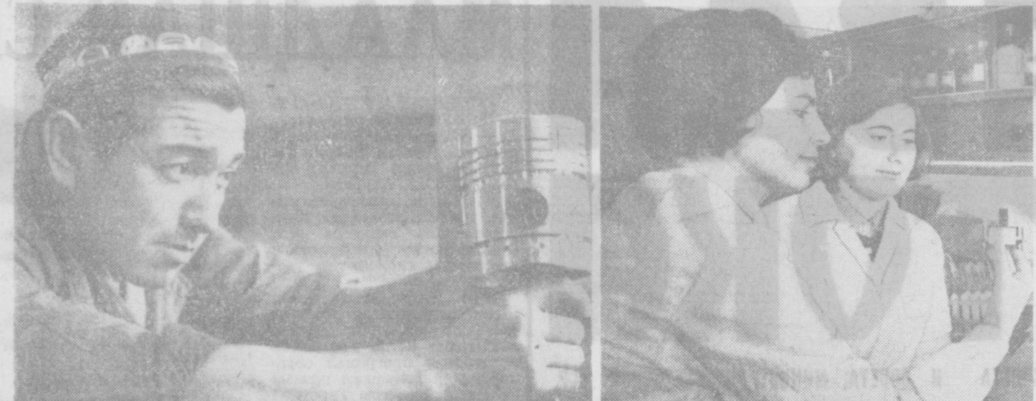
В республике не хватает свыше 30 тысяч учителей. По этой причине во многих школах отдельные предметы не преподаются. В учебных заведениях работает около 7 тысяч учителей, которые не имеют педагогического образования.

Велика текучесть преподавателей. Только в истекшем году по разным причинам ушло из школ 1,467 учителей. В 16 министерствах и ведомствах республики занато около 4,500 работников, имеющих педагогическое образование.

Госплан республики при разработке перспективного плана подготовки педагогических кадров не учел потребностей школ.

Комитет народного контроля обратил внимание министра просвещения С. Ш. Шермухамедова на серьезные недостатки в комплектовании школ квалифицированными кадрами и предложил ему обсудить на коллегии результаты проверки. Принято к сведению заявление заместителя председателя Госплана Узбекской ССР Д. И. Илхамовой о том, что планирующими органами приняты меры по уточнению перспективного плана подготовки педагогических кадров с учетом фактической потребности школ и других учебных заведений.

Министру высшего и среднего образования Т. А. Сарымсакову поручено разработать и осуществить мероприятия, обеспечивающие прибытие всех молодых специалистов к местам назначения.



Исат Муруллаев, слесарь-моторист ремонтно-механического завода в Бухаре, которого вы видите на первом снимке, готовит личный подарок съезду партии. Плоттеры нормы выдвинуто-таков девиц передового рабочего. Большие работы по изучению влияния засоления на физиологические процессы хлопчатника проводят в Институте экспериментальной биологии растений Академии наук Узбекской ССР. На снимке справа: старший лаборант лаборатории селекции растений Ирина Воинова (слева) и кандидат биологических наук Татьяна Соколова за очередным опытом.



СОЮЗНИК ТЕКСТИЛЬЩИКА

РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ научной организации труда зависит от взаимосвязанной деятельности всех служб и звеньев предприятия. Поэтому на Ташкентском текстильном комбинате за разработку и внедрение НОТ несут ответственность руководители всех фабрик и производств.

Увеличение объема работы по научной организации труда, планомерный ее характер потребовали создания специальной лаборатории, которая совместно с отделом труда и заработной платы осуществляет организационные и методические руководства работ по НОТ. Созданы совет НОТ комбината и девять фабричных творческих бригад.

Начало начал — организация поиска. Для разработки каждого плана НОТ создается творческая бригада на том участке, на котором предстоит решить производственную задачу. При таком методе к делу привлекается большой круг людей. Их интерес повышается тем, что это — работа о себе: быстрее и лучше выполнять план НОТ, легче будет работать.

Комбинат испытывает недостаток рабочей силы. Одной из задач НОТ и заключается в поиске возможностей повышения производительности труда и новых форм организации с тем, чтобы меньшими силами давать больше продукции.

С самого начала это — основные направления в деятельности службы научной организации труда, производства и управления. Исследования трудовых процессов, анализ полученных данных, их сравнение в сочетании с передовым опытом стали основой ряда планов НОТ на рабочих местах. Именно таким путем на комбинате был по-новому организован труд прядильщиц.

В решении вопросов организации труда вместе с производственными участвует физиолог, который в штат лаборатории НОТ. Физиологические исследования показали, например, что внедрение новой организации труда прядильщиц без участия сменщиков, т.е. без участия зарядчиков, сменщик при работе с «клином» не только экономически выгодно, но и физиологически обосновано.

Труд прядильщиц и сменщиц связан с умеренными затратами физической энергии, но он отличается высокой зрительной утомляемостью, повышенной монотонностью, сопровождается шумом машин и нуждается в профилактике. Тут важны физиологические паузы, организация активного пассивного отдыха по специальному комплексу физических упражнений.

По опыту Рыбинского моторостроительного завода, с учетом специфики хлопчатобумажного производства, на комбинате разработана методика определения уровня НОТ. В ней наряду с технико-экономическими показателями учтены характеристики условий труда: уровень освещенности, температура, влажность, организация рабочих мест, состояние территории и санитарно-бытовых помещений. С помощью специалистов по промышленной эстетике разработан интерьер прядильного цеха гребенной части. В уютно-прядильном цехе фабрики № 1 отремонтированы помещения, стены, потолок, колонны окрашены в светлые тона, не утомляющие зрение. Цех преобразился.

В решении вопросов организации труда вместе с производственными участвует физиолог, который в штат лаборатории НОТ. Физиологические исследования показали, например, что внедрение новой организации труда прядильщиц без участия сменщиков, т.е. без участия зарядчиков, сменщик при работе с «клином» не только экономически выгодно, но и физиологически обосновано.

Особое внимание уделяется пропаганде принципов и результатов НОТ. Люди должны знать, что несет им научная организация труда и как они сами могут участвовать в ней. Становятся традиционными научно-технические и экономические конференции по годовым показателям НОТ, которые привлекают широкий круг энтузиастов. Но лучший «пропагандист» научной организации труда — полностью выполненная работа, которая дала зримое и осязаемое улучшение. На прядильном производстве № 2 мы организовали показательный участ

Труд прядильщиц и сменщиц связан с умеренными затратами физической энергии, но он отличается высокой зрительной утомляемостью, повышенной монотонностью, сопровождается шумом машин и нуждается в профилактике. Тут важны физиологические паузы, организация активного пассивного отдыха по специальному комплексу физических упражнений.

По опыту Рыбинского моторостроительного завода, с учетом специфики хлопчатобумажного производства, на комбинате разработана методика определения уровня НОТ. В ней наряду с технико-экономическими показателями учтены характеристики условий труда: уровень освещенности, температура, влажность, организация рабочих мест, состояние территории и санитарно-бытовых помещений. С помощью специалистов по промышленной эстетике разработан интерьер прядильного цеха гребенной части. В уютно-прядильном цехе фабрики № 1 отремонтированы помещения, стены, потолок, колонны окрашены в светлые тона, не утомляющие зрение. Цех преобразился.

В решении вопросов организации труда вместе с производственными участвует физиолог, который в штат лаборатории НОТ. Физиологические исследования показали, например, что внедрение новой организации труда прядильщиц без участия сменщиков, т.е. без участия зарядчиков, сменщик при работе с «клином» не только экономически выгодно, но и физиологически обосновано.

Особое внимание уделяется пропаганде принципов и результатов НОТ. Люди должны знать, что несет им научная организация труда и как они сами могут участвовать в ней. Становятся традиционными научно-технические и экономические конференции по годовым показателям НОТ, которые привлекают широкий круг энтузиастов. Но лучший «пропагандист» научной организации труда — полностью выполненная работа, которая дала зримое и осязаемое улучшение. На прядильном производстве № 2 мы организовали показательный участ

Труд прядильщиц и сменщиц связан с умеренными затратами физической энергии, но он отличается высокой зрительной утомляемостью, повышенной монотонностью, сопровождается шумом машин и нуждается в профилактике. Тут важны физиологические паузы, организация активного пассивного отдыха по специальному комплексу физических упражнений.

По опыту Рыбинского моторостроительного завода, с учетом специфики хлопчатобумажного производства, на комбинате разработана методика определения уровня НОТ. В ней наряду с технико-экономическими показателями учтены характеристики условий труда: уровень освещенности, температура, влажность, организация рабочих мест, состояние территории и санитарно-бытовых помещений. С помощью специалистов по промышленной эстетике разработан интерьер прядильного цеха гребенной части. В уютно-прядильном цехе фабрики № 1 отремонтированы помещения, стены, потолок, колонны окрашены в светлые тона, не утомляющие зрение. Цех преобразился.

В решении вопросов организации труда вместе с производственными участвует физиолог, который в штат лаборатории НОТ. Физиологические исследования показали, например, что внедрение новой организации труда прядильщиц без участия сменщиков, т.е. без участия зарядчиков, сменщик при работе с «клином» не только экономически выгодно, но и физиологически обосновано.

Особое внимание уделяется пропаганде принципов и результатов НОТ. Люди должны знать, что несет им научная организация труда и как они сами могут участвовать в ней. Становятся традиционными научно-технические и экономические конференции по годовым показателям НОТ, которые привлекают широкий круг энтузиастов. Но лучший «пропагандист» научной организации труда — полностью выполненная работа, которая дала зримое и осязаемое улучшение. На прядильном производстве № 2 мы организовали показательный участ

УРОКИ ПЯТИЛЕТКИ

водства, внедрение промышленной эстетики. В цехах создаются более благоприятные условия на рабочих местах, удобства в бытовых помещениях. С помощью специалистов по промышленной эстетике разработан интерьер прядильного цеха гребенной части. В уютно-прядильном цехе фабрики № 1 отремонтированы помещения, стены, потолок, колонны окрашены в светлые тона, не утомляющие зрение. Цех преобразился.

В решении вопросов организации труда вместе с производственными участвует физиолог, который в штат лаборатории НОТ. Физиологические исследования показали, например, что внедрение новой организации труда прядильщиц без участия сменщиков, т.е. без участия зарядчиков, сменщик при работе с «клином» не только экономически выгодно, но и физиологически обосновано.

Особое внимание уделяется пропаганде принципов и результатов НОТ. Люди должны знать, что несет им научная организация труда и как они сами могут участвовать в ней. Становятся традиционными научно-технические и экономические конференции по годовым показателям НОТ, которые привлекают широкий круг энтузиастов. Но лучший «пропагандист» научной организации труда — полностью выполненная работа, которая дала зримое и осязаемое улучшение. На прядильном производстве № 2 мы организовали показательный участ

Труд прядильщиц и сменщиц связан с умеренными затратами физической энергии, но он отличается высокой зрительной утомляемостью, повышенной монотонностью, сопровождается шумом машин и нуждается в профилактике. Тут важны физиологические паузы, организация активного пассивного отдыха по специальному комплексу физических упражнений.

По опыту Рыбинского моторостроительного завода, с учетом специфики хлопчатобумажного производства, на комбинате разработана методика определения уровня НОТ. В ней наряду с технико-экономическими показателями учтены характеристики условий труда: уровень освещенности, температура, влажность, организация рабочих мест, состояние территории и санитарно-бытовых помещений. С помощью специалистов по промышленной эстетике разработан интерьер прядильного цеха гребенной части. В уютно-прядильном цехе фабрики № 1 отремонтированы помещения, стены, потолок, колонны окрашены в светлые тона, не утомляющие зрение. Цех преобразился.

В решении вопросов организации труда вместе с производственными участвует физиолог, который в штат лаборатории НОТ. Физиологические исследования показали, например, что внедрение новой организации труда прядильщиц без участия сменщиков, т.е. без участия зарядчиков, сменщик при работе с «клином» не только экономически выгодно, но и физиологически обосновано.

Особое внимание уделяется пропаганде принципов и результатов НОТ. Люди должны знать, что несет им научная организация труда и как они сами могут участвовать в ней. Становятся традиционными научно-технические и экономические конференции по годовым показателям НОТ, которые привлекают широкий круг энтузиастов. Но лучший «пропагандист» научной организации труда — полностью выполненная работа, которая дала зримое и осязаемое улучшение. На прядильном производстве № 2 мы организовали показательный участ

Труд прядильщиц и сменщиц связан с умеренными затратами физической энергии, но он отличается высокой зрительной утомляемостью, повышенной монотонностью, сопровождается шумом машин и нуждается в профилактике. Тут важны физиологические паузы, организация активного пассивного отдыха по специальному комплексу физических упражнений.

По опыту Рыбинского моторостроительного завода, с учетом специфики хлопчатобумажного производства, на комбинате разработана методика определения уровня НОТ. В ней наряду с технико-экономическими показателями учтены характеристики условий труда: уровень освещенности, температура, влажность, организация рабочих мест, состояние территории и санитарно-бытовых помещений. С помощью специалистов по промышленной эстетике разработан интерьер прядильного цеха гребенной части. В уютно-прядильном цехе фабрики № 1 отремонтированы помещения, стены, потолок, колонны окрашены в светлые тона, не утомляющие зрение. Цех преобразился.

В решении вопросов организации труда вместе с производственными участвует физиолог, который в штат лаборатории НОТ. Физиологические исследования показали, например, что внедрение новой организации труда прядильщиц без участия сменщиков, т.е. без участия зарядчиков, сменщик при работе с «клином» не только экономически выгодно, но и физиологически обосновано.

Особое внимание уделяется пропаганде принципов и результатов НОТ. Люди должны знать, что несет им научная организация труда и как они сами могут участвовать в ней. Становятся традиционными научно-технические и экономические конференции по годовым показателям НОТ, которые привлекают широкий круг энтузиастов. Но лучший «пропагандист» научной организации труда — полностью выполненная работа, которая дала зримое и осязаемое улучшение. На прядильном производстве № 2 мы организовали показательный участ

«ПРАВДА ВОСТОКА» ОТВЕЧАЮТ

«ВОДОЕМЫМ — ЧИСТОТУ»

В КОРРЕСПОНДЕНЦИИ «Водоём — чистоту» правильно сказано о неудовлетворительном состоянии очистных канализационных сооружений Ташкента, не обеспечивающих обезвреживание городских стоков. Трест № 3, являясь генеральным подрядчиком на стро

интерстве Саларских очистных сооружений, перевыполнил на этом объекте плановые задания прошлого года. Но ввести в действие пусковой комплекс очистных сооружений не удалось, так как заказчик — трест «Водоканал» представил заводом завешенный пусковой

комплекс. Трест распылил силы по всем объектам завешенного пускового комплекса и, значительно перевыполнив план работ, не обеспечил его пуска. Все работы на пусковых объектах Саларских очистных сооружений будут завершены в феврале.

Л. ПИКМАН, Управляющий строительным трестом № 3.

УНИВЕРСИТЕТ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ

КЛЮЧЕВАЯ ПРОБЛЕМА

ПОВЫШЕНИЕ эффективности общественного производства — необходимое условие ускорения создания материально-технической базы коммунизма, ключевая стратегическая задача развития экономики. Коммунизм начинается там, отмечает В. И. Ленин, где проявляется самоотверженная, преодолевающая тяжелый труд работа рядовых рабочих об увеличении производительности труда, об охране каждого луда хлеба, угля, железа и других продуктов, достоящихся не работающим лично и не их «ближним», а «далекому», то есть всему обществу в целом.

Практика коммунистического строительства в нашей стране неопровержимо доказала, что в условиях социализма повышение эффективности производства, систематическое обеспечение растущих потребностей общества достигается планомерной организацией всех звеньев народного хозяйства.

В результате планомерного осуществления партийных ленинских принципов развития народного хозяйства все отрасли экономики страны растут количественно и качественно.

Громадные успехи, достигнутые во всех отраслях народного хозяйства, и еще более значительные задачи, связанные со строительством материально-технической базы коммунизма, неуклонным

повышением материального благосостояния народа, настоятельно требуют перехода материального производства в новый, более высокий класс работы. Главными направлениями этого процесса должны стать высокая эффективность, устойчивые темпы роста объемов производ

XXIII съезд КПСС, последующие Пленумы ЦК партии определили пути и методы развития всех отраслей экономики. Задача прежде всего состоит в том, чтобы настойчиво внедрять в производство достижения научно-технического прогресса, быстрее создавать, осваивать и непрерывно совершенствовать новую технику и технологию, решительно обновлять, расширять номенклатуру продукции, повышать качество изделий. Необходимо последовательно улучшать структуру общественного производства, соблюдать оптимальные пропорции между отдельными отраслями народного хозяйства и рационально размещать предприятия.

Достигнутый уровень развития производительных сил, научно-техническая революция, ускоряющиеся темпы развития науки и техники показывают целесообразность расширения производства на прежней технической основе. Сейчас простое увеличение прежних технических форм может привести к отставанию, к неполному использованию огромных возможностей повышения эффективности производства, которые создает технический прогресс. Расширение производства созданием новых рабочих мест в перспективе будет ограничиваться возможностями привлечения работников. Уже теперь для повышения эффективности и технического уровня производства необходимо совершенствовать планирование технического прогресса, всех составляющих его частей.

В республике, например, половина всех работ выполняется вручную, в некоторых отраслях доля ручного тру

да еще выше. На предприятиях мясной и молочной промышленности удельный вес ручного труда составляет 74 процента, в мебельной и деревообрабатывающей — 66, промышленности строительных материалов — 61. Это объясняется тем, что в большинстве случаев механизация основного производства между тем на вспомогательных работах занято 43 процента рабочих, их труд механизирован на 25—30 процентов. Такое положение совершенно нетерпимо. Задача заключается в том, чтобы шире внедрять новую технику во вспомогательные процессы с тем, чтобы меньшими силами обеспечивать растущие нужды основного производства.

В борьбе за рост эффективности производства очень важно обеспечить растущую отдачу основных фондов и производственных мощностей. Как показывает анализ работы машиностроительных заводов республики, коэффициент сменности по всему металлообработываю

Новости планеты

Пленум ЦК ПОРП

ВАРШАВА, 8 февраля. (ТАСС). Как сообщает агентство ПАП, вчера здесь закончил работу VIII пленум ЦК ПОРП. На пленуме продолжалась дискуссия по первому вопросу — оценка декабрьских событий и актуальные задачи партии. По этому вопросу выступили 40 ораторов. Прения подытожил Первый секретарь ЦК ПОРП Э. Герек.

Пленум принял следующие решения: «Центральный Комитет: — полностью одобряет оценку декабрьских событий и задач партии, намеченные в заявлении Политбюро и выступления Первого секретаря ЦК товарища Эдварда Герика; — рекомендует продолжать энергичное проведение работы по дальнейшему укреплению задач текущего года и 5-летнего плана в целом, при взаимодействии с хозяйственными деятелями и специалистами и консультативных с широким общественным активом во всех отраслях народного хозяйства; — признает целесообразным ускорить созыв VII съезда партии, который наметит перспективы развития страны и выработает программы направления дальнейшего строительства социализма в условиях социалистической демократии».

В соответствии с интересами и стремлениями рабочего класса и народа. Пленум рассмотрел организационные вопросы и решил временно лишить тов. Владислава Гомулку права члена Центрального Комитета.

Пленум постановил вывести из состава ЦК тт. Г. Клишко и Б. Яшука. Центральный Комитет принял отказы тов. Кочелека от поста члена Политбюро и секретаря ЦК, тов. Лог-Соньского — от поста члена Политбюро и тов. Валешкева — от обязанности члена ЦК ПОРП.

Пленум избрал в состав Центрального Комитета следующие кандидаты в члены ЦК ПОРП: Рышарда Енджея — оператора-крановщика завода сельскохозяйственных машин «Пилон» в Стешельске Опольском; Станислава Кузиньского — заведующего отделом легкой промышленности, торговли и строительства ЦК; Юзефа Урбановича — генерала дивизии, начальника Главного политуправления Войска Польского, заместителя министра национальной обороны; Франциска Бисневского — электромонтера, бригадира Северной судостроительной в Гданьске.

СТАРТ С ЛУНЫ

НЬЮ-ЙОРК, 8 февраля. (ТАСС). 6 февраля американские космонавты А. Шепард и Э. Битцель продолжили полет к Луне.

5 февраля космонавты совершили первый выход на лунную поверхность, продолжавшийся 4 часа 45 минут. Они установили на Луну телевизионную камеру, антенну, различные научные приборы, собрали образцы лунного грунта. Частично оборудованный космонавт Шепард перевез к месту установки на двухколесной тележке с резиновыми шинами.

За время первого выхода космонавты сделали несколько сот снимков лунной поверхности. Они отметили, что ходить по Луне оказалось легче, чем они ожидали, но по временам они испытывали нечто похожее на легкое головокружение.

Космонавты сообщили, что в районе посадки много мягкой бурой почвы, которую они сравнили с тальком.

Космонавт Руса, находящийся в основном блоке, который обращается на окололунной орбите, сумел засечь находящуюся на Луне лунную кабину по отражению ее солнечного света.

6 февраля после периода отдыха космонавты начали подготовку ко второму выходу на лунную поверхность, который по их просьбе начался на два часа раньше намеченного срока, примерно в 11 часов 20 минут по московскому времени. Основную задачу — достигнуть кратера Коуи и подняться на его вершину — космонавты не смогли выполнить: они облетели с пути и когда снова увидели кратер подняться на вершину у них уже не осталось сил.

НЬЮ-ЙОРК, 8 февраля. (ТАСС). Шестого февраля в 21 час 48 мин. по московскому времени лунная кабина с американскими космонавтами А. Шепардом и Э. Битцелью стартовала с Луны.

6 февраля в 23 часа 35 минут по московскому времени стартовавшая с Луны лунная кабина с космонавтами А. Шепардом и Э. Битцельем на борту произвела стыковку с основным блоком космического корабля «Аполлон-14», в котором находились космонавты Э. Руса и космонавт-резервист С. Скотт.

7 февраля в 4 часа 37 мин. утра космический корабль «Аполлон-14» с тремя космонавтами на борту покинул селеноцентрическую орбиту и взял курс в Земле. В соответствии с программой, отсек экипажа корабля «Аполлон-14» должен приводниться в Тихом океане 10 февраля.

ТЕЛЕТАЙПНЫЕ СТРОКИ

В Северную Ирландию в спешном порядке перебрасывались самолетами еще 600 английских солдат. Решение об этом было принято 6 февраля английским правительством после кровавых событий, происшедших накануне в Белфасте.

Правительство Республики Мали приняло решение о передаче всех индустриальных предприятий, принадлежащих французской компании «Комасин», в ведение национальной государственной кинокомпании «Осина». Об этом сообщает газета «Зенор».

Английская промышленность начинает остро ощущать на себе удар, нанесенный ей финансовым крахом всемирно известного концерна «Роллс-Ройс», который здесь характеризуют как «национальную трагедию». Предприятия в Броминге, Дерби, Булверемптоне и некоторых других городах объявили об увольнении части рабочих. Опасность увольнения грозит еще 22 тысячам рабочих заводов в Дерби, 4 тысячам рабочих на предприятиях в Шотландии.

Парагвайский диктатор Стресснер издал декрет о продлении ордона положения в стране. Эта репрессивная мера распространяется на столицу Асунсьон и губернские департаменты Централь, Итагуа и Альто-Параги.

Сильное землетрясение произошло в городе Тускании, примерно в ста километрах севернее Рима. В результате ряда подземных толчков силой до восьми баллов разрушено более половины домов города, повреждены линии телефонных передач, разрушены дороги. Есть человеческие жертвы.

25,000 человек, проживающих в южной части побережья штата Новый Уэльс (Австралия), оказались отрезанными от внешнего мира в результате наводнения, вызванного ливнями.

Повышение эффективности общественного производства способностей более современные формы управления производством, совершенствование планирования и материального стимулирования. Важное значение приобретает и внедрение полного хозяйственного расчета. Жизнь настоятельно выдвигает необходимость разработки принципов хозрасчета применительно к производственным объединениям и министерствам, широкое внедрение внутрипроизводственного хозрасчета и совершенствование его показателей.

Подготовка к XXIV съезду КПСС вызвала новый подъем политической и трудовой активности советского народа. Наша страна уверенно идет по пути создания материально-технической базы коммунизма. Десятая пятилетка станет новым большим этапом на этом пути.

М. ШАРИФХОДЖАЕВ. Кандидат экономических наук, доцент.

ПЕРВАЯ ПЕРЕДВИЖНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ НА ЛУНЕ

(Окончание. Начало на 1-й стр.).

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

«ЛУНОХОД-1», доставленный 17 ноября автоматической станцией «Луна-17» на поверхность, является первой в космонавтике передвижной автоматической лабораторией, предназначенной для комплексного изучения особенностей строения лунной поверхности, окружающей среды и далеких космических объектов.

Впервые с помощью космического аппарата было исследовано не только место его приземления, но и прилегающий к нему район. При этом одновременно с изучением топографических и геологических особенностей местности проводилось определение химического состава и физико-механических свойств лунного грунта.

Получены интересные результаты по радиационной обстановке на трассе полета к Луне, в окололунном пространстве и на поверхности Луны. С помощью рентгеновского телескопа измерены интенсивность и угловое распределение рентгеновского космического излучения и отдельных источников. Успешно проводились эксперименты по лазерной локации французского угольного отражателя, установленного на луноходе.

Топографические данные местности выполняются на основе съемки лунного ландшафта, в которую входит получение телевизионных панорам и снимков, а также телеметрических данных о длине пройденного пути, измерениях курса, крена и дифферента лунохода во время движения.

В результате обработки указанной информации составляются топографические схемы маршрута движения лунохода, планы отдельных наиболее интересных в топографическом и геологическом отношении участков местности и топографические описания исследуемых участков. Эти сведения необходимы для получения представлений о геометрической структуре лунной поверхности, статистической оценки насыщенности местности тем или иным образованиями, определения их размеров, форм и расположения, оценки условий ориентировки на местности и проходимости, определения координат точек исследования химического состава и физических характеристик лунного грунта, выбора направлений безопасного движения и оценки точности навигации.

За первые три лунных дня выполнена маршрутная топографическая съемка полосы длиной более 3,600 метров и шириной до 150 метров. Результаты оперативной обработки материалов съемки представлены топографической схемой. На ней же даны фрагменты профиля трассы, показаны детали лунной поверхности, находящиеся в поле зрения телевизионных систем.

В процессе съемки получены стереоскопические панорамы нескольких кратеров, позволяющие проводить изучение их строения. Луная поверхность в районе посадки «Лунохода-1» представляет собой равнину с небольшим систематическим повышением к югу.

Местные уклоны вне кратера незначительны, редко достигают нескольких градусов. Вблизи кратеров и на их склонах наблюдаются крены и дифференты лунохода до 20 градусов и более. Наиболее распространенными элементами поверхности являются кратеры, лунки и камни различных размеров. Мелкие камни встречаются повсеместно, а более крупные — вблизи кратеров.

Несмотря на общую однородность поверхности на трассе следования лунохода, наблюдаются мелкие вариации в строении отдельных участков.

Геолого-морфологическое описание района выполняется с использованием многочисленных панорамных изображений и топографических характеристик местности, данных о вариациях физико-механических и химических свойств грунта и положений движущегося аппарата по пути следования. Совокупность всех полученных материалов требует дальнейшей обработки.

В результате анализа телевизионных панорам составлены предварительные геолого-морфологические схемы участков стоянок «Лунохода-1» и сделан ряд выводов об особенностях района исследования.

По общей морфологии, характеру рыхлого поверхностного слоя и распространности кратеров и камней исследуемый район можно считать близким к ранее изученным морским районам экваториальной зоны Луны. Это указывает на общность закономерностей формирования и эволюции лунной поверхности на значительном пространстве лунных морей.

Проведен предварительный анализ относительной распространности кратеров с размерами от одного до 30 метров, относящихся к различным морфологическим классам. При этом установлено, что среди мелких кратеров преобладают кратеры со сглаженными формами, а количество свежих каменных кратеров с четкими формами рельефа весьма незначительно. Это показывает, что процесс образования кратеров на поверхности Луны сильно растянут во времени, и форма их меняется с возрастом в сторону сглаживания контуров. Большинство таких кратеров имеет ударное взрывное происхождение. Наличие основной части камней на поверхности связано с выбросами из кратеров. Сравнение форм камней в зонах выбросов из кратеров показывает, что со временем они округляются и сглаживаются.

Общая структура поверхности лунного моря в исследуемом районе является типичной для большинства лунных морей: это мощ-

ные излияния базальтовых лав, покрытые сверху рыхлым слоем грунта (реголитом), являющимся продуктом дробления скальных пород в результате различных седиментационных процессов.

Экспресс-анализ химического состава лунного грунта по трассе движения лунохода проводится спектрометрическим прибором «Рифма». Установленный на борту изотопный источник облучает исследуемый участок и возбуждает ответное рентгеновское излучение атомов различных элементов, входящих в состав лунного грунта. В качестве приемника рентгеновских квантов используется система специально разработанных пропорциональных счетчиков, снабженных характеристическими фильтрами. Информация об энергетическом спектре и интенсивности рентгеновских лучей записывается на 64-канальном амплитудно-анализаторе.

За первые три лунных дня измерен химический состав в четырнадцать различных местах по трассе движения лунохода. Предварительная расшифровка спектрограмм позволила определить содержание алюминия, кальция, кремния, железа, магния, титана и других элементов в лунных породах. Полученные данные подтверждают общее представление о происхождении реголита из пород основного базальтового состава и позволяют обнаружить вариации химического состава в зависимости от морфологических особенностей исследуемого участка.

Изучение физико-механических свойств лунного грунта проводилось несколькими методами. Первый заключался в том, что с помощью специального привода производилось внедрение конусообразного его поворота. Эта операция осуществлялась регулярно через каждые 15—30 метров пути по трассе движения лунохода, а также при исследовании отдельных элементов лунного рельефа (кратеров, склонов, камней). За истинный период выполнено около 200 прямых измерений свойств грунта в естественном залегании. Другой метод позволял получать информацию о грунте вдоль всей трассы движения лунохода путем непрерывного измерения параметров взаимодействия колес с грунтом.

Физико-механические свойства изучались также по изображению следов колес лунохода на телевизионных панорамах. По глубине колеи, характеру деформации грунта под колесами лунохода при прямолинейном движении и поворотах оценивались прочностные свойства грунта и его структура. Проведенные измерения позволили получить полную и разностороннюю информацию о прочности лунного грунта на всей трассе, пройденной автоматическим аппаратом.

Обработка полученных данных показала, что грунт по трассе движения представляет собой мелкозернистый материал, по основным свойствам напоминающий пылеватый вулканический песок.

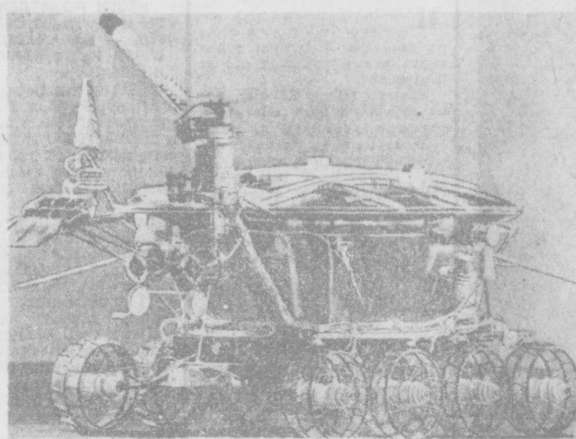
В местах измерений толщина рыхлого слоя грунта составляет не менее 6—8 сантиметров, причем самый верхний слой грунта толщиной 1—2 сантиметра обладает более рыхлой структурой и меньшей несущей способностью.

Исследования показали неоднородность механических свойств грунта по трассе движения. В местах измерений несущая способность колебалась от 0,2 до 1,1 килограмма на квадратный сантиметр, а сопротивление вращательному срезу от 0,02 до 0,09 килограмма на квадратный сантиметр. При многократном повторном внедрении штампа часто наблюдалась хорошая уплотняемость верхнего слоя и значительное увеличение его несущей способности.

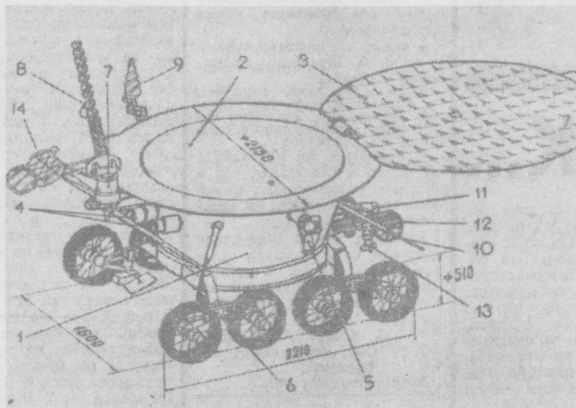
Полученные данные, а также результаты всесторонних исследований образца лунного грунта, доставленного на Землю станцией «Луна-16», существенно расширяют представления о нем.

Как уже указывалось, научной программой «Лунохода-1», предусматривался и первый опыт использования Луны для изучения отдельных районов Вселенной с помощью рентгеновского телескопа. Космическое рентгеновское излучение включает излучение отдельных источников и диффузного фона космического пространства. Большинство источников принадлежит нашей Галактике, т. е. сосредоточено в сравнительно узкой полосе (в Млечном пути). Однако небольшая часть источников, как правило, весьма слабых, находится вне плоскости Галактики. Диффузный фон изотропен, т. е. приходит к нам в равной мере со всех направлений. Поэтому считается, что он имеет внегалактическое происхождение. Остается, однако, до сих пор неясным, образуется ли диффузный фон в удаленных Галактиках или в межгалактическом пространстве. В последние годы внегалактическое рентгеновское излучение привлекает все большее внимание астрофизиков.

Существенно, что на Луне отсутствуют радиационные пояса, которые создают серьезные помехи при наблюдениях рентгеновского излучения на околоземных орбитах. На Луне фон заряженных частиц определяется в основном космическими лучами, поток которых сравнительно невелик. Кроме того, наблюдения с лунной поверхности позволяют осуществлять длительное накопление слабого сигнала от рентгеновского источника, что невозможно при исследованиях с помощью спутников и станций. Это дает возможность с помощью небольшого телескопа наблюдать весьма слабые источники.



Автоматический самоходный аппарат «Луноход-1».



Компоновка и габаритные размеры Лунохода: 1. Герметичный приборный отсек. 2. Радиатор-охладитель. 3. Солнечная батарея. 4. Иллюминаторы для телевизионных камер. 5. Телефотокамеры. 6. Блок колес шасси. 7. Привод остронаправленной антенны. 8. Остронаправленная антенна. 9. Малоаправленная антенна. 10. Штыревая антенна. 11. Изотопный источник тепловой энергии. 12. Девятое колесо. 13. Прибор для определения физико-механических свойств грунта. 14. Оптический угломерный отражатель. Снимки приняты по фототелеграфу ТАСС—УЗТАГ.

Таким образом, доставка рентгеновского телескопа на Луну по праву может рассматриваться как новый этап в развитии внеатмосферной астрономии.

Основными элементами телескопа являются два пропорциональных счетчика рентгеновских квантов для области энергий 2—10 тысяч электронвольт (длина волны 1—6 ангстрем). Перед счетчиками установлены коллиматоры, ограничивающие поле зрения каждого счетчика конусом, с углом раствора около 3,5 градуса. Счетчики направлены в местный азимут при горизонтальном расположении лунохода. Перед входным окном одного из счетчиков помещается фильтр, непрозрачный для исследуемой области рентгеновского излучения. Таким образом, один из счетчиков регистрирует космическое рентгеновское излучение вместе с фоном космических частиц, а второй счетчик — только фон частиц и является контрольным. Наблюдения рентгеновского излучения проводятся во время стоянок лунохода между сеансами связи. За 18—20 часов телескоп поворачивается на 9—10 градусов.

Результаты измерений рентгеновского диффузного фона хорошо согласуются с предыдущими данными. Вклад Галактики в диффузный фон весьма мал. Предварительная обработка результатов показывает, что наблюдались дискретные рентгеновские источники, лежащие вне плоскости Галактики. Два источника, по-видимому, сравнительно сильные.

На «Луноходе-1» установлена также радиометрическая аппаратура, предназначенная для измерения различных характеристик потоков солнечных и галактических космических лучей (состава заряженных частиц, их энергетического спектра, углового распределения и др.). И для контроля радиационной обстановки во время полета станции «Луна-17» и Луны во время работы самоходного аппарата.

Важно отметить, что радиометр лунохода проводит измерения корпускулярных потоков космических лучей, главным образом в диапазонах энергий, недостающих для исследования с Земли из-за экранирующего действия ее атмосферы.

С самого начала полета станции «Луна-17» и в течение прошедшего периода активного функционирования лунохода радиометр неоднократно регистрировал значительное возрастание потоков протонов, электронов и альфа-частиц по сравнению с величинами фоновых потоков этих частиц в межпланетном пространстве. Эти данные хорошо согласуются с результатами одновременных измерений, выполнявшихся аналогичной аппаратурой автоматической межпланетной станции «Венера-7» и наземных наблюдений солнеч-

ной активности. В частности, начиная с 12 декабря 1970 года было зарегистрировано значительное (превышающее фон примерно в 100 тысяч раз) и продолжительное возмущение интенсивности солнечных корпускулярных потоков, а также понижение интенсивности галактических космических лучей, начавшееся 14 декабря. На Земле в тот же период наблюдались большие магнитные бури, вызванные были вспышкой серии мощных солнечных вспышек, происшедших 10 и 11 декабря.

Интересным фактом является то, что после посадки станции «Луна-17» на поверхность Луны интенсивность галактических космических лучей уменьшилась примерно в два раза по сравнению с уровнем, регистрировавшимся во время полета. Это свидетельствует об экранировании радиометра от изотропного потока галактических космических лучей телом Луны и подтверждает выводы о низкой радиоактивности лунной поверхности, сделанные ранее в результате полетов автоматических станций «Луна».

Важный научный эксперимент в программе работы «Лунохода-1» — совместное проведение советскими и французскими учеными лазерной локации установленного на самоходном аппарате специального светотражателя, разработанного и изготовленного во Франции. Этот эксперимент проводится с целью точного измерения расстояния между Землей и Луной. Помимо изучения характера движения Луны в целом, метод лазерной локации дает возможность исследовать собственное вращение или либрацию Луны, уточнить координаты отдельных образований на ее поверхности.

В данном эксперименте локации светотражателя выполняется из Крымской астрофизической обсерватории АН СССР, а также из французской обсерватории Пик-де-Миди. В состав лазерно-локационной аппаратуры входит оптический передатчик на рубиновом лазере с модулируемой добротностью и длительностью импульса порядка ста миллионной доли секунды, узкополосный фотоприемник (фотоумножитель) с системой регистрации отраженного сигнала, измеритель времени распространения светового сигнала до отражателя лунохода и обратно с точностью измерения порядка ста миллионной доли секунды, блок автоматизации и управления.

В результате выполненных экспериментов по лазерной локации были зарегистрированы четкие отраженные сигналы. В настоящей статье представлены первые результаты научных исследований, проведенных передвижной лабораторией в течение первых лунных дней. Полученные данные продолжают обрабатываться, будут дополняться и уточняться результатами последующих экспериментов.

УСТРОЙСТВО ЛУНОХОДА

Автоматическая станция «Луна-17» состоит из унифицированной посадочной ступени и автоматической передвижной лаборатории — лунохода.

Посадочная ступень является самостоятельным ракетным блоком. Как и в полете станции «Луна-16», ее основными задачами были: проведение коррекции траектории полета на трассе Земля—Луна, обеспечение перехода станции на орбиту искусственного спутника Луны, формирование предполетной окололунной орбиты и посадка на поверхность Луны.

На посадочной ступени станция установлена луноход и складывающаяся трапа для его спуска на поверхность Луны.

Автоматический самоходный аппарат «Луноход-1» состоит из двух основных частей: приборного отсека и колесного шасси. Вес лунохода составляет 756 килограммов.

Герметичный приборный отсек имеет форму усеченного конуса. Корпус его изготовлен из магневых сплавов, обеспечивающих достаточную прочность и легкость. Верхняя часть корпуса отсека используется как радиатор-охладитель в системе терморегулирования лунохода и закрывается спе-

циальной крышкой, которая выполняет двойную функцию.

В период лунной ночи она закрывает радиатор и препятствует излучению тепла из отсека. В течение лунного дня крышка открывается, и элементы солнечной батареи, расположенные на ее внутренней стороне, обеспечивают подзарядку аккумуляторов, питающих бортовую аппаратуру электроэнергией.

В передней части приборного отсека расположены: иллюминаторы для телевизионных камер, электрический привод подвижной остронаправленной антенны, служащей для передачи на Землю телевизионных изображений лунной поверхности, малоаправленная антенна, обеспечивающая прием радиоконанд и передачу телеметрической информации, научные приборы и оптический угломерный отражатель.

По левому и правому борту установлены по две панорамные телефотокамеры (причем, в каждой паре одна из камер конструктивно объединена с определителем местной вертикали), четыре штыревых антенны для приема радиоконанд с Земли в другом диапазоне частот.

Для подогрева газа, циркулирующего внутри аппарата, служит изотопный источник тепловой энергии. Рядом с ним расположен прибор для определения физико-механических свойств лунного грунта и механизм подъема и опускания девятого колеса.

В приборном отсеке размещаются передающие и приемные устройства радиоконспекса, приборы системы дистанционного управления луноходом, система электропитания, блоки коммутации и автоматизации, приборы системы обеспечения теплового режима, электропреобразовательные устройства научной аппаратуры.

Бортовой радиоконспект обеспечивает прием команд из Центра управления луноходом и передачу информации с борта самоходного аппарата на Землю. Он включает в себя приемные и передающие устройства, средства автоматизации, две телевизионные системы, преобразующие — коммутационные устройства бортовой телеметрии, а также антенны. Ряд систем радиоконспекса лунохода используется не только при работе на поверхности Луны, но и на участке перелета с Земли.

Две телевизионные системы лунохода служат для решения самостоятельных задач.

Система малокадрового телевидения, две камеры которой расположены в передней части корпуса, предназначена для передачи на Землю телевизионных изображений местности, необходимых для управления луноходом с Земли движением лунохода.

Возможность и целесообразность применения системы малокадрового телевидения, для которой характерна более низкая по сравнению с вещательным телевидением стандартная скорость передачи изображений, была продиктована специфическими лунными условиями. Основное из них — медленное изменение ландшафта по мере движения лунохода. Поэтому без ущерба для информативности можно передавать изображения с частотой 1 кадр в 3—20 секунд, в зависимости от рельефа и скорости движения. Разрешающая способность телевизионных камер и углы их обзора вполне достаточны для получения всей оперативной видеинформации, необходимой для управления луноходом.

Вторая телевизионная система предназначена для получения панорамного изображения окружающей местности и съемки участков звездного неба, Солнца и Земли с целью ориентации лунохода. Система состоит из четырех панорамных телефотокамер. Они расположены таким образом, что две из них обеспечивают обзор местности справа и слева от лунохода в пределах несколько более 180 градусов в горизонтальной плоскости, а две другие — в вертикальной. Две другие камеры дают изображение местности и пространства в пределах 360 градусов в вертикальной и 360 градусов в горизонтальной плоскостях.

Все четыре камеры однотипны по своему устройству. Передаваемые ими изображения обладают высоким качеством.

Резкие температурные перепады при смене дня и ночи на поверхности Луны, а также большая разница температур между деталями аппарата, находящимися на Солнце и в тени, обусловили необходимость разработки для лунохода специальной системы терморегулирования.

Поддержание необходимого теплового режима лунохода обеспечивается как пассивными, так и активными методами терморегулирования. К пассивным методам относятся уменьшение теплообмена между отдельными элементами конструкции лунохода и окружающим пространством с помощью экранно-вакуумной теплоизоляции и специальных внешних покрытий с особыми оптическими свойствами. Активными методами обеспечивается тепловой режим оборудования внутри приборного отсека.

В качестве радиатора-излучателя для отвода тепла в космическое пространство используется наружная часть крыши приборного отсека. Теплообмен между радиатором и приборным оборудованием достигается с помощью принудительной циркуляции газа-теплоносителя, осуществляемой системой вентиляторов.

При низких температурах в период лунной ночи необходим подогрев оборудования приборного контейнера. В этом случае специальные заслонки автоматически преобразуют циркуляцию газа-теплоносителя по контуру охлаждения и направляют его в контур подогрева. Там он нагревается изо-

топным источником. Кроме того, в конце лунной ночи по команде с Земли верхняя крышка лунохода закрывается, чтобы уменьшить отвод тепла с поверхности радиатора-излучателя ночью.

Система терморегулирования функционирует автономно, поддерживая температуру в заданных пределах.

Система электропитания лунохода состоит из солнечной и химической буферных батарей, а также приборов автоматического управления. Основным источником электроэнергии является солнечная батарея, элементы которой, как уже говорилось, размещены на внутренней стороне подвижной крыши приборного отсека. Управление ее приводом осуществляется с Земли. При этом крышка может быть установлена на любой угол в пределах от нуля до 180 градусов, необходимый для максимального использования солнечной энергии.

Приборный отсек установлен на восьмиколесном шасси, которое обеспечивает решение принципиально новой задачи космонавтики — передвижение автоматической лаборатории на поверхности Луны.

Самоходное шасси выполнено таким образом, чтобы обеспечивать высокую проходимость по лунной поверхности и надежную работу в течение длительного времени при минимальном собственном весе и потребляемой электроэнергии.

Геометрия ходовой части, удельное давление на грунт, тяговые характеристики шасси, параметры упругой подвески и конструкция опорной поверхности колес позволяют уверенно передвигаться по поверхности с рыхлым сыпучим слоем грунта, преодолевать крутые подъемы, пересекать через кратеры и препятствия в виде отдельных камней или гряды камней, соизмеримых с размерами ходовой части.

Самоходное шасси обеспечивает передвижение лунохода с двумя скоростями вперед и назад, повороты на месте и в движении.

В состав самоходного шасси входят:

- ходовая часть, состоящая из четырех блоков попарно расположенных колес,
- блок автоматизации,
- система безопасности движения,
- прибор и комплекс датчиков для определения механических свойств грунта и оценки проходимости шасси.

Каждое из восьми ведущих колес имеет индивидуальный силовой привод и независимую торсионную подвеску.

Внутри каждой ступицы колеса расположены электродвигатель, редуктор, тормоз, механизм для отсоединения силового привода, датчик числа оборотов колес и температуры.

Поворот лунохода достигается за счет различных скоростей вращения колес правого и левого бортов и изменением направления их вращения.

Торможение лунохода осуществляется переключением тяговых электродвигателей шасси в режим электродинамического торможения. Для удержания лунохода на уклонах и для его полной остановки включаются дисковые тормоза с электромагнитным управлением.

Блок автоматизации обеспечивает

УПРАВЛЕНИЕ ЛУНОХОДОМ

УПРАВЛЕНИЕ самоходным аппаратом осуществляется специальным экипажем из Центра дальнего космического связи.

В состав экипажа входят командир, водитель, штурман, оператор и бортиженер.

Командир осуществляет общее руководство работой и принимает окончательные решения.

Водитель непосредственно управляет движением лунохода, используя специальный пульт, видеоконтрольное телевизионное устройство и световизор, на котором воспроизводятся основные телеметрические параметры, характеризующие положение самоходного аппарата на лунной поверхности.

Штурман проводит навигационные расчеты и вырабатывает рекомендации по направлению и характеру движения лунохода.

Оператор постоянно следит за ориентацией остронаправленной антенны на Землю и в случае необходимости изменяет ее положение.

Бортиженер возглавляет группу специалистов, ведущих оперативный анализ телеметрической информации о состоянии систем лунохода.

Осуществление того или иного режима движения («вперед», «назад», «поворот на месте вправо», «влево» и т. д.) производится водителем лунохода.

Выбор режима движения производится в результате оценки телевизионной информации и оперативно поступающих телеметрических данных о величинах крена, дифферента пройденного пути, состояния и режимах работы приводов колес.

В процессе управления движением решаются и навигационная задача — прокладка трассы в выбранном направлении.

Эта задача, применительно к движению в лунных условиях,

управление движением лунохода по радиоконандам с Земли, измерение и контроль основных параметров самоходного шасси и автоматическую работу приборов для исследования механических свойств лунного грунта.

Все управление движением осуществляется с помощью пяти команд движения и команды «стоп».

Это достигается с помощью логических схем, которые осуществляют набор логики движения, «запоминание» предыдущего режима работы и другие операции, воздействующие на силовые исполнительные элементы в цепи тяговых электродвигателей.

Система управления движением блока автоматизации шасси имеет также автоматические устройства для дозированной по времени прямолинейного движения и выполнения поворотов на заданные углы.

Система безопасности движения обеспечивает автоматическую остановку лунохода при предельных углах крена и дифферента и перегрузках электродвигателей колес. При необходимости одно или несколько колес могут быть отключены от силового привода. При этом тяговые характеристики самоходного шасси остаются достаточно высокими.

Оценка проходимости шасси производится с помощью комплекса датчиков, которые непрерывно измеряют крен и дифферент лунохода, тоны тяговых электродвигателей, число оборотов и температуру колес.

Прибор для определения механических свойств лунного грунта позволяет оперативно получать информацию о грунтовых условиях движения.

Он имеет механизмы для внедрения конусообразного штампа и его поворота в грунте, а также систему датчиков, с помощью которых непрерывно измеряются усилия, действующие на штамп, глубина погружения в грунт и угол его поворота.

Измерение пройденного луноходом пути производится по числу оборотов ведущих колес. Для учета их пробуксовки вносится поправка, определяемая с помощью свободно катящегося девятого колеса, которое с помощью привода опускается на грунт и поднимается в исходное положение.

Необычные требования, предъявляемые к первому лунному самоходному аппарату, обусловили необходимость тщательной проверки и испытаний его в условиях, максимально приближенных к естественным. Особое внимание при этом уделялось испытанию ходовой части аппарата. Рация проводилась на специально построенных площадках-аналогах рельефа и грунта, соответствующих условиям предстоящей работы, оживающей передвижную лабораторию на поверхность Луны.

Успешные действия «Лунохода-1» в течение трех лунных дней подтвердили надежность и правильность принятых конструктивных решений и методов испытаний.

На «Луноходе-1» и посадочной ступени «Луны-17» установлены флаги и вымпелы с изображением Государственного герба Советского Союза и барельефом В. И. Ленина.

имеет целый ряд особенностей, существенно отличающих ее от известных для Земли способов решения. Был разработан специальный навигационный метод вождения лунного самоходного аппарата, основанный на комплексном применении курсового гироскопа, гироскопической вертикали, а также на использовании съемки Солнца и Земли с помощью телефотокамер и фотографических схем, составляемых по панорамам местности и изображениям, передаваемым курсовыми телекамерами.

При расстоянии около 400 тысяч километров между Центром управления и управляемым объектом время распространения радиосигнала от Земли до Луны и обратно составляет около 2,6 секунды. Если учесть время, необходимое для оценки полученной информации и принятия решений о дальнейших действиях, то временной интервал между событиями, требующим изменения характера действия, и самим изменением составит 4—6 секунд. Это существенно усложняет управление луноходом.

Как показал опыт, выполнение обязанностей экипажа в процессе управления луноходом характеризуется весьма большими психологическими и физическими нагрузками. В связи с этим члены экипажа предварительно прошли необходимое медицинское обследование и в процессе работы находились под постоянным медицинским наблюдением.

Тщательная и всесторонняя подготовка экипажа, многочисленные тренировки по управлению движением самоходного аппарата на наземных луноходах обеспечили четкие действия экипажа и выполнение всей программы работы автоматической лаборатории на лунной поверхности.

В ЛЕТОПИСЬ освоения Луны советской наукой и техникой вписана еще одна знаменательная страница. Успешно решена принципиально новая задача создания автоматической лаборатории, способной передвигаться по лунной поверхности и вести широкий комплекс научно-технических исследований.

Новый космический эксперимент не только выдающиеся достижения ученых, конструкторов,

инженеров, техников и рабочих, коллективов всех организаций, участвующих в разработке, создании, запуске, обеспечении полета автоматической станции «Луна-17» и успешном проведении экспериментов на поверхности Луны, но и успех всего нашего народа, трудными победами встречавшего XXIV съезд Коммунистической партии Советского Союза.

(ТАСС).

Изд. № А-341