



ЗАРЯ ВОСТОКА

Пролетарии всех стран, соединитесь!

1970 год
29 ОКТЯБРЯ, ЧЕТВЕРГ
№ 253 (18798)
Цена 2 коп.

ОРГАН ЦК КП ГРУЗИИ, ВЕРХОВНОГО СОВЕТА ГРУЗИНСКОЙ ССР И СОВЕТА МИНИСТРОВ ГРУЗИНСКОЙ ССР

Газета выходит с июня 1922 года



Сегодня — день рождения комсомола

Славными трудовыми делами встретили день рождения комсомола молодые строители. Соревнуясь в честь XXIV съезда КПСС, XXIV съезда Компартии Грузии и полувекowego юбилея республики, они борются за успешное выполнение программы пятилетки, за то, чтобы порадовать новоселов добротными, благоустроенными домами.

ПРИБЫТИЕ Н. В. ПОДГОРНОГО В АСТАРУ

АСТАРА (Азербайджанская ССР), 27 октября. (ТАСС). Сегодня в Астаре по пути в Иран прибыли Председатель Президиума Верховного Совета СССР Н. В. Подгорный и сопровождающие его лица.

Н. В. Подгорного встречали первый секретарь ЦК КП Азербайджана Г. А. Алиев, министры Азербайджанской ССР, депутаты Верховных Советов СССР и Азербайджанской ССР, представители общественности, строители газопровода и другие.

ПОЛЕЗНЫЙ ОБМЕН МНЕНИЯМИ

Член Политбюро, второй секретарь ЦК Компартии Кубы, заместитель премьер-министра и министр Революционных вооруженных сил Республики Куба тов. Р. Кастро Рус, присутствовавший на совместных учениях армий стран — участниц Варшавского Договора «Братство по оружию», которые проводились на территории ГДР, по дороге на родину провел несколько дней в Советском Союзе.

Во время пребывания в нашей стране тов. Р. Кастро Рус был принят Генеральным секретарем ЦК КПСС тов. Л. И. Брежневым. В ходе этой встречи, прошедшей в сердечной, дружественной обстановке, обсуждались вопросы сотрудничества между Советским Союзом и Республикой Куба. Состоялся также обмен мнениями по некоторым актуальным проблемам международного положения, представляющим взаимный интерес.

27 октября тов. Р. Кастро Рус возвратился на Кубу.

ВЕРНЫЙ ПОМОЩНИК ПАРТИИ

29 октября советская молодежь, весь советский народ празднуют день рождения Ленинского комсомола.

Свой юбилей Ленинский комсомол Грузии отмечает в преддверии XXIV съезда Компартии республики, полувекowego юбилея Советской власти в Грузии и Коммунистической партии Грузии.

Все, чем живет, о чем мечтает сегодня советская молодежь, вся радость сегодняшнего комсомольского праздника неразрывно связаны с партией, с Лениным, с Великим Октябрем.

История ВЛКСМ, вся его многогранная деятельность уходят к истокам Ленинского комсомола — в руководстве Коммунистической партии.

Комсомол постоянно живет одной жизнью со всей страной, нашей партией, народом. Великая Отечественная война стала суровым экзаменом твердости и верности Ленинского комсомола делу партии.

Комсомол постоянно живет одной жизнью со всей страной, нашей партией, народом. Великая Отечественная война стала суровым экзаменом твердости и верности Ленинского комсомола делу партии.

Высокий подъем политической и трудовой активности охватил нашу молодежь. Прекрасные примеры показывают комсомольцы и молодежь Тбилисского электровозостроительного завода имени Ленина,

а в аэропортного завода имени Димитрова, Зестафонского ферросплавного завода, Кузнецкого автомобильного завода имени Орджоникидзе и других предприятий республики.

Обращение молодых передовиков промышленности и сельского хозяйства — «Всправа»

АВТОМАТИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ „ЗОНД-8“ ВОЗВРАТИЛАСЬ НА ЗЕМЛЮ

Как уже сообщалось, 20 октября 1970 года в Советском Союзе была запущена автоматическая станция «Зонд-8». После семисуточного полета, в ходе которого 24 октября был совершен облет Луны, автоматическая станция «Зонд-8» 27 октября возвратилась на Землю.

Успех коллектива «Тбилтоннельстрой»

Трехтысячный коллектив ордена Ленина управления «Тбилтоннельстрой» к 20 октября завершил годовое задание по строительству монтажным работам. Все строительные организации «Тбилтоннельстрой» — тоннельный отряд № 5, строительный — монтажные поезда № 212 и № 213 еще 1 июля завершили пятилетнее задание по строймонтажным работам.

В ОТВЕТ НА ПРИЗЫВ ПЕРЕДОВЫХ СТРОИТЕЛЕЙ

Письмо передовых строителей республики, опубликованное на днях в «Заре Востока», находит горячий отклик в коллективах предприятий и организаций, связанных с жилищным строительством в республике.

ЖИЛИЩНОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ — УДАРНЫЕ ТЕМПЫ

ГODOVOЙ ПЛАН — ДОСРОЧНО!

С большой заинтересованностью восприняли рабочие Тбилисского завода крупнопанельного домостроения опубликованное в «Заре Востока» письмо группы передовых строителей ко всем коллективам предприятий и организаций, связанных с жилищным строительством.

Бетонщик О. Мегрели: У нас в бедственном положении находится цех наружных стен — недостаток производственной площади, устарели многие механизмы. Трест № 13 Министерства строительства республики затягивает реконструкцию цеха. Мало того, расположенный рядом комбинат производственных предприятий № 2 «Грузстройиндустрия» плохо снабжает завод теплым бетоном.

Крановщик Ш. Аспов: Правильно говорит в своем письме строитель, о том, что сейчас нельзя терять ни одной трудовой минуты. И мы должны сделать все чтобы рационально использовать рабочее время. Но вместе с тем есть объективные причины, мешающие этому.

ОТ РЕДАКЦИИ:

Чтобы эти обязательства были успешно выполнены, завод крупнопанельного домостроения должен ритмично снабжаться необходимыми материалами. «Зара Востока» просит руководителей Руставского металлургического, Руставского и Капского цементных заводов, комбината производственных предприятий № 2 сообщить нам, какие меры будут приняты в этом направлении.

Ждем сообщений также от руководителей треста № 13 Министерства строительства о ходе реконструкции цеха наружных стен и от начальника пассажирского автомобильного предприятия № 2 г. Тбилиси о соблюдении графика движения автобуса по маршруту Гомбори — завод крупнопанельного домостроения.

В братской, сердечной обстановке

Глава партийно-правительственной делегации Монгольской Народной Республики, Первый секретарь ЦК МНР, Председатель Совета Министров МНР Ю. Цеденбал 27 октября устроил в посольстве МНР в СССР прием.

На основе дружбы и добрососедства

АСТАРА-ИРАНСКАЯ, 28 октября. Спец. корр. ТАСС Б. Лукьянов и А. Ахмедзянов передают: Успешно развиваются дружественные отношения между Советским Союзом и Ираном. Ярким свидетельством этого является сооружение Трансиранского газопровода, продолженного при технико-экономическом содействии нашей страны.

которые питают Иран и его народ в Советскому Союзу. В то время вы и я называли нашу границу границей мира и дружбы. Я хочу добавить к этому, что сегодня мы открываем новую блистательную страницу. Наша граница стала границей мира, дружбы и сотрудничества. За последние годы наша торговля выросла в пять раз. Важнее всего то, что руководители наших стран понимают необходимость развития сотрудничества и вырабатывают план его развития на 15 лет вперед. Хотя экономика наша базируется на разных основах, тем не менее мы можем планировать развитие нашего сотрудничества на длительный период. Это явление в истории межгосударственных отношений.

(Окончание на 2-й стр.)

Учеба советских кадров

28 октября в Тбилиси по специальному приглашению курсов по переподготовке руководящих партийных и советских работников при ЦК КП Грузии закончился занятия очередного потока слушателей. Месячные занятия прошли председатели сельских Советов депутатов трудящихся.

(ГрузТАГ).

На основе дружбы и добрососедства

ОКОНЧАНИЕ.

Важность плана, который мы сегодня осуществляем, состоит в том, что это — начало нашего экономического сотрудничества на длительный период, и мы будем пользоваться плодами этого сотрудничества.

В эти солнечные дни, когда сама природа радуется вместе с нами, я хочу подчеркнуть, что мы будем и дальше стремиться к улучшению наших отношений.

В заключение шахиншах Ирана пожелал советскому народу благополучия и процветания.

Затем Мохаммед Реза Пехлеви нажимает кнопку, и в то же мгновение вспыхивает пламя факела. Глава иранского государства просит И. В. Подгорный дать согласие, чтобы иранский газ пошел на советскую землю.

Председатель Президиума Верховного Совета СССР Н. В. Подгорный подходит к микрофону и выступает с речью. Он говорит:

Только что произошло знаменательное событие в истории сотрудничества наших стран — соседней торжественно открыт совместно сооруженный Трансираник магистральный газопровод.

Мы благодарны вам, Ваше Величество, за любезное приглашение на эту официальную церемонию. Нам приятно вновь в связи с этим посетить дружественный Иран.

Успешное завершение такой крупной стройки, как протянувшийся более чем на 1.200 километров газопровод, является не только большим техническим достижением. Это прежде всего конкретное воплощение все крепнущего взаимного сотрудничества Советского Союза и Ирана, еще одно зримое свидетельство прочной дружбы и доброго согласия народов наших стран.

Более двух лет советские и иранские инженеры, техники и рабочие рука об руку, подчас в трудных условиях, прокладывали газопровод, возводили сложные сооружения. Успешное завершение строительства — наша общая победа.

Мы сердечно поздравляем вас, Ваше Величество, а также правительство Ирана с этим большим успехом!

Мы обращаемся с поздравлениями, со словами глубокой признательности к иранским и советским строителям газопровода, ко всем тем, кто своим трудом принимал участие в его сооружении, внес личный вклад в достигнутую победу!

Крупные масштабы и экономическое значение этой важной стройки несомненны. Они справедливо и по достоинству были отмечены сейчас в выступлении Его Величества.

С вводом в строй газопровода положено начало широкому использованию в интересах наших соседних государств одного из важнейших источников богатств Ирана — природного газа. Ряд городов и промышленных центров Ирана, в том числе его столица Тегеран, получат дешевое топливо; значительно укрепится энергетическая база страны; создаются предпосылки для изменения условий жизни и быта населения. Появляются дополнительные возможности для решения одной из основных национальных проблем Ирана — создания фундаментальной тяжелой индустрии — металлургической и

машиностроительной промышленности.

Новое развитие энергетической базы позволяет Ирану ежегодно экспортировать около 10 миллиардов кубометров природного газа в Советский Союз. Этот газ будет использоваться для нужд народного хозяйства и населения советских республик Закавказья. В оплату за газ Иран получит из нашей страны машины, оборудование и другие необходимые товары, а также техническую помощь для дальнейшего развития своей национальной экономики.

Таким образом, обе наши страны получают значительные экономические выгоды от своего сотрудничества.

Теперь мы можем с уверенностью и удовлетворением сказать, что экономическое и техническое сотрудничество между нашими странами и ставшими проектированными и возводимыми строительными объектами вступают в стадию ввода их в строй. Сегодня в торжественной обстановке происходит открытие газопровода, а в 1971 году завершится строительство таких важных объектов нашего сотрудничества, как гидро-технические сооружения на реке Аракс, первой очереди металлургического завода близ Исфагана, машиностроительного завода в Араке.

По обоюдной оценке у советско-иранского сотрудничества для дальнейшего развития. Наши страны твердо намерены и дальше развивать дружбу и сотрудничество в интересах народов Советского Союза и Ирана. Это четко отражено и в документах о перспективном сотрудничестве наших двух стран на последующие 12—15 лет, которые недавно были подписаны в Тегеране.

Если говорить о плодотворности и эффективности советско-иранского сотрудничества, то нельзя не отметить, что оно прежде всего обусловливается тем, что наши отношения строятся на основе равноправия и взаимной выгоды, для них характерно отсутствие каких-либо условий, которые ущемляли бы права и интересы партнеров.

Во время официального визита в Иран мы обоюдно высказали мнение, что советско-иранская граница является границей мира и дружбы. Мы полностью разделяем высказанное и сегодня Вашим Величеством мнение об этом. Находясь здесь, в приграничной зоне, хотелось бы особо подчеркнуть, что дружественные, добрососедские отношения между СССР и Ираном служат коренным интересам народов наших стран. Эти отношения имеют важное значение как для наших двух государств, так и для укрепления мира и безопасности в данном районе. Об этом приходится вновь упоминать потому, что международная обстановка продолжает оставаться сложной и напряженной.

Советский Союз, верный ленинским принципам своей внешней политики, будет и впредь решительно и твердо вести курс на обуздание агрессивных сил, на поддержку справедливой борьбы народов за право самим решать свою судьбу, будет последовательно осуществлять меры по обеспечению мира и безопасности в Европе, Азии и на других континентах.

Важно отметить, что в последние годы налаживается сотрудничество Советского Союза и Ирана на международном уровне. Этому способствуют те обстоятельства, что позиция наших стран по целому ряду актуальных внешнеполитических проблем близка или совпадает. Хотелось бы выразить уверенность, что советско-иранское сотрудничество по вопросам мировой политики будет развиваться и в дальнейшем в интересах разрядки международной напряженности, укрепления мира и безопасности всех народов нашей планеты.

Для советского народа мир нужен как одно из главных условий претворения в жизнь величественной программы создания материально-технической базы нашего общества. Благодаря самоотверженному труду рабочих, колхозников, интеллигенции завершается выполнение очередного пятилетнего плана развития народного хозяйства нашей страны. В широких масштабах ведется строительство, во всех отраслях промышленности неуклонно повышается эффективность производства, значительные успехи достигнуты в развитии сельского хозяйства.

Сейчас мы заканчиваем составление нового пятилетнего плана. Осуществление его будет означать еще один крупный шаг на пути всестороннего развития нашей страны. Это даст возможность соответственно расширить и наши внешнеэкономические связи, в том числе и с Ираном.

Позвольте мне от имени Президиума Верховного Совета СССР, Советского правительства, от всего советского народа передать вам, Ваше Величество, всему иранскому народу искренние пожелания прогресса, благополучия и самых больших успехов в развитии национальной экономики и культуры.

Пусть крепнет и развивается советско-иранская дружба!

Речи Мохаммеда Резы Пехлеви и Н. В. Подгорного были встречены аплодисментами.

Председатель Президиума Верховного Совета СССР принимает вторую кнопку. Видно, как на советской территории у самой границы загорается факел. Оба факела символизируют дружбу и сотрудничество двух соседних государств.

Шахшах Ирана снимает покрывало с мемориальной доски, установленной в память знаменательного дня открытия газопровода.

Н. В. Подгорный и шахиншах Ирана осмотрели выставку фотографий, отображающую ход строительства этого мощного сооружения.

В церемонии открытия газопровода с советской стороны участвовали: Председатель Совета Министров Азербайджанской ССР А. И. Ибрагимов, министр газовой промышленности СССР А. К. Кортунов, председатель Государственного комитета Совета Министров СССР по внешним экономическим связям С. А. Скачков, заместитель министра иностранных дел СССР А. А. Смирнов, посол СССР в Иране В. Я. Ерофеев, заведующие отделами МИД СССР А. Л. Воронин и В. Я. Колоколов.

С иранской стороны присутствовали государственные деятели Ирана, встречавшие Н. В. Подгорного на границе.

Европе, Азии и на других континентах.

Важно отметить, что в последние годы налаживается сотрудничество Советского Союза и Ирана на международном уровне. Этому способствуют те обстоятельства, что позиция наших стран по целому ряду актуальных внешнеполитических проблем близка или совпадает. Хотелось бы выразить уверенность, что советско-иранское сотрудничество по вопросам мировой политики будет развиваться и в дальнейшем в интересах разрядки международной напряженности, укрепления мира и безопасности всех народов нашей планеты.

Для советского народа мир нужен как одно из главных условий претворения в жизнь величественной программы создания материально-технической базы нашего общества. Благодаря самоотверженному труду рабочих, колхозников, интеллигенции завершается выполнение очередного пятилетнего плана развития народного хозяйства нашей страны. В широких масштабах ведется строительство, во всех отраслях промышленности неуклонно повышается эффективность производства, значительные успехи достигнуты в развитии сельского хозяйства.

Сейчас мы заканчиваем составление нового пятилетнего плана. Осуществление его будет означать еще один крупный шаг на пути всестороннего развития нашей страны. Это даст возможность соответственно расширить и наши внешнеэкономические связи, в том числе и с Ираном.

Позвольте мне от имени Президиума Верховного Совета СССР, Советского правительства, от всего советского народа передать вам, Ваше Величество, всему иранскому народу искренние пожелания прогресса, благополучия и самых больших успехов в развитии национальной экономики и культуры.

Пусть крепнет и развивается советско-иранская дружба!

Речи Мохаммеда Резы Пехлеви и Н. В. Подгорного были встречены аплодисментами.

Председатель Президиума Верховного Совета СССР принимает вторую кнопку. Видно, как на советской территории у самой границы загорается факел. Оба факела символизируют дружбу и сотрудничество двух соседних государств.

Шахшах Ирана снимает покрывало с мемориальной доски, установленной в память знаменательного дня открытия газопровода.

Н. В. Подгорный и шахиншах Ирана осмотрели выставку фотографий, отображающую ход строительства этого мощного сооружения.

В церемонии открытия газопровода с советской стороны участвовали: Председатель Совета Министров Азербайджанской ССР А. И. Ибрагимов, министр газовой промышленности СССР А. К. Кортунов, председатель Государственного комитета Совета Министров СССР по внешним экономическим связям С. А. Скачков, заместитель министра иностранных дел СССР А. А. Смирнов, посол СССР в Иране В. Я. Ерофеев, заведующие отделами МИД СССР А. Л. Воронин и В. Я. Колоколов.

С иранской стороны присутствовали государственные деятели Ирана, встречавшие Н. В. Подгорного на границе.

В БРАТСКОЙ, СЕРДЕЧНОЙ ОБСТАНОВКЕ

ОКОНЧАНИЕ.

Мы признательны руководителям Советского Союза за их глубокое понимание наших проблем, нужд и потребностей народного хозяйства МНР, за проявление большого внимания к вопросу о расширении экономической помощи нашей стране. ЦК КПСС и Советское правительство выразили готовность оказать Монголии новую большую братскую помощь в развитии экономики и культуры, в дальнейшем повышении благосостояния монгольского народа. Нет сомнения в том, что благодарная советская помощь будет способствовать новому росту материального производства, дальнейшему подъему социалистической культуры МНР.

От имени Центрального Комитета партии и правительства МНР Ю. Цеденбал выразил искреннюю благодарность Центральному Комитету КПСС и Советскому правительству за большую интернациональную бескорыст-

ную помощь, которую оказывают великий Советский Союз в строительстве материально-технической базы социализма в МНР.

Народы Советского Союза и Монголии, продолжал Ю. Цеденбал, с первых же дней монгольской народной революции идут плечом к плечу в борьбе за общие цели. Трудящиеся наших стран давно сплотились в дружную семью и уверенно идут по широкой аллее дружбы, которую заложил великий Ленин и неустрашимый Сухо-Батор, которая бурно расцветала за прошедшие десятилетия и превратилась в могучий источник счастья и благосостояния для монгольского народа. Можно с уверенностью сказать, что никакие бури не поколеблют глубокие корни дружбы советского и монгольского народов.

Затем с речью выступил А. Н. Косыгин. В своем выступлении, сказал он, вы, товарищ Цеденбал, с большой

теплотой и сердечностью говорили о Советском Союзе, о нашей Коммунистической партии и советском народе. Мы знаем, что в этом выражены искренние братские чувства монгольских коммунистов, всего народа Монголии к Коммунистической партии, ко всем народам нашей многонациональной и азиатской страны. С большой признательностью мы можем сказать в ответ, что советские люди дорожат дружбой с монгольским народом, видя в ней наше совместное отягощенное завоевание, результат интернационалистской политики наших братских партий.

Монгольская Народная Республика — наш старый и испытанный друг. В будущем году исполняется полвековой юбилей Монгольской народно-революционной партии и 50-летие победы народной революции в Монголии, открывшей новую страницу в истории отношений между нашими народами. Это будут

большая праздники коммунистов и всех трудящихся и интеллигенции Монголии, это одновременно праздники всех многочисленных друзей Монгольского народа, с которыми он идет вместе и общей цели. Мы желаем трудящимся Монгольской Народной Республики прийти к этим важным юбилеям с новыми трудовыми успехами, с отличными достижениями в выполнении задач дальнейшего развития экономики, культуры страны, повышения благосостояния народа.

С большим удовлетворением, продолжал А. Н. Косыгин, мы можем отметить, что переговоры и беседы, состоявшиеся в эти дни между партией и правительством Советского Союза и Монгольской Народной Республики, проходили в атмосфере искренней дружбы, товарищеской теплоты и полного единения. Мы полагаем, что достигнутая договоренность по широкому кругу вопросов является

важным шагом в деле дальнейшего развития советско-монгольских экономических связей и повышения их эффективности. Она послужит основой для дальнейшего укрепления дружбы и сотрудничества народов СССР и Монголии на последующие годы.

Мы выражаем глубокое удовлетворение результатами дружественного визита в Советский Союз партийно-правительственной делегации Монгольской Народной Республики и просим вас передать Центральному Комитету Монгольской народно-революционной партии, правительству Монгольской Народной Республики и всем трудящимся республики искренний привет и наши горячие пожелания новых успехов в строительстве социализма, в борьбе за мир и безопасность народов.

Речи Ю. Цеденбала и А. Н. Косыгина были встречены с большим вниманием и встречены аплодисментами. Прем прошел в обстановке братства и сердечности. (ТАСС).

SO ВСЕХ КОНТИНЕНТОВ

НОВОСТИ • СОБЫТИЯ • КОММЕНТАРИИ

ГОРЯЧАЯ БЛАГОДАРНОСТЬ

ХАНОЙ, 27 октября. Корреспондент ТАСС С. Афоня передает: С чувством большого воодушевления и глубокой признательности встретились трудящиеся ДРВ сообщение о подписании на днях в Москве соглашения об оказании Советским Союзом демократической Республике Вьетнам экономической и военной помощи.

Корреспондент ТАСС посетил в эти дни Хайфонский порт и угольный бассейн Хонгай, где встретился с рабочими, инженерами и кадрами рабочихниками.

В Хайфонском порту у причалов и на рейде стоят советские суда «Николаев», «Бабускин», «Мичурин», «Нижнеудинск», «Тунгуска». Они доставляют сюда строительную технику, автомашины, техническое оборудование, продовольствие, минеральные удобрения и другие грузы. В беседе с корреспондентом ТАСС работник вьетнамского агентства морско-

го пароходства Фам Хынг сказал: «Я работаю в Хайфонском бассейне уже более десяти лет и за это время встречал сотни судов из СССР. Мы отлично знаем о той огромной и всеобъемлющей помощи, которая постоянно оказывается нашему народу Советским Союзом.

В связи с подписанием в Москве новых соглашений о предоставлении нашей стране помощи, сказал Фам Хынг, коллектив нашего агентства и порта выражает Коммунистической партии, правительству, народу братской Советской страны горячую благодарность, а также сердечно благодарит советских моряков за их неустанный труд.

В угольном бассейне Хонгай заместитель директора угольного треста Ван Тон в своем интервью, в частности, сказал: «Шахтеры нашего бассейна постоянно ощущают эффективность советской помощи. И раньше, и теперь плечом к плечу с нашими шахтерами трудятся советские специалисты, с которыми у нас сложились самые дружеские отношения.

Чтобы выразить свою любовь и признательность родине Ленина, рабочий класс нашего угольного бассейна начал в эти дни социалистическое соревнование в честь 53-й годовщины Великой Октябрьской социалистической революции».

Переговоры в Лондоне

ЛОНДОН, 27 октября. (ТАСС). Сегодня здесь начался переговоры между прибывшим в Великобританию с официальным визитом по приглашению английского правительства министром иностранных дел СССР А. А. Громыко и министром иностранных дел и по делам сотрудничества с нацией Великобритании А. Дуглас-Хьюмом.

Во время встреч 27 октября был обсужден ряд междунациональных проблем, а также вопросы двусторонних англо-советских отношений.

Переговоры проходят в деловой, открытой обстановке.



США. Второй месяц продолжается забастовка 400 тысяч рабочих крупнейшей в мире автомобильной компании «Дженерал моторс».

«На снимке: митинг бастующих перед зданием завода «Дженерал моторс» в Детройте. Телефон ТАСС.

АСТАРА (Азербайджанская ССР). 28 октября. 10-метровая газовая свеча будто серебристая ракета перед дуском. На ней четко выделяются слова: «СССР — Иран». К ней приковано все внимание. Вагляды сотен людей, собравшихся в этот солнечный погожий день в тихой пограничной долине азербайджанских субтропиков, устремлены к серебристой игле, над которой с минуты на минуту вспыхнет факел голубого пламени.

Да, строители Трансираникского газопровода сегодня именинники, сегодня у них праздник, и красочные полотно, алые стяги транспарантов на улицах Астары, Ленкорань, соседних сел просятся к их трудовой победе в канун XXIV съезда родной Коммунистической партии, это и весомый вклад строителей в ознаменование 50-летия советских республик Закавказья.

Возбужден последние минуты ожидания. Мы еще раз мысленно возвращаемся на трассу 211-километровой магистрали, преодолевшей на своем пути болота, горы, леса. Вспоминаем встречи с ее строителями.

Начальник Закавказского экспериментального управления № 3 треста «Союзгазспецстрой» Г. Татария рассказывает:

„ГОЛУБОЙ ОГОНЬ“ ПЕРЕСЕКАЕТ ГРАНИЦУ

— Наш участок формировался, как называется, с колес. Люди, не успев разобрать трассу, выходящую на трассу. Так начинали мы девять месяцев назад. Завершили же мы свою работу почти на 90 дней раньше намеченного срока. На участке уложено около 20 тысяч тонн труб.

Г. Татария — участник строительства газопровода в Сибири и на Кавказе. Сравнивая — в частности, трассу газопровода Орджоникидзе—Тбилиси с Трансираникской, он подчеркнул, что у последней своя особая специфика. Здесь — болота. Вместо одной трассы две трассы. В одну откачивали воду. Технику на-за рыхлого грунта устанавливали на деревянных настилах.

Но в этот раз и это не помогло. Начальник комплексного участка «Юггазпромстрой» А. Кирплов говорил: — На четвертом километре трассы в болотах пришлось

снести шесть тоннувших гурьевских трубокладчиков по 35 тонн весом каждый... Около двух тысяч тонн труб к месту укладки сплавлялись по воде. На воздушных переломах было отпущено восемь тысяч квадратных метров газопровода. По объему это равно отдельным работам девятиэтажного дома.

Примеч, до единодушному мнению строителей и заказчика — дирекции строящегося газопровода Астара — Кавказ, сложность прохождения трассы в известной степени была облегчена благодаря высококачественному проекту, выполненному до конца проекторщиками под руководством опытного специалиста голубых магистралей Н. Миндихаера.

Кстати, о дирекции. На нее были возложены весьма ответственные функции — финансирование, технический надзор за качеством строительства в соответствии с

проектом, комплектация оборудования и т. д. И хотя она дислоцируется в Грузии — в городе Хашури, ее представители, а это инженеры разных специальностей—А. Аков, Р. Бахтадзе, К. Кереселидзе, Э. Шевце и другие, были неразлучны со строителями, незамедлительно выполняли каждую их просьбу.

Говоря о стоимости строительства, заместитель директора строящегося газопровода Р. Бахтадзе сослался на выкладки экономистов, подсчитавших, что затраты на газопровод окажутся менее чем за два года. Его же вклад в бурно развивающуюся экономику Закавказья будет весомым. Начальник Закавказского управления магистральных газопроводов К. Монцелидзе среди крупных потребителей иранского топлива назвал такие известные объекты, как Али-Байрамлинский газопровод в Азербайджане, химический комбинат имени

РЕШИТЕЛЬНЫЙ ПРОТЕСТ

ХАНОЙ, 27 октября. (ТАСС). Американская военщина совершила новый акт агрессии против Демократической Республики Вьетнам. 25 октября авиация США, в том числе бомбардировщики «В-52», совершила налет на деревню Хонгланг в северной части демилитаризованной зоны.

Как сообщает агентство ВИА, представитель МИД ДРВ выступил сегодня с заявлением, решительно осуждающим этот преступный акт.

ИЗУЧАЮТ ПРОБЛЕМЫ ТРУДОВОГО ВОСПИТАНИЯ

В Тбилиси продолжается работа Международного семинара детского фонда ООН (ЮНИСЕФ), в котором принимают участие представители 18 развивающихся стран Азии и Африки. Слушатели семинара — руководители работников образования изучают проблемы трудового обучения, воспитания и профессиональной ориентации в общеобразовательных школах и во внешкольных учреждениях.

27 октября, на втором заседании, участники семинара заслушали доклад секретаря ЦК КПСС Грузии И. Гамрекидзе, в котором он рассмотрел

ОТ ИМЕНИ РАБОТНИКОВ АЭРОФЛОТА

Представители Аэрофлота посетили 27 октября посольство Турецкой Республики и сделали официальное заявление послу Фуату Байрам Оглу. От имени всех работников Аэрофлота они потребовали выдачи уголовных преступников, совершивших бандажное нападение на самолет «АН-24» для предания их советскому суду.

Посол обещал довести это заявление до сведения официальных турецких властей. (ТАСС).

ского хозяйства посвятившая свой доклад руководителю лаборатории труда подростков Научо — исследователю института гигиены труда и профессиональных заболеваний Министрства здравоохранения Грузинской ССР доктор медицинских наук Р. Ростомбекова.

Слушатели семинара ознакомились с работой кабинета для подростков при поликлинике № 9 г. Тбилиси.

Вечером гости присутствовали на концерте художественной самодеятельности учащихся в Тбилиском Дворце пионеров и школьником имени Б. Дanelадзе.

Определено профессиональной пригодности подростков к различным профессиям промышленности и сель-

(ГрузТАГ).

НОВЫЙ ВАЖНЕЙШИЙ ЭТАП В ИЗУЧЕНИИ ЛУНЫ

1970 OCT 29

ПРЕСС-КОНФЕРЕНЦИЯ В ДОМЕ УЧЕНЫХ

В 12 ЧАСОВ дня 28 октября пресс-конференция посвящена успешному осуществлению полета автоматической станции «Луна-16» и доставке на Землю лунного грунта. Открыл президент Академии наук СССР М. В. Келдыш. Обращаясь к собравшимся, он сказал:

— 12 сентября 1970 года была запущена советская автоматическая станция «Луна-16». Станция совершила мягкую посадку в районе Моря Изобилия, проделала бурение и забор лунного грунта и с помощью космической ракеты, стартовавшей в Луны, обеспечила доставку возвращаемого аппарата с лунным веществом на Землю. Полет станции «Луна-16» позволил решить сложнейшую научно-техническую задачу космонавтики — забор образцов верхней коры и небесного тела Солнечной системы автоматическими средствами и доставку этих образцов на Землю.

В течение двенадцати с лишним лет был совершен ряд важных этапов в исследованиях Луны и окололунного пространства. Автоматические станции серии «Луна» и «Зонд» выполняли широкую программу научных исследований нашего естественного спутника. Они передали важные сведения об отсутствии у Луны существенного магнитного поля и радиационного пояса, сфотографировали невидимую с Земли обратную сторону Луны. Это позволило ученым составить карту обеих полушарий Луны, создать первый лунный глобус.

Новый этап в изучении природы Луны начался в феврале 1966 года, когда автоматическая станция «Луна-9» успешно совершила мягкую посадку в восточной части Океана Бурь. Станция передала на Землю панораму лунного ландшафта, что дало возможность впервые увидеть с близкого расстояния мельчайшие детали поверхности Луны, оценить характер макро-структуры и прочность лунного грунта. Исследования плотности и механических свойств лунного грунта, выполненные станцией «Луна-13», имели большое значение для дальнейшего проектирования лунных космических аппаратов.

Обширный комплекс научных исследований Луны и окололунного космического пространства был осуществлен при полетах искусственных спутников Луны. Результаты, полученные с помощью станций «Луна-10» и «Луна-12», впервые позволили установить, что на Луне имеются породы, по своему составу близкие к широко распространенным в земной коре базальтовым породам. Важные сведения о Луне передала также американские автоматические аппараты.

При полетах автоматических станций к Луне проводилась отработка разнообразных элементов конструкций, бортовых систем, средств наземного командно-измерительного комплекса. С помощью автоматической станции и «Зонд» была решена задача возвращения на Землю космических аппаратов, входящих в атмосферу со второй космической скоростью.

Вчера благополучно завершена еще одна космическая экспедиция — станция «Зонд-8», запущенная 20 октября, возвратилась на Землю.

Две экспедиции на Луну совершила американские космонавты на кораблях «Аполлон», что потребовало решения многих сложных задач, связанных с высшей точностью на лунную поверхность. На Землю были доставлены первые образцы лунного грунта. Это явилось новым этапом в изучении Луны.

Успешные полеты станций «Луна» и «Зонд», а также станций «Венер», продолжал далее академик М. В. Келдыш, убедительно показав, что на современном этапе многие научные проблемы изучения Луны и планет могут быть решены с помощью автоматических средств, неоднократно доказавших свою эффективность.

В действии грунтозаборное устройство — уникальный механизм, который путем ряда манипуляций обеспечил контакт электробура с поверхностью слоя, бурение до глубины 35 сантиметров, забор грунта и его помещение в контейнер возвращаемого аппарата. Кроме этой основной задачи, на поверхности Луны производились радиационные измерения и, установлен контроль всех параметров станции и работы бортовых систем.

Выполнив программу запланированных операций, космическая ракета с возвращаемым аппаратом стартовала с Луны. Лунный грунт был благополучно доставлен на Землю.

Этот лунный грунт состоит из мелкозернистого вещества с кусочками горных пород и минералов, причем количество крупных зерен увеличивается по мере глубины. По внешнему виду лунный грунт представляет собой темно-серый порошок, напоминающий темный цемент. Цвет его существенно отличается от оседающего. Вещество легко слепится, образуя отдельные комочки. Содержащиеся в нем зерна оплавленных горных пород обладают сильным блеском и искрятся на темном фоне порошка. Под микроскопом среди кристаллических зерен хорошо различаются минералы зеленоватого и бурого цвета со следами излома. В своей основной массе кусочники горных пород относятся к равновидным базальтам.

Структурные особенности лунного вещества создают определенные отличия его физических свойств по сравнению с земными породами. Например, плотность вещества существенно зависит от характера уплотнения и колеблется в пределах приблизительно от 1 до 2 граммов на кубический сантиметр. Интересной особенностью является то, что при такой относительно большой плотности лунное вещество обладает очень низкой теплопроводностью в вакууме, примерно в 10 раз меньшей теплопроводностью воздуха.

Это, конечно, только некоторые самые предварительные результаты. Более подробно об этих результатах расскажет в своем выступлении академик А. П. Виноградов.

Советский Союз, сказал в заключение М. В. Келдыш, еще несколько лет назад принял генеральную линию изучения космического пространства с помощью орбитальных станций и автоматических приборов системы управления ракетой, бортовой радиолокацией и, конечно, электронными приборами бортовой автоматики.

Сообщив, что на приборном отсеке ракеты «Луна-Земля» укреплен возвращаемый аппарат сферической формы, состоящий из приборного, парашютного отсеков и отсека лунного грунта, ученый рассказал о старте и полете «Луны-16».

— Станция «Луна-16» была выведена на промежуточную орбиту искусственного спутника Земли более мощной ракетой — носителем, чем ранее. Ракета состоит из жидкостного ракетного двигателя, топливных баков и приборного отсека, в котором размещены электронные, счетно-решающие и гироскопические приборы системы управления ракетой, бортовой радиолокацией и электрические приборы бортовой автоматики.

Полет автоматической станции «Луна-16» открывает новый важнейший этап в изучении не только Луны, но и планет Солнечной системы. Для науки большое значение имеет определение состава вещества, из которого сложены различные тела планет. Ученые достаточно хорошо изучили составы поверхностного слоя Земли, а также метеоритов, случайным образом попадающих на поверхность Земли. На повестке дня — изучение состава других объектов в Солнечной системе.

Научных итогов исследования лунного грунта, доставленного на Землю автоматической станцией «Луна-16» 24 сентября этого года, с нетерпением ждала научная общественность не только нашей страны, но и всей планеты. Этим объясняется, что пресс-конференция, созванная Академией наук СССР и Министерством иностранных дел СССР, вызвала огромный интерес ученых и специалистов, представителей советской

сидки посадочной ступени имеет два самостоятельных ракетных двигателя малой тяги.

В приборных отсеках посадочной ступени расположены счетно-решающие и гироскопические приборы системы управления, стабильзации, электронные приборы системы ориентации, радиопередатчик и приемники бортовой радиолокационной системы, радиометрический комплекс, работающий в нескольких диапазонах радиоволн. Там же размещены программно-временное устройство, автоматический прибор управления работой всех систем и агрегатов, источники электроэнергии, элементы системы терморегулирования, автономные радиосредства измерения высоты и скорости при посадке на поверхность Луны, а также научная аппаратура для радиационных измерений на участке перелета и на поверхности Луны.

На посадочной ступени установлены и амортизирующие опоры для посадки на поверхность Луны. Посадочная ступень служит также стартовым устройством для ракеты «Луна-Земля» при взлете ее с Луны.

В. Е. Ишевский рассказывает о грунтозаборном устройстве, сообщает, что оно состоит из трех основных частей: бурового станка; штанги, на которой укреплен буровой станок; электрические приводы, которые обеспечивают перемещение грунтозаборного устройства относительно трех осей. Буровой станок расположен на бурение и забор грунта различной плотности — от рыхлого пылеватого до самого твердого, аналогичного земным базальтам и гранитам.

Бурение и извлечение грунта производилось специальным буром, представляющим собой пилонный цилиндр с режущими на торце. Скорость углубления бура в породу также контролировалась с Земли, что позволило оценить прочность грунта в месте бурения. После окончания бурения бура с лунной породой был введен внутрь контейнера и отделен от бурового станка. Контейнер с лунным грунтом был заморожен, а штанга с буровым станком отведена от возвращаемого аппарата.

После этого началась подготовка к старту ракеты «Луна-Земля».

Полет к Земле ракеты «Луна-Земля» с возвращаемым аппаратом осуществлялся по баллистической траектории без коррекции. При подлете к Земле возвращаемый аппарат был отделен от приборного отсека космической ракеты и примерно через три часа после разделения вошел в плотные слои земной атмосферы. Несмотря на высокие перегрузки, достигшие 350 единиц, все оборудование возвращаемого аппарата работало безотказно. На высоте 14,5 километра раскрылись тормозной, а затем основной парашюты, одновременно с этим включились целенаправленные передатчики.

24 сентября в 8 часов 26 минут возвращаемый аппарат совершил посадку на Землю в расчетном районе, в восьмидесяти километрах юго-восточнее города Джезказган.

Ученый сообщает, что на всех этапах полета управление станцией «Луна-16» осуществлялось на централизованном космическом пункте. Все служебные стартового, наземного и поисково-измерительного и поисково-комплексного обеспечили четкую работу и взаимодействие в течение всего полета станции.

Успешное выполнение задачи по доставке на Землю лунного грунта с помощью автоматической станции, обеспечило высокую надежность всех систем и устройств, не имеющих отказов или каких-либо сбоев на всех этапах полета, — результат большой тщательной взаимной отработки узлов, бортовых систем и всей станции в целом в условиях, приближенных к реальному космическому полету.

В заключение В. Е. Ишевский говорит:

— Подобный метод изучения Луны и других небесных тел солнечной системы, помимо значительных экономических преимуществ перед пилотируемыми аппаратами, выявил новые широкие возможности для исследований космоса с помощью беспилотных автоматических средств. Это обусловило как практические географические продолжения станций, так и способность их работать в условиях, пока еще не доступных для человека.

Крупнейший советский ученый — геолог академик А. П. Виноградов начал свое выступление, посвященное результатам анализа лунного грунта, доставленного на Землю возвращаемым аппаратом «Луна-16», с некоторых предварительных данных, которые уже стали достоянием истории освоения Луны человеком.

Образец грунта, названный ученым, взят в Море Изобилия, в его северо-восточной части, в точке с координатами 0° — 45° восточной и 56° южной широты и 56° восточной долготы, приблизительно в 100 км к западу от кратера Уэбба.

Море Изобилия, продолжал он, носит следы сравнительно спокойного опускания, берега его не имеют кольцевого обрешивания. Очертания их изрезаны. Море представляет собой равнину с проходящими по ней невысокими (100—300 м) валами разветвленного типа. Лунных кратеров крупных размеров на этом участке нет.

Образцы характеризуют новый район морской поверхности Луны, находящейся приблизительно в 900 км к востоку от района посадки «Аполлона-11».

В процессе работы бур относительно легко углубился в рыхлый покров Луны, грунт (реголит). Последний термин, пояснил А. П. Виноградов, предложенный в конце прошлого столетия, означает рыхлый поверхностный материал планеты, независимо от условий его образования.

Пройдя на заданную глубину, бур уперся либо в твердую породу, либо в отдельный крупный фрагмент горной породы. Дальнейшее углубление бура не превысило 5 мм, что подтверждается осмотром буровой колонки.

Колонка сыпучего лунного грунта (реголита) целиком заполнила бур. Перенесенная на приемный лоток, она не имела видимой слоистости и кажется однородной на всю глубину. Только небольшая часть грунта у забоя, на глубине около 35 см, сложена более крупнозернистым материалом. Общий вес колонки грунта «Луны-16» составил несколько более 100 граммов.

Далее А. П. Виноградов подробно остановился на основных характеристиках лунной породы, подкрепляя свой рассказ показом красочных диапозитивов, отражающих

и зарубежной печати. Среди более чем тысячи участников пресс-конференции — виднейшие советские ученые, конструкторы, инженеры — создатели космической техники.

Сегодня «героем» дня стал знаменитый «лунин» — гость землян. Многометровая фотография его привлекла всеобщее внимание. Кажется, сама Луна спустилась в зал, готовая рассказать о своих тайнах.

различные структуры поверхности Луны. Грунт (реголит), сообщил ученый, в целом представляет собой разнозернистый темносерый (черноватый) порошок, который легко формуется и слепится в отдельные рыхлые комки. Эта особенность существенно отличает его от земной беструктурной пыли, несмотря на преобладание тонкозернистых фракций со средним размером зерен около 0,08—0,1 мкм. По этому свойству грунт Луны скорее напоминает влажный песок или комковатую структуру влажных почв.

На лунном грунте четко отпечатываются всякие следы, и на панораме можно видеть сохранившиеся отпечатки полукруглой формы. Грунт легко деформируется даже вертикальной стеной. Так, высыпаемый через воронку кучкой высотой в 2 см около вертикально поставленной стеклянной плитки, он сохраняет ее отпечаток, не рассыпаясь и образуя угол естественного откоса около 45 градусов. Несмотря на хорошую сцепляемость, он легко просеивается через сита. Интересно отметить высокую способность лунного грунта к электризации, что проявляется, например, в прилипании его частиц к поверхности из органического стекла, фторопласта.

Зернистость грунта увеличивается с глубиной, и по этому признаку, на основе granulometricкого анализа, можно выделить несколько зон, постепенно сменяющих друг друга, назовем их — зоны А, В, Г, Д, Е.

Зона А, В — тонкозернистого материала с малым содержанием грубых фракций от 0 до 15 см длины колонки. Зона В, Г — разнородного материала с включениями обломков пород и других частей размером более 3 мм — от 15 до 35 см длины колонки. Зона Д — крупнозернистого материала — от 33 до 35 см длины колонки.

К зоне А относится поверхность, наиболее рыхлый слой (0—5 см). Его свойства определяют основные оптические характеристики лунной поверхности и соответствуют высокой пористости поверхностной структуры. По-видимому, толщина наиболее рыхлого слоя колеблется в различных местах, но средней объемной вес в 5 см, по данным «Луны-13», определен в 0,8 грамма на кубический сантиметр, что предположительно может быть принято и для района посадки «Луны-16».

На Луне ниже колонки находилась твердая горная порода или ее фрагменты (слой Е). Средний размер частиц величиной менее 1 мм не менее по колонке от 70 микрон в поверхностной его части до 120 микрон в глубинной.

Средний объемный вес грунта в естественном залегании по глубине погружения бура определен в 1,2 грамма на кубический сантиметр. При свободном засыпании грунта в мерный цилиндр получен насыщенный его вес того же порядка, а после утрамбовки — 1,8 грамма на кубический сантиметр. Таким образом, средняя пористость грунта на Луне на глубину в 35 см определяется в 50—60 процентов.

Как уже говорилось, лунный грунт имеет темно-серый или черноватый цвет. Академик А. П. Виноградов отметил, что цвет грунта неоднократно выявлял противоречивые оценки наблюдателей, которые считали его то зеленоватым, то буроватым. Это объясняется тем, что из-за обнаруженного своеобразия отражающих и рассеивающих свойств лунного грунта, при углах зрения, близких к нормали, возникает зеленоватый оттенок. Увеличенные углы зрения приводят к возникновению красно-бурого оттенка. Различия в восприятии цвета увеличиваются с увеличением угла падения света на поверхность грунта. Вероятно, что зрительное впечатление тех или иных оттенков возникает из-за различия в грунте как зеленоватых, так и коричневатых зерен стекол и минералов.

При микроскопическом изучении, подкрепил ученый, среди частиц лунного грунта выделяется ряд разновидностей, некоторые из них существенно отличаются от земных образований. Могут быть выделены две основные совокупности: частицы первичных магматических пород (типа базальтов) и частицы, подвергшиеся заметным преобразованиям на поверхности Луны. Для первых характерен удивительно свежий облик, наблюдающийся на Земле лишь на свежераздробленных образцах наземных пород. Они практически не несут следов «окатанности» и обладают угловатыми формами.

С другой стороны, заметил он, встречается большое число сплюснутых частиц сложной причудливой формы, часто остеклованных с поверхности, а также заметное количество сферических оплавленных образований — застывших капелек — стеклянистых и металлического облика, подобных встречающимся на Земле «космическим шарикам».

Уже сейчас, сообщил А. П. Виноградов, из более крупных фракций выделены и исследуются, такие группы частиц.

Академик подробно остановился затем на классификации отдельных лунных пород. Вот они: Базальтовые породы. Среди них можно выделить два типа, характеризующихся условиями застывания базальтового расплава: мелкозернистые и базальты и крупнокристаллические базальты габброидного типа. Они составляют около 1/4 всех крупнозернистых фракций. Основные материалы этих пород — плагиоклазы, пироксен, ильменит и оливин; относительное содержание их заметно меняется в различных частях.

Половшатковые породы (апортозиты). Белые, поликристаллические зерна, содержащиеся в незначительном количестве. Они интересны тем, что рядом исследователей считаются представителями материковых пород Луны, рассеявшихся на значительные расстояния.

Зерна отдельных минералов. Среди мономинеральных зерен в настоящее время идентифицированы плагиоклаз, оливин, пироксен, ильменит, т. е. основные минералы базальтовых пород. Их число в крупных фракциях невелико, но возрастает с уменьшением размера частиц.

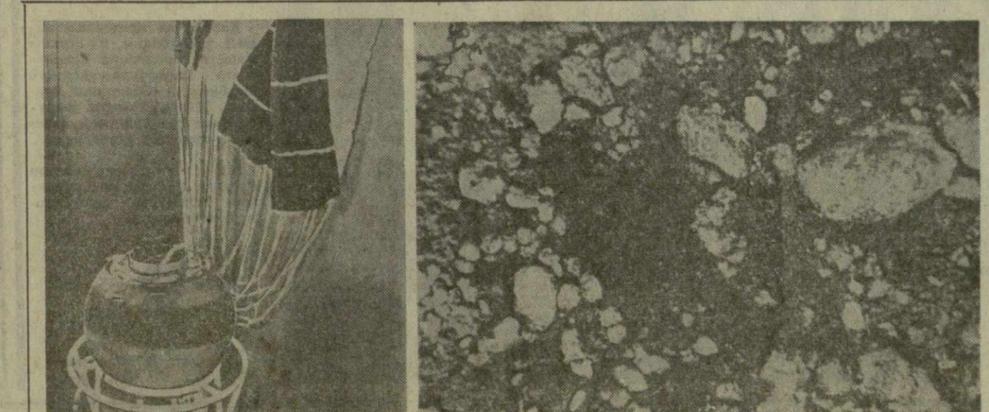
Застывшие капли — шарик и сходные образования. Встречаются стеклянистые шарик, грушевидные и гантелевидные, застывшие капли разного цвета: прозрачные мутновато-белые и зеленоватые, желто-бурые и непрозрачные, часто пустотелые. Блеск их от стеклянистого до металлического. Количество этих образований увеличивается в мелких фракциях. Образуется они при температурах, существенно превышающих температуру плавления горных пород и метеоритов, при их разбрызгивании в расплавленном состоянии.

Брекчии. Спемитрированные, литифицированные результаты, образовавшиеся в результате уплотнения мелко-раздробленного материала реголита и содержащиеся в различных пропорциях все его компоненты, включая частицы первичных магматических пород. Для некоторых из брекчий отмечается окатанная форма частиц, а также слабое уплотнение, что приводит к легкому разрушению таких частиц при механических воздействиях. Характерной чертой многих брекчий является магнитность. Брекчии составляют до 40 процентов от общего числа частиц.

Снежки. Представляют собой мелкие сплюснутые частицы, образующие агрегаты очень сложной, неправильной ветвистой формы. Подобно брекчии, в их состав входит все типы частиц — компонентов реголита. Количество снежков достигает 15—20 процентов от общего числа частиц. Встречаются они практически только в крупных фракциях.

Брекчии и снежки интересны как показатель того, что на лунной поверхности одновременно с процессами дробления и измельчения пород идет процесс консолидации

стекла, остеклованные и оплавленные частицы. Среди всех типов частиц лунных пород более половины в равной степени оплавлены или остеклованы с одной или нескольких сторон. Цвет образованного стекла зависит от состава оплавленных частиц. Преобладают стекла от темно-бурого до черных тонов. Встречается как пузыристое плакообразное оплавление, так и гладкое глазуревое остекловывание. Это типично лунное оплавление может происходить лишь при мгновенном нагреве холодной в целом частицы, что резко отличает такое остекловывание от, например, вулканических стекол. Стекло вулканического происхождения (вулканический песок) напоминает один из типов буроватых крупноплавленых зерен, насков проплавленных зерен с характерным раковистым изломом, которые могли образоваться при проблемах сравнительно больших масс проплавленной породы. Общее количество стекол этого типа невелико. Следует указать, сказал ученый, что содержание различных морфологических типов частиц меняется по глубине колонки. С глубиной отмечается некоторое уменьшение относительного содержания сплоснутых и раковистых зерен и увеличение числа частиц базальтов габброидного типа. Последнее может свидетельствовать о составе первичных пород района посадки.



На снимках: возвращаемый аппарат автоматической станции «Луна-16» с парашютом после приземления. Слева — образец лунного грунта, доставленного автоматической станцией «Луна-16». ТАСС. (Принято по фототелеграфу ГруТАФАН).

На поверхности Луны по команде с Земли было приве-

(ТАСС)

