

# «Луна-13» ведет репортаж из Океана Бурь

Советская автоматическая станция «Луна-13» успешно выполняет программу исследований и продолжает передачу изображений поверхности Луны.

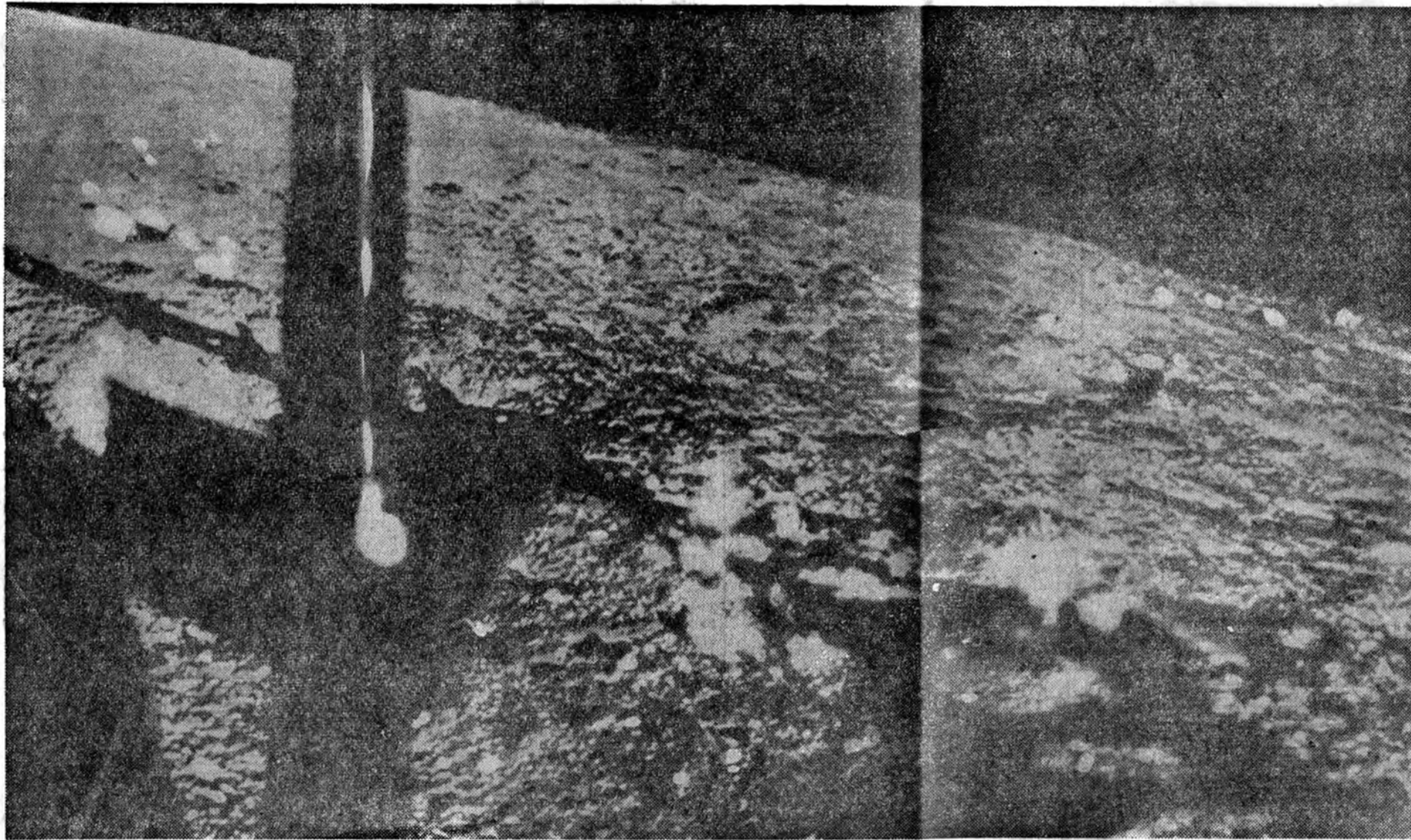
26 декабря 1966 года в очередном сеансе радиосвязи получен ряд фрагментов лунной панорамы. Качество изображений хорошее.

В соответствии с намеченной программой научные приборы автоматической станции провели ряд ценных измерений по определению свойств лунного грунта с помощью механического грунтомера и прибора, регистрирующего гаммаизлучение, а также продолжили начатые предыдущими лунными аппаратами наблюдения за интенсивностью корпускулярной радиации и другие измерения.

По данным телеметрической информации, научные приборы и бортовые системы функционируют нормально. Температура и давление на борту станции находятся в заданных пределах.

Результаты обработки полученной научной информации, а также изображения лунной поверхности будут опубликованы.

## УТОЧНЯЮТСЯ КОСМИЧЕСКИЕ КАРТЫ



Фрагмент панорамы лунной поверхности, полученной советской автоматической станцией «Луна-13» 25 декабря 1966 года.

Фотохроника ТАСС.

## ЕЩЕ ОДНА ВЕХА

«Луна-13» продолжает научные исследования, начатые в феврале этого года советской автоматической станцией «Луна-9». На поверхности Луны видны камни и песчинки.

Интересно сравнить места посадки двух исследовательских лунных лабораторий. «Луна-9», как известно, опустилась на грунт на довольно гористом участке примерно на границе Океана Бурь и «материка». А «Луна-13» прилунилась значительно севернее, что называется на самом «дне» Океана Бурь.

Сравнение этих двух участков показывает, что поверхность Луны как в материковой части, так и в океанической сильно изрыта углублениями и изобилует камнями разной величины.

Интересно отметить, что исследования панорамы, сделанной автоматической станцией «Луна-9», показали, что лунные камни как бы приподняты, стоят на своеобразных «пьедесталах».

Как отметил в своем комментарии по телевидению профессор А. И. Лебединский, это явление

вызвано воздействием солнечного ветра и метеоритных дождей на поверхности естественного спутника нашей планеты. Дальнейшее исследование, более подробное изучение снимков, переданных «Луной-13», поможет ученым уточнить этот вывод.

Как подчеркнул профессор Лебединский, нынешний год был особенно «урожайным» в исследовании Луны. Он начался с прилунения в феврале станции «Луна-9». Тем самым началась новая эра в изучении Луны. На протяжении столетий астрономы были ограничены разрешающей способностью телескопов, которая медленно возрастала со времен Галилея до наших дней и достигла наконец величины порядка сотен метров.

«Луна-9» достигла разрешающей способности примерно в 100 тысяч раз больше. На снимках лунной панорамы, полученной станцией «Луна-9», она составляет около одного миллиметра.

«Луна-13» обладает аналогичной аппаратурой, что и «Луна-9», и уже передает панорамные

снимки. Такая разрешающая способность — от огромных скал до крохотных песчинок — создает совершенно новые возможности изучения. Еще большие перспективы открывает непосредственное прикосновение к лунной поверхности.

Уже станция «Луна-9» впервые опробовала прочность лунной поверхности. Удалось установить, что наружный слой лунной поверхности толщиной в несколько сантиметров сравнительно мало прочен, тогда как далее идут гораздо более прочные слои. Эти и другие исследования продолжит станция «Луна-13».

Полученные данные помогут ученым составить более точную карту Луны, измерить ее магнитное поле, радиационные излучения поверхности. Оба метода исследования — работа посадочных станций и орбитальных окололунных лабораторий — дадут ученым более полное представление о Луне, прежде чем туда отправятся пилотируемые космические корабли.