



## ДЕСЯТЬ РАБОЧИХ ДНЕЙ «ЛУНОХОДА-1»

За минувшие девять месяцев работы советской самоходной автоматической лабораторией на Луне выполнены обширные научные исследования. Уже получено свыше 190 телевизионных панорам лунной поверхности и свыше 20 тыс. телевизионных снимков. «Луноход-1» на своей трассе, протяженность которой достигла 10 452 м, приблизительно через каждые 20 м определял механические свойства грунта. В 25 пунктах выполнялся тщательный анализ химического состава лунного грунта. Исследовались космические лучи малых энергий, контролировался уровень протонной активности Солнца. Особенность изучения космических лучей

заключается в том, что информация должна поступать из различных районов межпланетного пространства. Одновременная регистрация космической радиации приборами, установленными на Луне и космических аппаратах, приближающихся сейчас к Марсу, позволяет разделить пространственные и временные эффекты. Подобные эксперименты дают материал для познания закономерностей солнечной активности.

Основные исследования за последние два месяца состоят в детальном обследовании лунной поверхности при малых перемещениях лунохода. Метод исследования — сплошная стереоскопическая панорамная

съемка. Чтобы обеспечить сплошное перекрытие площадки, самоходный аппарат включает свои камеры через 20—50 м пути. Таким образом, получаются количественные характеристики различных морфологических элементов на поверхности — кратеров, камней и т. д.

Предстоит огромная работа по обработке и анализу полученной информации. Окончательная оценка результатов научных экспериментов, проведенных на «Луноходе-1», может быть дана только после завершения этой работы. Но и сейчас очевидны огромные возможности самоходных аппаратов.

Интенсивное исследование Луны, проводимое сейчас автоматическими аппаратами, а также экспедициями с участием человека существенно дополняют представления о природе естественного спутника Земли.