



МЕРКУРИЙ ВРАЩАЕТСЯ ЗА 59 СУТОК

Наблюдения, проведенные на 300-метровом радиотелескопе обсерватории Аресибо (остров Пуэрто-Рико), показывают, что вопреки существовавшему до сих пор мнению, планета Меркурий вращается вокруг собственной оси за период времени, отличающийся от времени ее оборота вокруг Солнца. Следовательно, Меркурий не обращен постоянно к Солнцу одной и той же стороной.

Измеряя доплеровское смещение радиозах, поступающего от Меркурия, доктора Гордон Х. Петтенгилл и Ролф Х. Дэйс из Корнеллского университета установили, что период вращения этой планеты вокруг ее оси составляет 59 земных суток (возможная ошибка ± 5 суток). Период оборота Меркурия вокруг Солнца — 88 суток. Так как оба движения происходят в прямом направлении, смена дня и ночи на Меркурии завершается за 180 суток («Scientific American», 6, 1965, 58.

КАК РАЗРАБАТЫВАТЬ ГОРНЫЕ ПОРОДЫ НА ЛУНЕ

Какими методами целесообразнее разрабатывать горные породы и минеральные ресурсы на Луне — такую задачу взялся решить один из научно-исследовательских центров США. Так как сила тяготения на Луне составляет $\frac{1}{6}$ земной, взрывные работы там, по-видимому, нецелесообразны. Применение компрессоров и сжатого воздуха для бурения отпадает из-за отсутствия атмосферы. Значительные затруднения может вызвать и пылевой слой, покрывающий, как считают некоторые специалисты, поверхность Луны.

В научно-исследовательском центре опробуются различные электрические, химические, термические и механические способы горных разработок. Изучаются молекулярные свойства порообразующих материалов, исследуется возможность получения воды и ацетилена для горючего из некоторых лунных горных пород. Если возможность получения воды подтвердится, это позволит производить из нее кислород для дыхания астронавтов и водород в качестве горючего для двигателей.

«Science News Letter», 88, 1965, 102.