

Объяснена лунная гравитация

● Неоднородности лунного гравитационного поля очень интересуют селенологов. Аппараты NASA GRAIL (Gravity Recovery and Interior Laboratory) проливают свет на происхождение незримых лунных массивных регионов, ответственных за аномалии гравитационного поля Луны. Эти плотные масконы (от слов «**масса**» и «**концентрация**») образовались благодаря астероидам, бомбардировавшим Луну, когда ее недра были гораздо горячее.



Карта лунных масконов,
составленная GRAIL (2012)

На что похоже лето на Марсе?

А ОСЬ ВРАЩЕНИЯ Марса наклонена к эклиптике на $25,2^\circ$, почти как земная. По этой причине на Марсе существуют времена года. Правда, поскольку год на Марсе длится 687 дней, то и времена года вдвое дольше земных. Положение несколько осложняется эллиптической орбитой планеты, поэтому климат северного полушария несколько более умеренный, чем в южном. На юге лето теплее и короче, а зимы длинны и холодны. Летом в южном полушарии температура

может повышаться до $+20^\circ\text{C}$ днем и падать до -80°C ночью. При этом всерьез говорить о «погоде» на Марсе не стоит. Да, в зависимости от времени года меняется размер полярных шапок, летом немного больше пылевых бурь и чуть выше температура, но, кроме этого, времена года ничем не отличаются. **АГ**

В южном полушарии Марса дневные температуры летом — практически как на Земле

