

❓ **Опасны ли астероиды для будущей колонизации Луны и Марса?**

❗ **Не очень**

На Луне астероиды менее опасны, чем на Земле, поскольку там нет атмосферы, в которой ударная волна подняла бы пыль, экранирующую солнечное излучение. Гораздо большую угрозу представляют метеорные частицы размером от нескольких миллиметров: они способны сделать пробоину в космическом аппарате. Впрочем, эта угроза не выше, чем на орбитальных станциях, где за десятки лет не было ни одного подобного случая. Марс находится ближе к поясу астероидов, там метеорных частиц должно быть больше. Но у Марса имеется атмосфера, и такие частицы обычно сгорают в воздухе, не долетая до поверхности планеты.



На Марсе насчитывается около 43 тысяч ударных кратеров диаметром более 5 км