

## Опасные астероиды в космосе

Необходимость взорвать гигантские астероиды может возникнуть после того, как пара летательных аппаратов STEREO достигнет так называемых точек Лагранжа, ранее не исследованных астрономами. Космические тела, оказавшиеся в этих точках находятся в состоянии равновесия, поддерживаемые, с одной стороны, силой гравитации Земли, а с другой — Солнца. Пока не известно, какие именно объекты будут обнаружены в



этих точках, однако не исключено, что там могут находиться очень массивные астероиды, представляющие опасность для Земли в случае, если они покинут точки Лагранжа.

Дело в том, что это состояние равновесия довольно неустойчиво.

Стоит телу немного отклониться из-за возмущений со стороны других планет (к примеру, Венеры), как оно начнет описывать вокруг точки Лагранжа медленно расходящиеся петли и в конечном итоге улетит в космос или даже упадет на Землю. Поэтому сравнивают объекты, которые могут быть обнаружены в точках Лагранжа, с приведенной в действие бомбой. Поэтому в случае, если там будут обнаружены массивные астероиды, необходимо нанести упреждающий удар и разбить их на более мелкие части.