

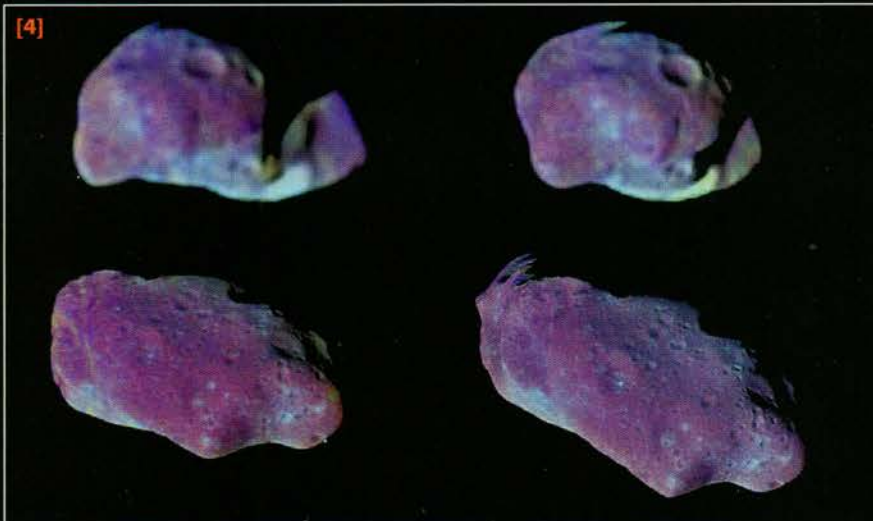
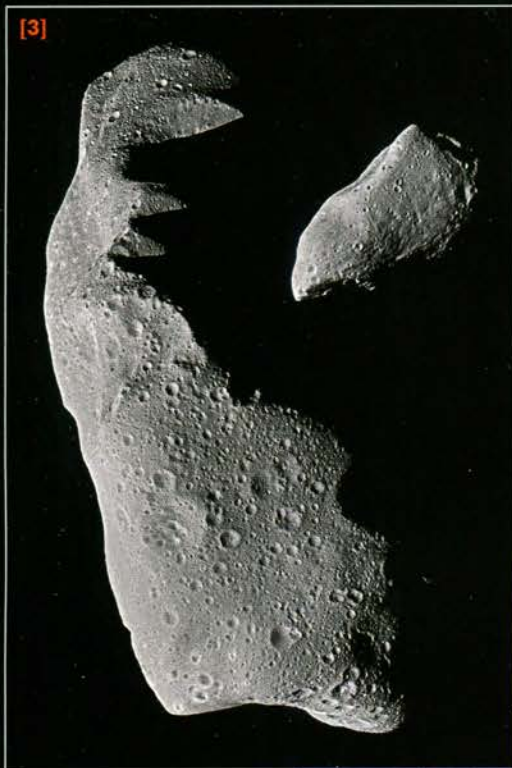
# АСТЕРОИДЫ

**Между орбитами Марса и Юпитера вращается «пончик» – пояс астероидов, состоящий из миллиардов космических камней.**

**А**стероиды – безжизненные небесные тела. В Солнечной системе открыты сотни тысяч астероидов, а за ее пределами находятся еще миллионы таких тел. Ежемесячно обнаруживают примерно 5000 новых астероидов!

Хотя количество каменных тел в главном поясе огромно, они расположены друг от друга на достаточно большом расстоянии, поэтому космические аппараты беспрепятственно преодолевают пояс. Многие астероиды засняты по пути следования станций к своим местам назначения, но первым специально запущенным для изучения астероидов аппаратом стал NEAR Shoemaker, который в 1997 году сделал фото (253) Матильды, а 4 года спустя совершил посадку на (433) Эрос.





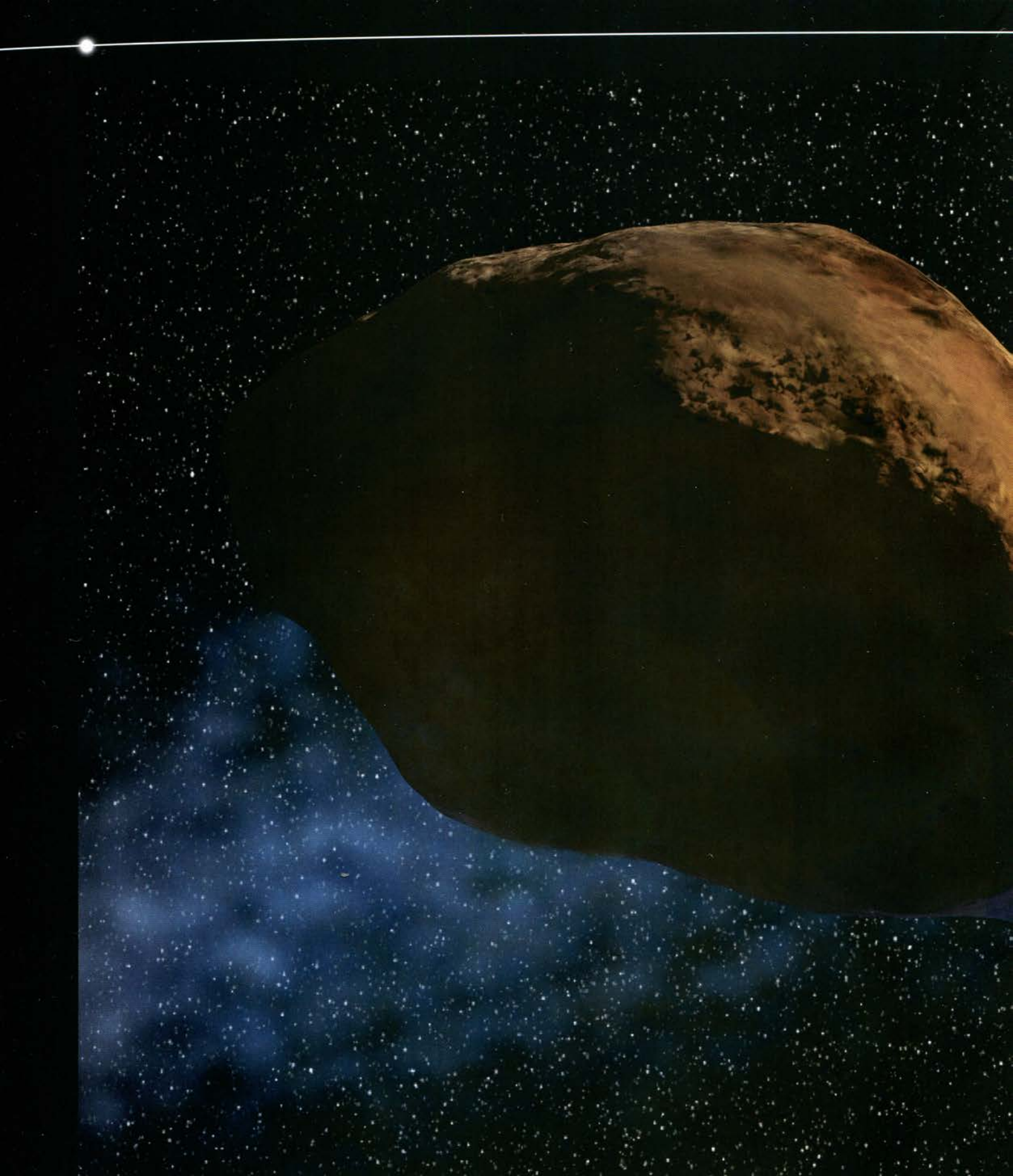
**[1] ЗЕМЛЯ** На этом компьютерном снимке изображена Земля с поверхности астероида Таутатис, который сближается с нашей планетой каждые четыре года.

**[2] АСТЕРОИД КРУПНЫМ ПЛАНОМ** Каменистая поверхность астероида (433) Эрос, снятая аппаратом NEAR Shoemaker.

**[3] ОСКОЛКИ «БУЛЫЖНИКОВ»** Ида и Гаспра, представленные в одном масштабе. Вероятно, оба этих тела возникли в результате столкновения более крупных астероидов.

**[4] РАЗНОЦВЕТНАЯ ИДА** Снимки астероида (233) Ида с разных ракурсов демонстрируют неправильную форму небесного тела и его покрытую кратерами поверхность.

**[5] ОСТАТКИ ПЛАНЕТ** На этом изображении пояса астероидов видны пять планет нашей системы, наиболее приближенные к Солнцу. Пояс астероидов находится между орбитами Марса и Юпитера.



[6]

**[6] ХАОТИЧЕСКОЕ ВРАЩЕНИЕ** Напоминающий гантель астероид Таутатис – один из самых странных объектов Солнечной системы. Все планеты и большинство астероидов имеют одну ось вращения, а вот у Таутатиса их две. Кажется, будто он кувыркается, словно мяч для регби после неудачной



передачи. Астероид был открыт в январе 1989 года. У него оказались очень любопытные особенности рельефа – два кратера шириной примерно 800 м и три возвышенности, образующие что-то вроде горного хребта – несомненно, результат сильных столкновений.