

[1]

ДРУГИЕ ЛУНЫ

Наша Луна – не единственная в Солнечной системе. Существует множество естественных спутников, вращающихся по орбите вокруг других планет.

В 2009 году было известно о 172 естественных лунах в Солнечной системе. Эта цифра стремительно растет благодаря новым технологиям, позволяющим обнаружить небольшие объекты во внешних регионах Солнечной системы. Меркурий и Венера – единственные планеты, у которых нет спутников, а у Юпитера их 67.

Луны в нашей системе очень разнообразны. Луна Юпитера под названием Ганимед – самая большая среди них, ее диаметр составляет 5262 км, а диаметр самой маленькой луны Марса, Деймоса, – около 15 км.

[2]





[3]



[4]



[5]

[1] ХОЛОДНАЯ ДИОНА

Спутник Сатурна – Диона – проплывает прямо над плоскостью колец планеты. Диона – ледяная луна, состоящая в основном из водного льда.

[2] РАЗРУШЕННЫЙ ГИПЕРИОН

У еще одной луны Сатурна, Гипериона, слабая поверхностная гравитация и высокая пористость, поэтому извергаемый при столкновениях вулканический материал улетает в космос, оставляя губчатый рельеф.

[3] РЖАВЫЙ ФОБОС

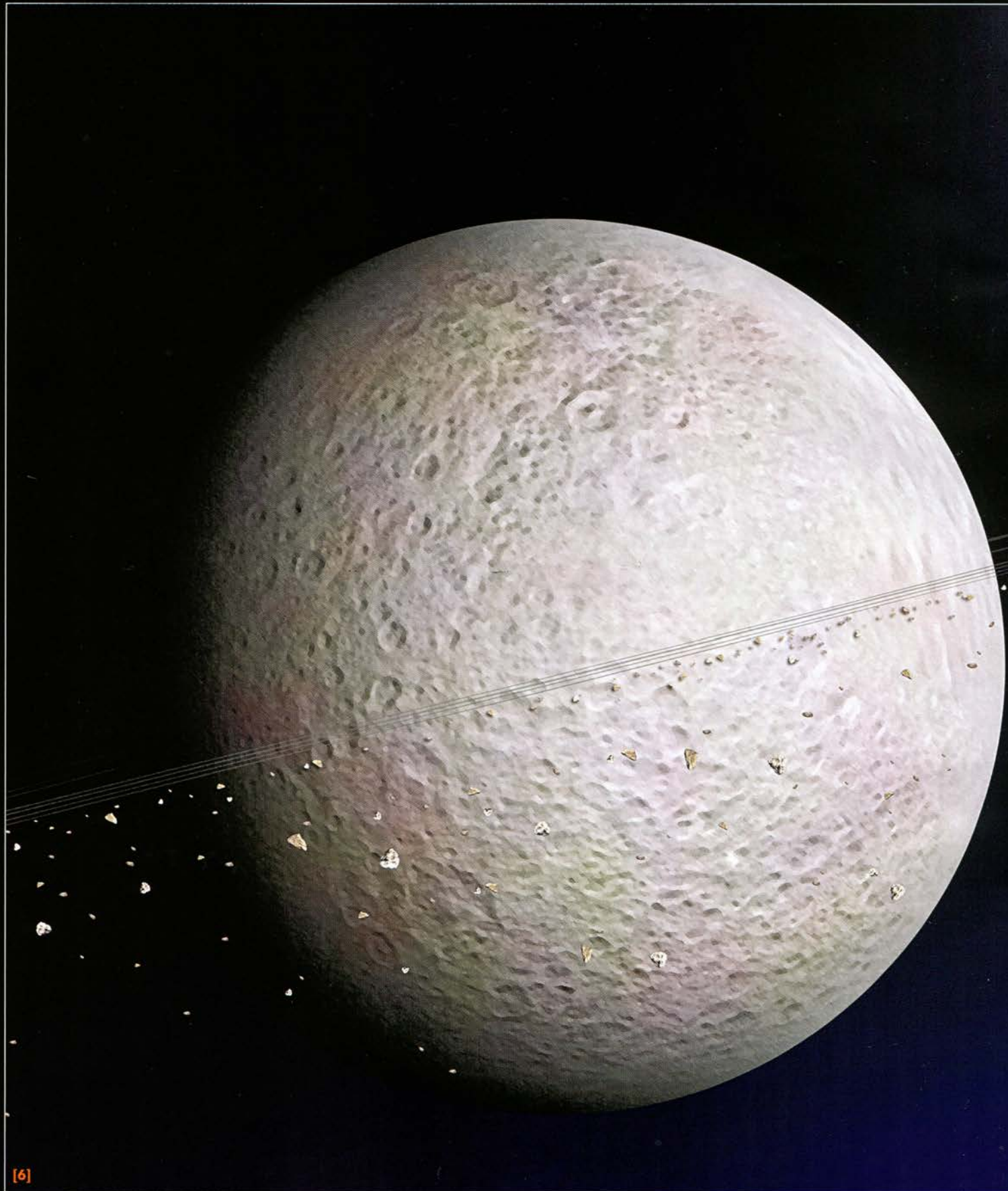
Фобос – большая из двух лун Марса. В правой нижней части снимка видна характерная деталь Фобоса – большой ударный кратер Стикни диаметром около 9 км.

[4] РЕЛЬЕФ ТРИТОНА

На этом коллаже – Тритон со своей родительской планетой Нептун в отдалении. Покрытый льдом Южный полюс Тритона контрастирует с «дынной коркой» в других районах.

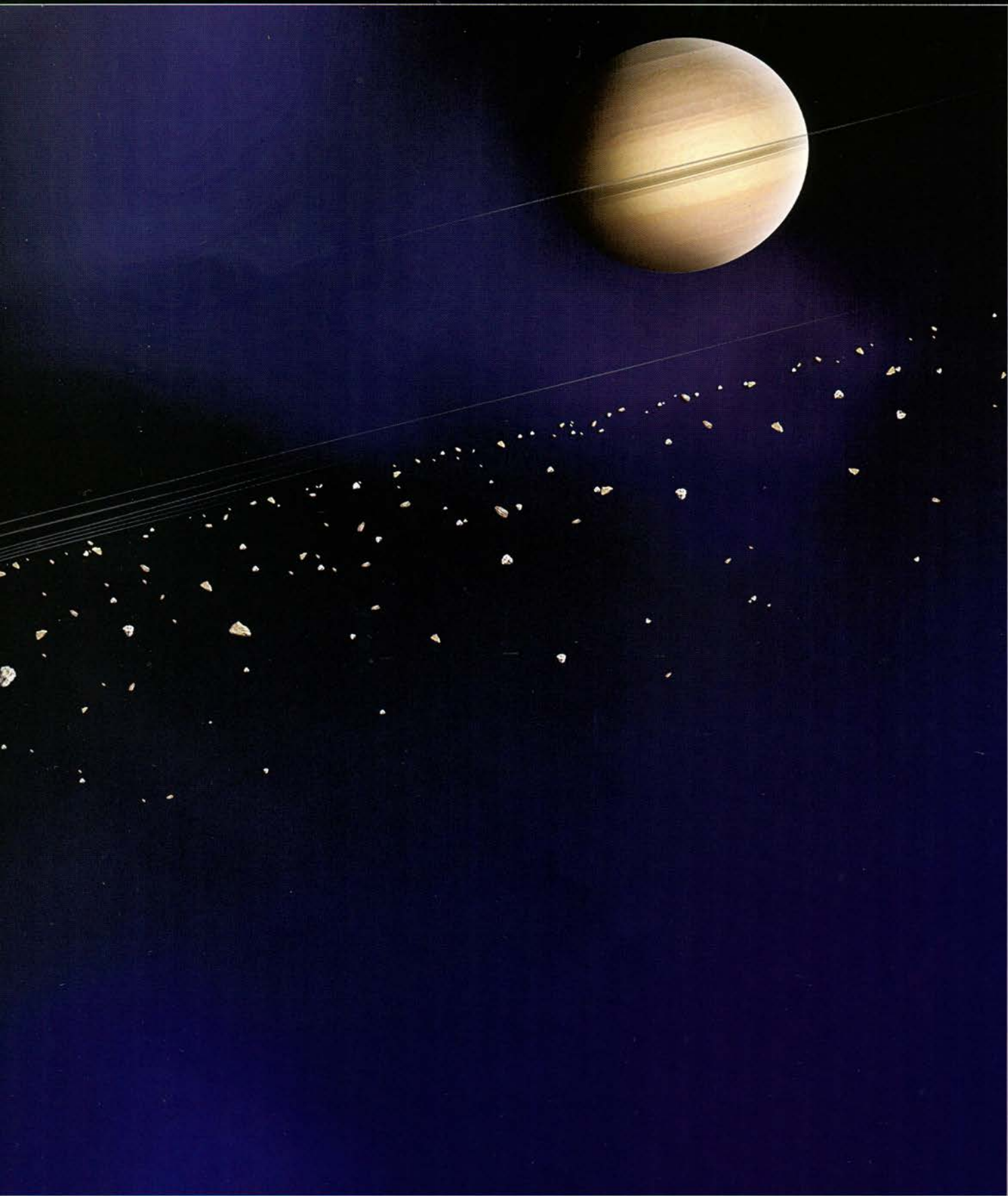
[5] ДВУХЦВЕТНЫЙ ЯПЕТ

У луны Сатурна, Япета, одно полушарие темное, а другое – светлое. Темный материал проступает после испарения яркого поверхностного льда.



[6]

[6] КОЛЬЦА ВОКРУГ РЕИ Художественное представление Сатурна (вверху справа) и кольца из обломков пород, которое, по мнению астрономов, может вращаться по орбите вокруг второй по величине луны Сатурна, Реи (вверху). В 2008 году космический аппарат НАСА «Кассини» обнаружил



доказательства, что вокруг Реи существует как минимум одно кольцо из обломков пород. Ранее было известно только о кольцах вокруг планет. Возможно, кольцо сформировано в далеком прошлом Реи из остатков пород астероида или кометы.