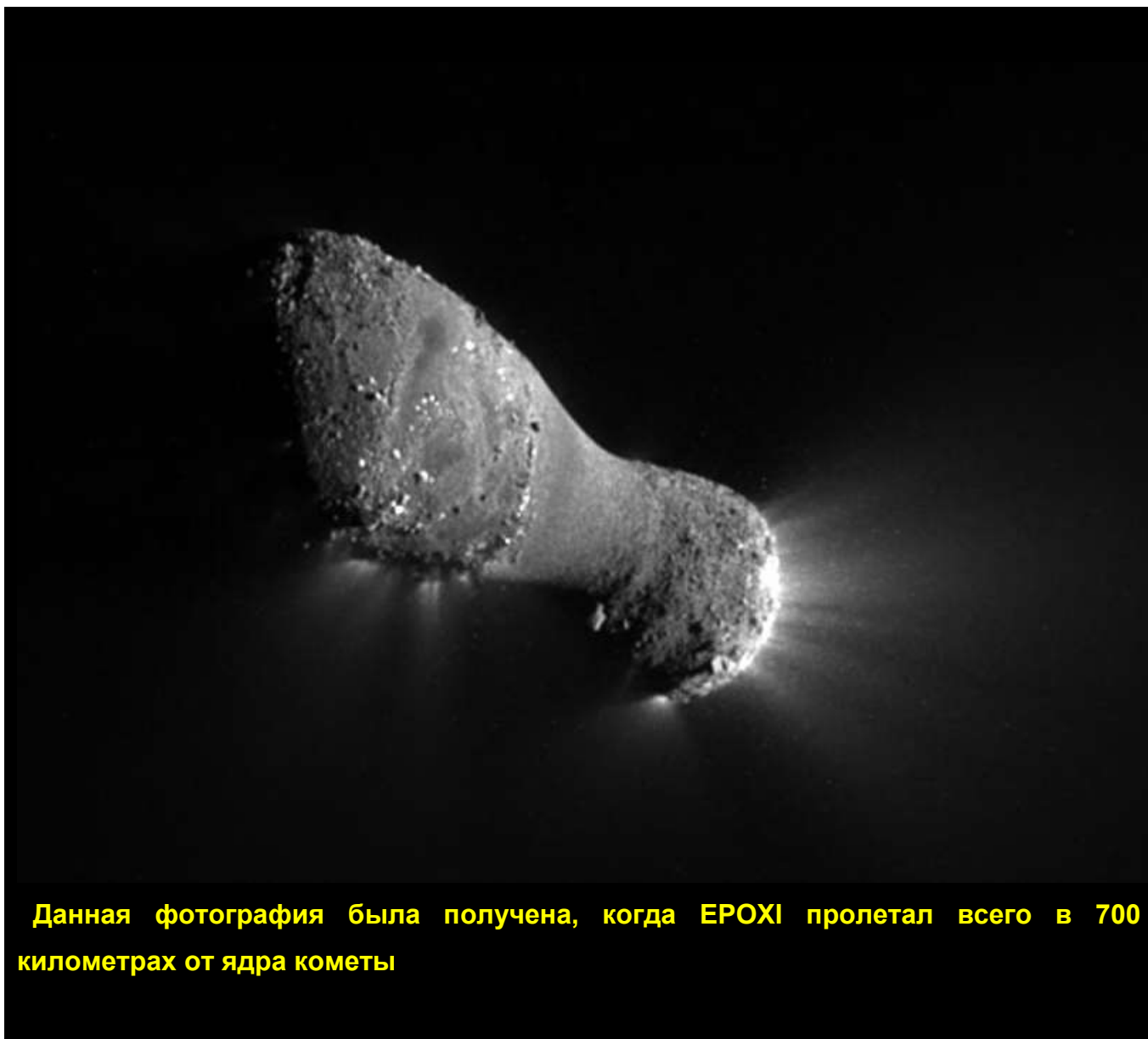
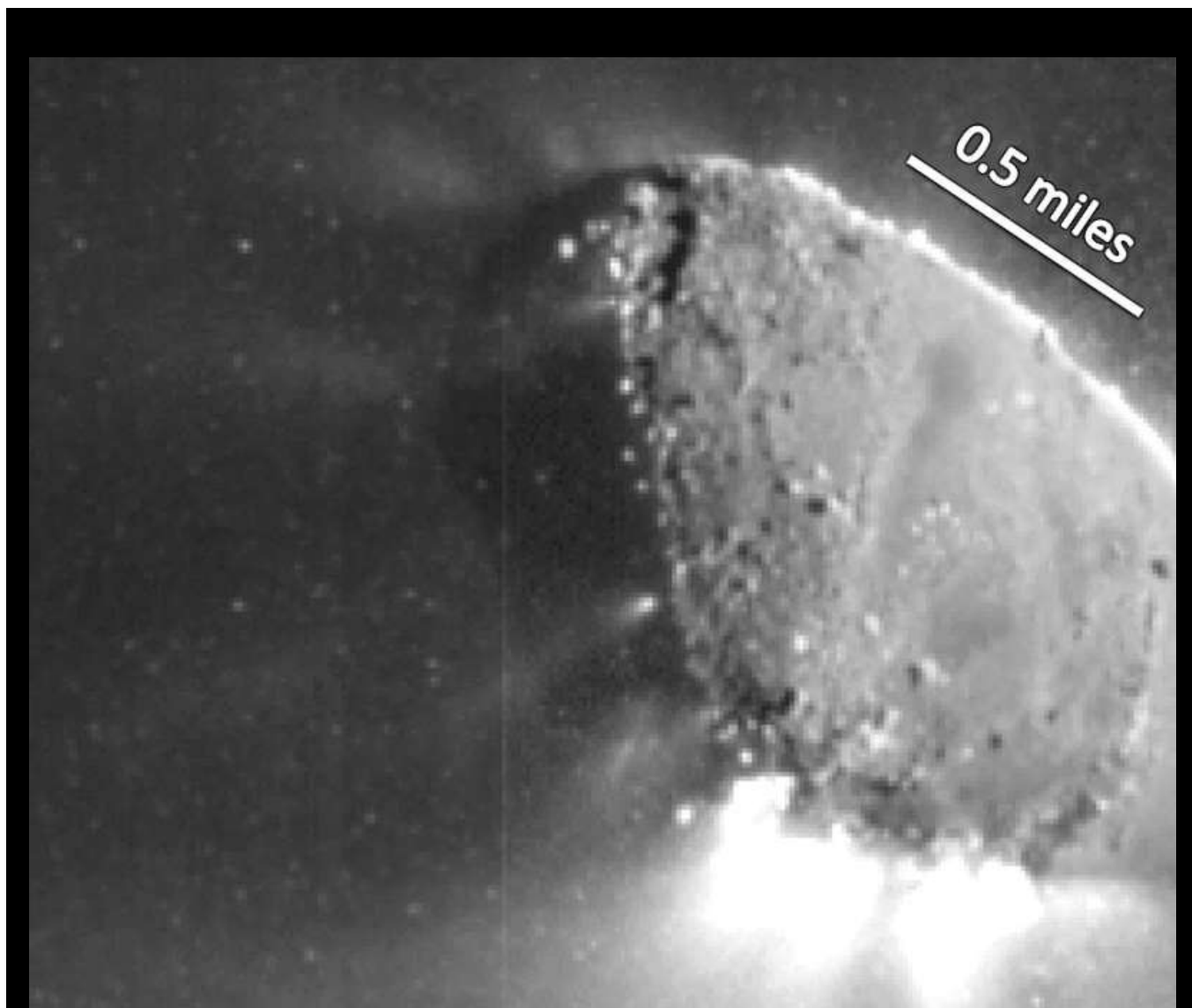


Свидание с кометой

Космический аппарат НАСА EPOXI пролетел мимо кометы 103P/Хартли, более известной под именем Хартли 2, и получил странные и в то же время захватывающие изображения. Как и ожидалось, кометное ядро оказалось разрушающейся глыбой льда длиной примерно в два километра, несущейся по околосолнечной орбите между Землей и Юпитером. На комете Хартли 2 были открыты необычные выбросы. Космический аппарат EPOXI получил беспрецедентно подробные изображения этих джетов.



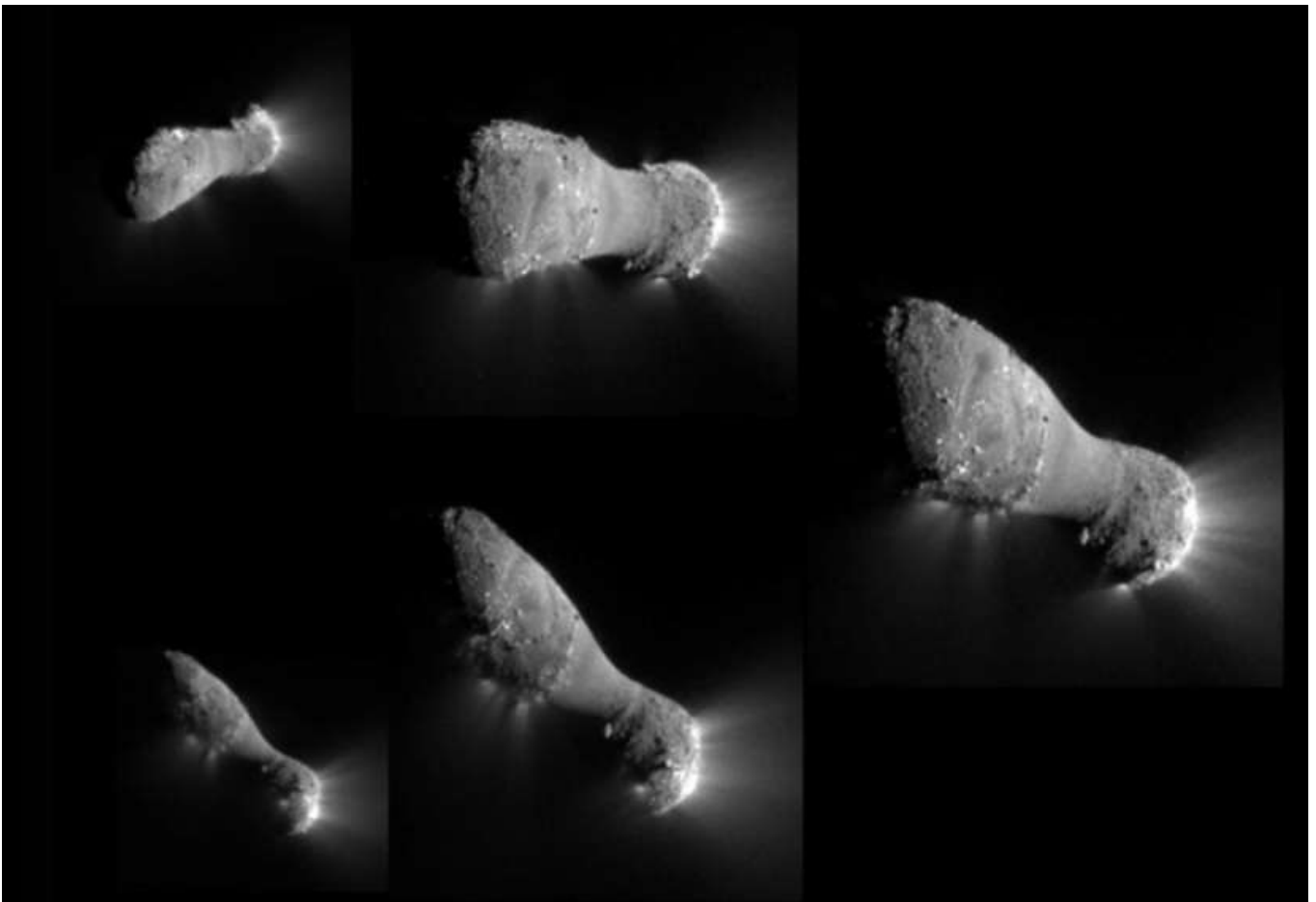
Данная фотография была получена, когда EPOXI пролетал всего в 700 километрах от ядра кометы



Изображенные на этой картинке освещенные Солнцем джеты выбрасываются из разрушающегося ядра кометы

Предварительный анализ подобных изображений показывает, что ровные области в средней части ядра кометы пористые, и водяной пар вытекает из них прямо в космическое пространство. Неожиданным оказалось то, что неровные области, расположенные на концах ядра, выбрасывают джеты из двуокиси углерода, содержащие рыхлые снежки, некоторые размером с баскетбольный мяч. Предполагается, что многие из точек на изображении – это снежки. Изучение необычных джетов будет продолжено, оно может дать новые сведения о формировании и эволюции комет и астероидов в ранние годы жизни нашей Солнечной системы. Комета Хартли 2 медленно испаряется и может полностью разрушиться в течение нескольких тысяч лет.

По материалам astronet.ru



Посмотрите эти 5 изображений по часовой стрелке, начиная с верхнего левого. Вы увидите в точности то же самое, что 4 ноября увидел корабль ЕРОХІ, когда он пролетал мимо ядра кометы Хатрли 2



Так выглядит комета Хатрли 2 (справа) в земные телескопы