

## КАК КАПЛЯ В МОРЕ

Никитин В.Н., Никитин И.В.

Разрушение космических объектов может быть вызвано изменением энергетической плотности пространства на пути их движения.

## КАК КАПЛЯ В МОРЕ

Астрономы, работающие с данными телескопа «Хаббл», впервые зафиксировали процесс медленного распада астероида. Фотоснимки того, как фрагменты астероида P/2013 R3 разлетаются в разные стороны, опубликованы на сайте космического телескопа (рис. 1).

Наблюдать распад астероида удалось впервые. Постепенность процесса и низкая скорость фрагментов говорят о том, что распад астероида не связан со столкновением с другими небесными телами. Кроме того, дезинтеграцию нельзя объяснить нагреванием – астероид находился на своей орбите примерно со времени образования Солнечной системы, а распадаться начал только сейчас.

Некоторые ученые полагают, что причина распада связана с YORP-эффектом раскручивания космических тел. Стоит отметить, что обломки астероида распределились не по одной траектории, как это присуще фрагментам кометных ядер, а как бы разлетелись в разные стороны из центра (рис. 2). Полагают, что распад астероида был вызван не столкновением с другим небесным телом, ведь в этом случае осколки разлетелись бы практически мгновенно.

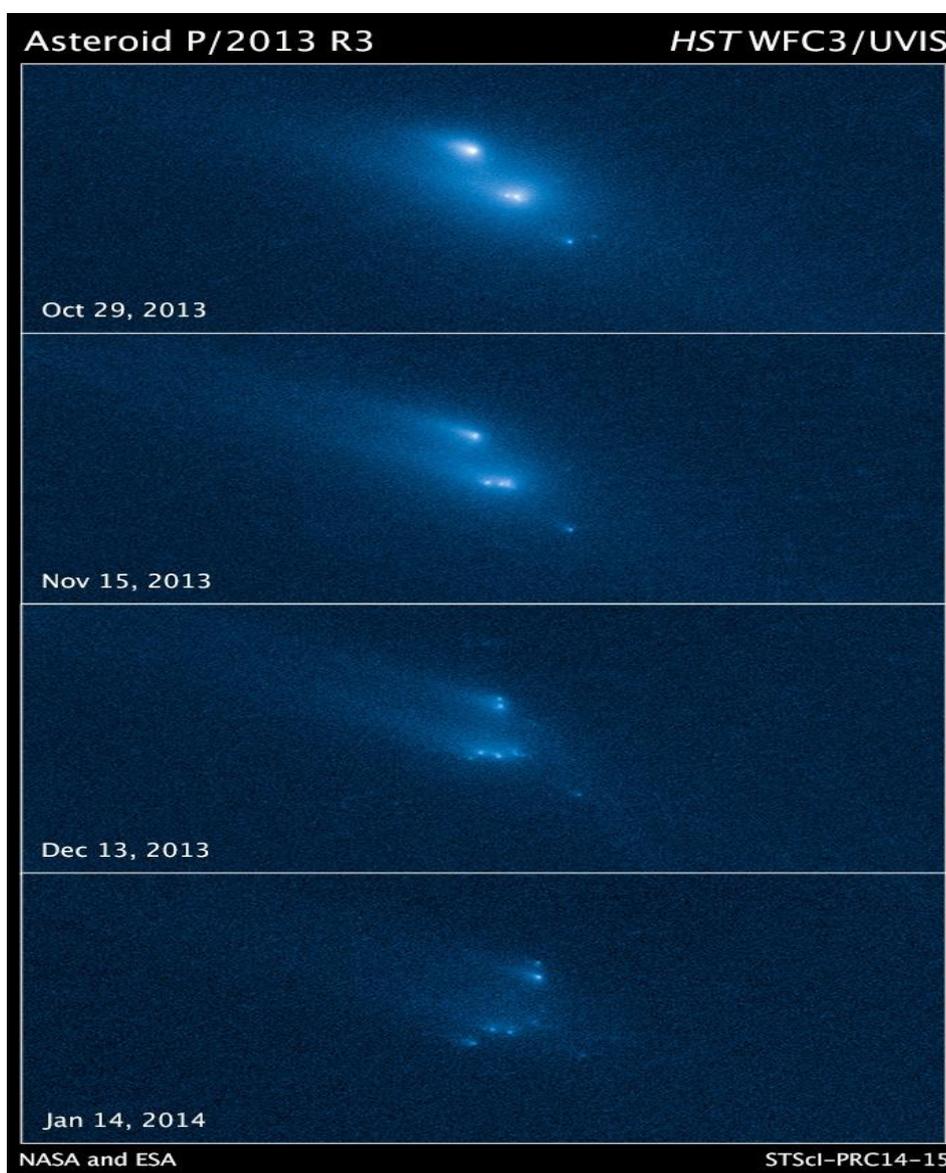


Рис. 1.

Астрофизики лаборатории NASA наблюдали, как свет фотонов смог разрушить астероид прямо в космосе. Оказывается, пучки света от звезд способны разрушать объекты, меняя их траекторию движения. Также известен факт, что по мере приближения к крупному звездообразному космическому телу астероиды и метеоры постепенно разрушаются под воздействием мощной гравитации. Однако P/2013 R3 находился далеко от звезды и ее гравитационных полей.

## Disintegration Scenario for Asteroid P/2013 R3

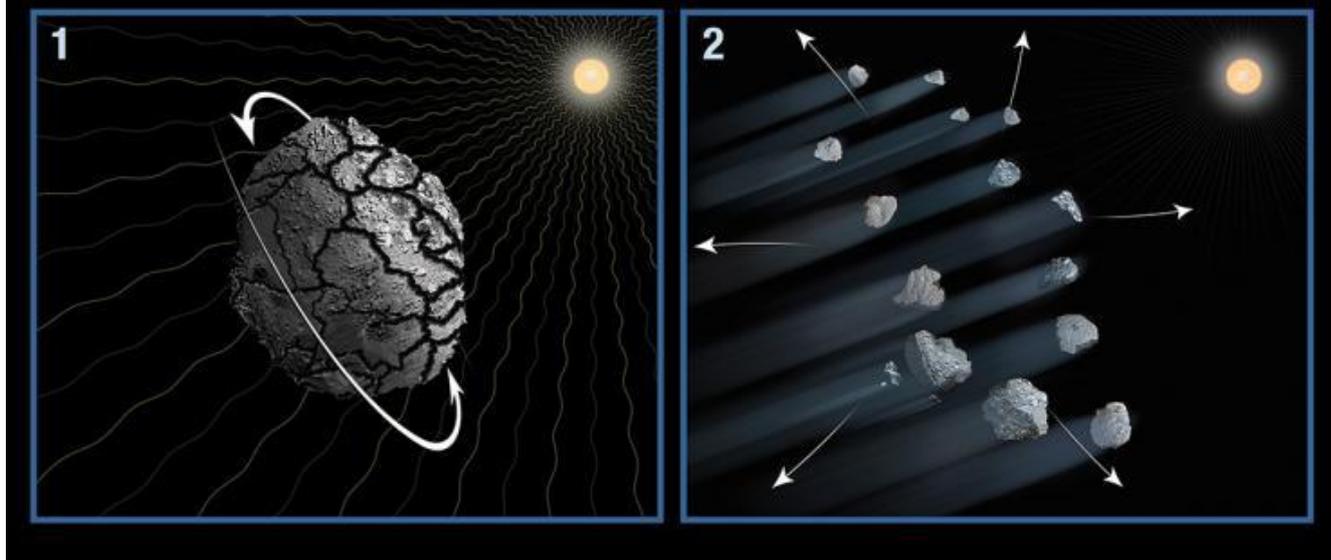


Рис.2.

**Гипотеза:** разрушение космических объектов может быть вызвано изменением энергетической плотности пространства на пути их движения.

Природным аналогом данного явления может служить разрушение капли воды при падении на более плотную поверхность (рис. 3), а Вселенским – пример ограниченности и упорядоченности Вселенной [1].



Рис. 3.

### Литература:

1. Никитин В. Н. Ещё один пример ограниченности и упорядоченности Вселенной [Электронный ресурс] / В. Н. Никитин, И.В. Никитин // ViXra.org. – Режим доступа: <http://vixra.org/abs/1703.0165>. – (Дата обращения: 12.04.2017).