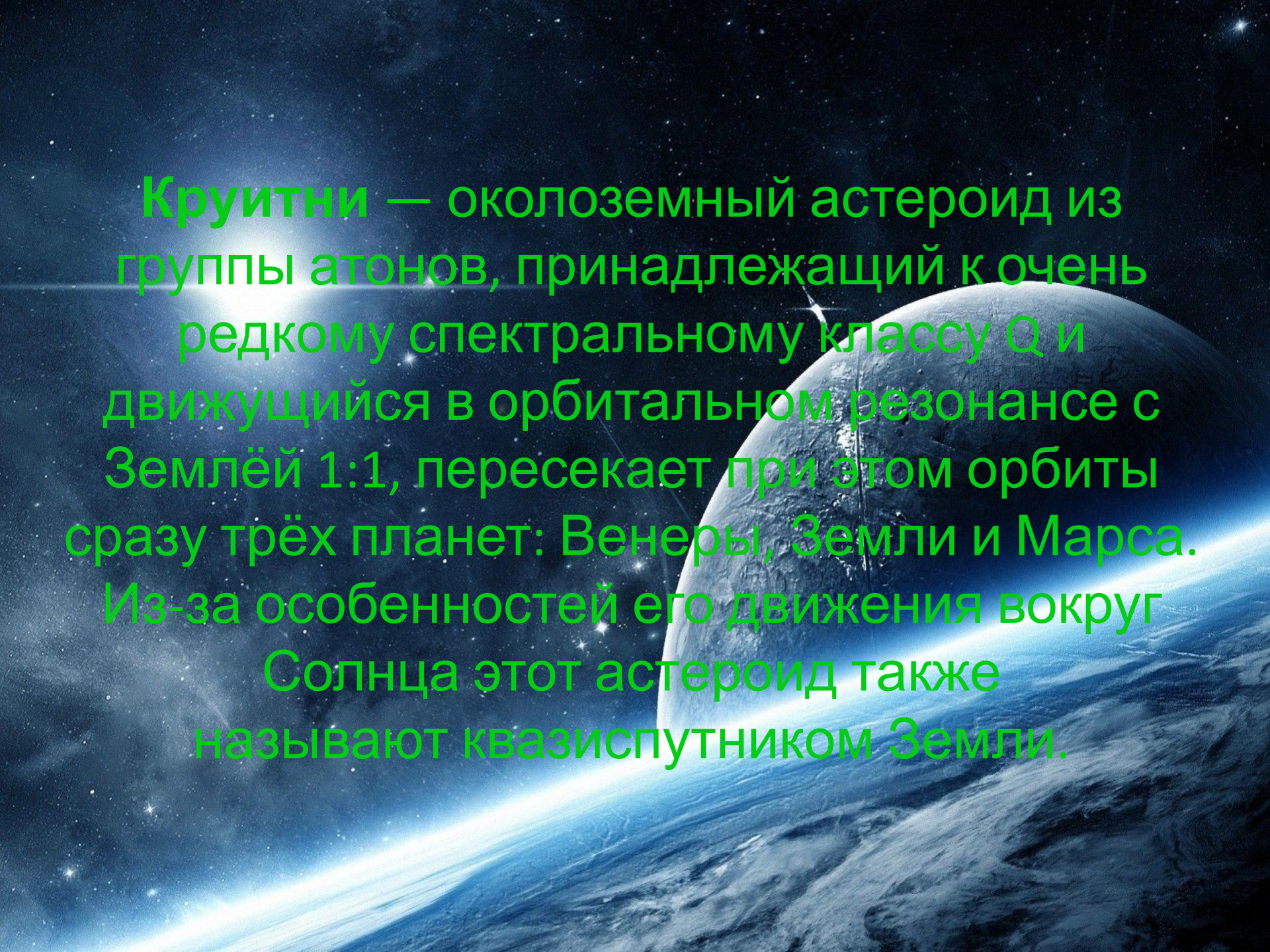


Круитни



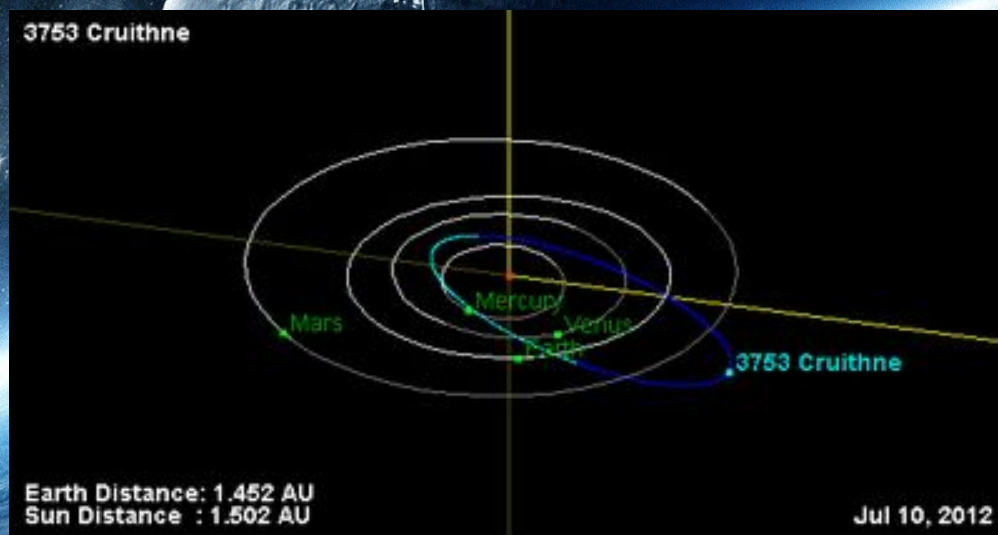
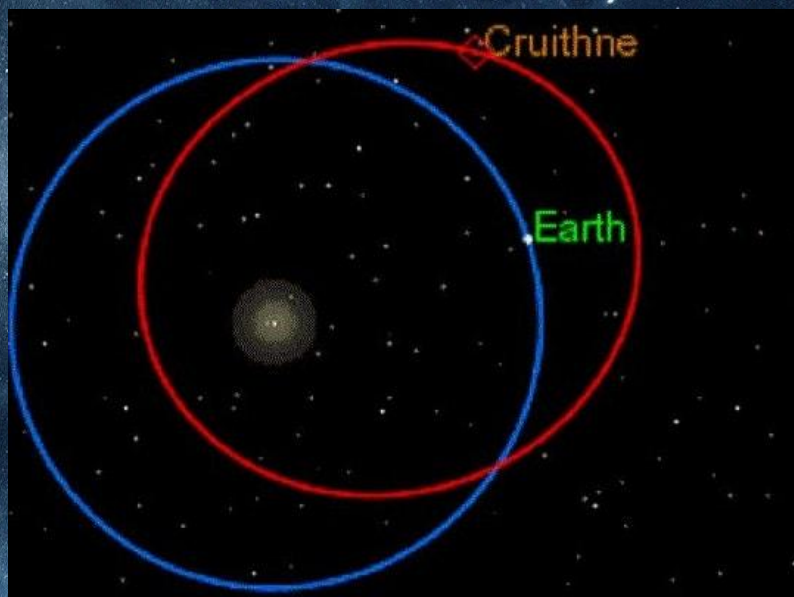
The background of the slide is a composite image of space. On the right side, a large, curved portion of the Earth is visible, showing blue oceans and white clouds. On the left side, a bright, glowing light source, likely the Sun, creates a strong lens flare and illuminates the scene. In the upper right quadrant, a small, dark, irregularly shaped object, presumably the asteroid 2006 TC₃, is visible against the starry background of deep space.

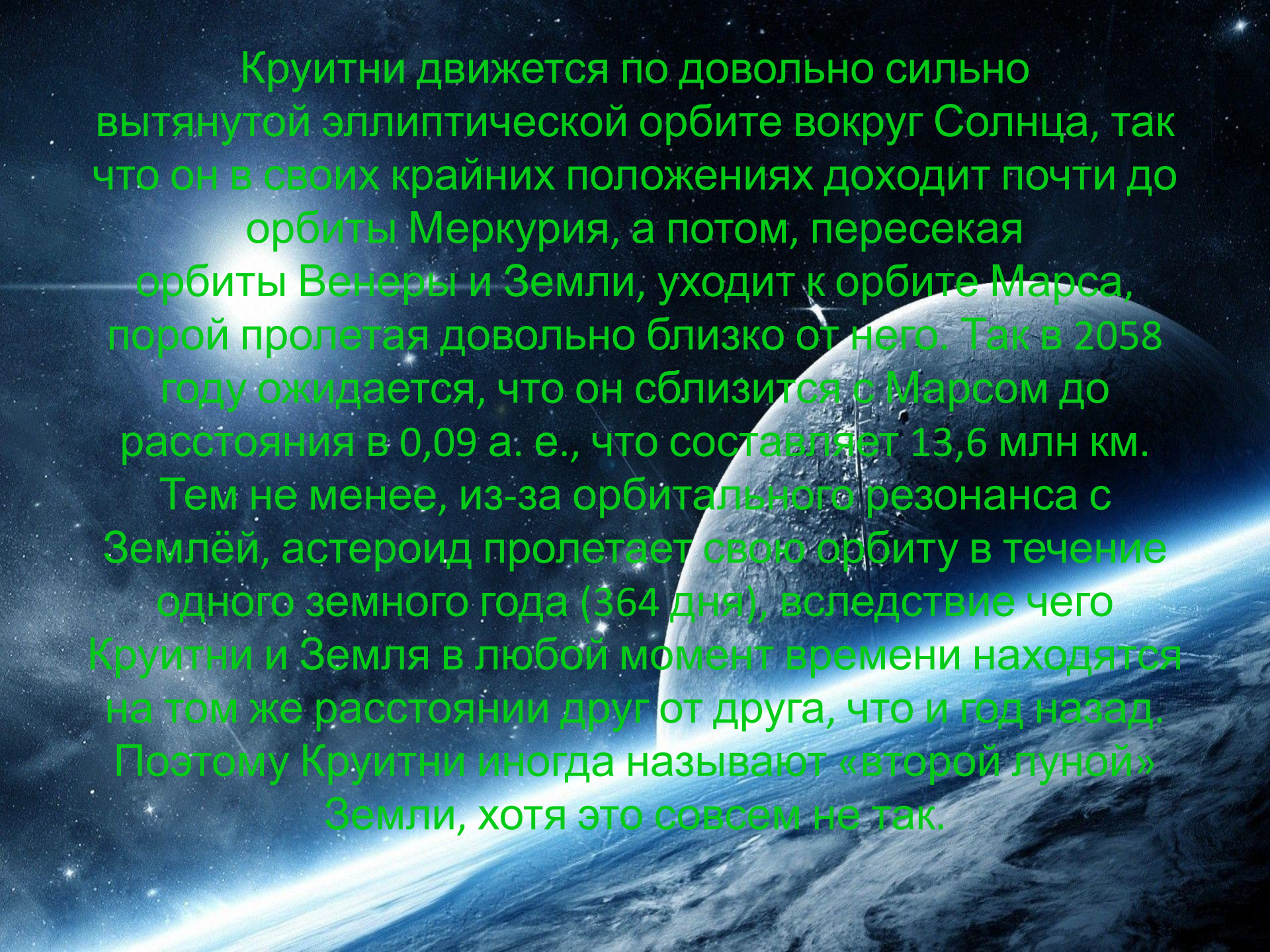
Круитни — околоземный астероид из группы атонов, принадлежащий к очень редкому спектральному классу Q и движущийся в орбитальном резонансе с Землёй 1:1, пересекает при этом орбиты сразу трёх планет: Венеры, Земли и Марса. Из-за особенностей его движения вокруг Солнца этот астероид также называют квазиспутником Земли.

Имя Круитни в
честь
первых кельтс
ких племён,
населявших Б
ританские
острова.

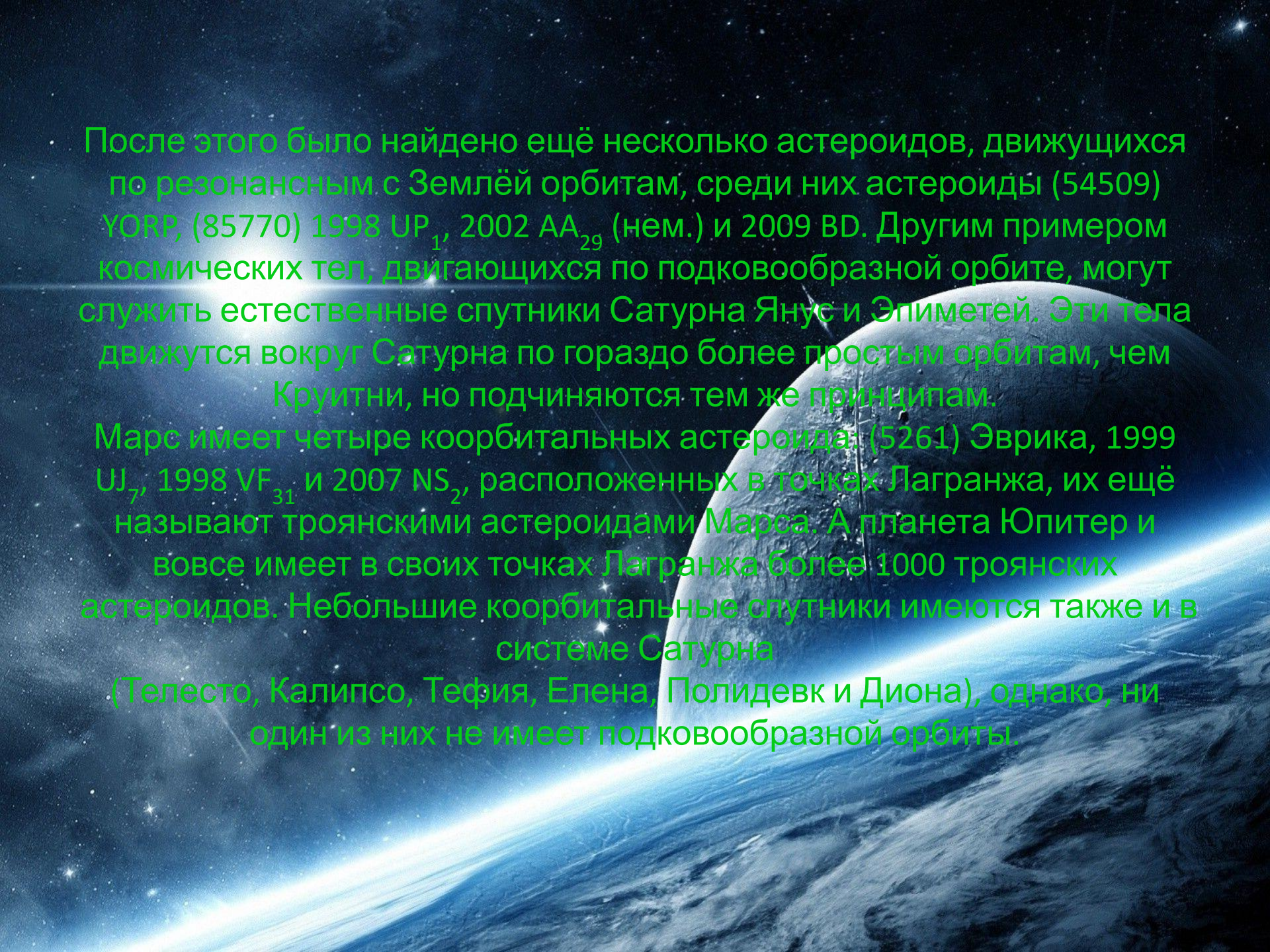


Круитни является околоземным астероидом, который регулярно сближается с Землёй. Но так как астероид находится на резонансной орбите, то его сближения строго ограничены этим резонансом: он не может пролететь рядом с Землёй ближе, чем в 30 расстояний до Луны, что составляет примерно 12 млн км. С 1994 года и по 2015 год максимальное ежегодное сближение этого астероида с Землёй происходит в ноябре.





Круитни движется по довольно сильно вытянутой эллиптической орбите вокруг Солнца, так что он в своих крайних положениях доходит почти до орбиты Меркурия, а потом, пересекая орбиты Венеры и Земли, уходит к орбите Марса, порой пролетая довольно близко от него. Так в 2058 году ожидается, что он сблизится с Марсом до расстояния в 0,09 а. е., что составляет 13,6 млн км. Тем не менее, из-за орбитального резонанса с Землёй, астероид пролетает свою орбиту в течение одного земного года (364 дня), вследствие чего Круитни и Земля в любой момент времени находятся на том же расстоянии друг от друга, что и год назад. Поэтому Круитни иногда называют «второй луной» Земли, хотя это совсем не так.

The background of the slide is a composite image. The upper half shows a deep space scene with a starry background and a bright, glowing nebula or galaxy structure. The lower half shows a view of Earth from space, with the blue atmosphere and white clouds visible against the blackness of space. A large, detailed image of Saturn, showing its rings and the planet's surface, is positioned on the right side, partially overlapping the Earth and the space background.

После этого было найдено ещё несколько астероидов, движущихся по резонансным с Землёй орбитам, среди них астероиды (54509) YORP, (85770) 1998 UP₁, 2002 AA₂₉ (нем.) и 2009 BD. Другим примером космических тел, двигающихся по подковообразной орбите, могут служить естественные спутники Сатурна Янус и Эпиметей. Эти тела движутся вокруг Сатурна по гораздо более простым орбитам, чем Круитни, но подчиняются тем же принципам.

Марс имеет четыре коорбитальных астероида: (5261) Эврика, 1999 UJ₇, 1998 VF₃₁ и 2007 NS₂, расположенных в точках Лагранжа, их ещё называют троянскими астероидами Марса. А планета Юпитер и вовсе имеет в своих точках Лагранжа более 1000 троянских астероидов. Небольшие коорбитальные спутники имеются также и в системе Сатурна

(Телесто, Калипсо, Тефия, Елена, Полидевк и Диона), однако, ни один из них не имеет подковообразной орбиты.

A cosmic scene featuring the Earth's horizon with a vibrant blue atmosphere. In the background, a large, dark, cratered celestial body, possibly the Moon, is visible. A bright sun or star is positioned in the upper left, creating a lens flare effect. The sky is filled with numerous stars and nebulae.

Спасибо за внимание!