

## Луна

Луна – единственный естественный спутник Земли и ближайшее к нам крупное небесное тело. Чтобы прийти к такому выводу, человечеству понадобилось немало лет.

### Откуда она взялась?

Пожалуй, самым первым научно обоснованным предположением была идея Джорджа Дарвина. Джордж Дарвин был отличным математиком и астрономом

Заинтересовавшись в конце XIX века проблемой возникновения двойных звезд, он предложил гипотезу, согласно которой вращающаяся капля жидкой массы вытягивается и разрывается на две части. Эту гипотезу он применил к системе Земля — Луна, предположив, что некогда жидкая капля протоземли разорвалась, дав начало будущему спутнику протолуне. Важность этой идеи заключается в том, что она утверждает одновременное возникновение обеих планет, а также то, что их общим прародителем является Солнце. Сторонником одновременного происхождения Луны и Земли был и советский ученый Отто Юльевич Шмидт, автор космогонической гипотезы пятидесятых годов минувшего столетия. Только он уже не говорил о жидкой протоземле. Со времен Дарвина протопланеты остыли и стали (конечно, в гипотезах) разогреваться уже после того, как слепились в комки и начался радиоактивный распад тяжелых элементов.

Гипотеза Генри Беллами и Ганса Гирбигера держится совсем на другой основе. Оба считают, что Земля сама обеспечила себя спутником. В далеком прошлом, по мнению этих ученых, между орбитами Земли и Марса двигалась вокруг Солнца самостоятельная планета — Луна. Время от времени, как это следовало из законов небесной механики, планеты Земля и Луна встречались. Тяжелая Земля каждый раз все больше тянула к себе маленькую Луну. Луна теряла скорость. И вот 10—15 тысячелетий назад произошла космическая катастрофа. У Луны не хватило скорости, чтобы вырваться из земного плена, и она навсегда осталась нашим спутником.

Этот захват дорого обошелся обеим планетам. Ведь недаром многочисленные легенды и мифы говорят о том, что именно в это время, 10—15 тысяч лет назад, на Земле произошли страшные события: землетрясения и наводнения.

Примерно к этому времени относится и гибель таинственной Атлантиды — страны, поиски и споры о которой до сих пор тревожат многих людей.

Тогда же, согласно легендам произошел и Всемирный потоп...

Конечно, вряд ли фантастические сюжеты мифов можно считать основой научного доказательства. Но... наука движется. Посмотрим, что скажет она дальше.

Во всяком случае, если такой захват состоялся, то особенно пострадать от него, конечно, должна была Луна.

Кое-кто из ученых склоняется к тому, что раньше на Луне, как на самостоятельной планете, могли быть вода в морях и атмосфера над поверхностью. Но при катастрофе, которая произошла при захвате, ни атмосфера, ни гидросфера не могли удержаться на маленьком небесном теле, обладающем ничтожным притяжением.

Наконец, есть и еще одна гипотеза. В ней первопричиной появления у Земли спутника является сама Земля и... И еще какое-то таинственное, неизвестное пока космическое явление, послужившее причиной того, что в какой-то момент скорость вращения Земли резко упала и один из ее материков — назовем его Лунным — вырвался из материнского тела и покинул его в направлении вращения Земли. Так возникла Луна.



**Томилин А. Н.** Занимательно об астрономии / А. Н. Томилин ; художник П. Перевезенцев. – Москва : Просвещение, 2009. - 160 с. : ил. - (Твой кругозор).