

Что делает нас особенными

Когда астрономы объявляют, что открыта планета, подобная Земле, обычно они имеют в виду планеты с притяжением близким к земному, которые находятся на таком расстоянии от своей звезды, чтобы было тепло, но не слишком жарко, и на которых возможно есть вода в жидком состоянии. Но кроме этих трёх обязательных слагаемых, есть ещё много факторов, которые делают Землю особенной. Вот далеко не полный список причин, почему из всех небесных тел наша планета уникальна.



- Луна. Ось Земли находится под небольшим наклоном, поэтому планета вращается, как волчок. Это могло бы вызвать катастрофические колебания климата, но благодаря стабилизирующему воздействию Луны на нашу орбиту, у нас намного более устойчивый климат.
- Стабильное вращение. Из-за правильной периодичности и частоты смены дня и ночи на нашей планете, предотвращаются экстремальные перепады температур, что способствует поддержанию жизни.



- Долговечное Солнце. Наше Солнце – жёлтый карлик, относительно редкий тип звезды, некрупный и устойчивый. Он обладает большой продолжительностью жизни. Более крупные звёзды горят ярче и умирают быстрее, а менее крупные звёзды выбрасывают большой шлейф радиации.



- Газовые гиганты по соседству. Солнце и Луна нам жизненно необходимы, но есть ещё одна планета, которая помогает Земле быть обитаемой: Юпитер. Чаще всего газовые гиганты скапливаются возле своей звезды. Но те, что находятся в нашей солнечной системе, расположены дальше нашей планеты, поэтому их высокая гравитация благополучно притягивает пролетающие астероиды и кометы, не давая им достигнуть Земли.

- Магнитное поле. Земля обладает сильным и стабильным магнитным полем, которое защищает нас от смертельного воздействия космических лучей и вспышек на солнце.



- Атмосфера. Толстый слой смеси газов отгораживает нас от большей части смертельной радиации.

Это всего лишь несколько пунктов из списка жизненно важных факторов, которые делают Землю обитаемой в отличие от других планет, известных нам. Тот факт, что список такой длинный, говорит, что жизнь – явление невероятно редкое, и наша планета может оказаться единственной, удовлетворяющей всем необходимым условиям.



Конечно, точно мы не знаем. Но тот факт, что многочисленные условия для жизни присутствуют на Земле в идеальном сочетании, указывает на чудесного Творца, знатока своего дела.

Он расставил звёзды и поместил планеты на орбиты. Он создал воду и снег, свет и тьму, смех и любовь с определённой целью. Каждый из нас уникален и создан любящим Творцом, который дал нам прекрасную и искусно обустроенную планету, чтобы мы жили и наслаждались.



www.freekidstories.org

Text courtesy of Activated magazine. Used by permission.

Image Credits:

Images 1-2,6: Courtesy of Vecteezy; used by permission

Image 3: Image designed by Macrovector/Freepik

Image 4-5: Image designed by brgfx/Freepik