

Есть ли жизнь в глубинах космоса?

Космос – это неизведанное пространство, в котором находится множество звёзд, планет и их спутников, астероидов. И где-то там может быть существует жизнь. Где точно – никто наверняка сказать не может, но она, уверен, есть!

Люди издревле пытались обнаружить внеземную жизнь. Астрономы всего мира на протяжении многих веков открывали разные космические тела, а с развитием науки планеты стали изучаться луноходами, марсоходами... И, находясь на Земле, каждый из учёных с замиранием сердца верит, что перед камерой аппарата мелькнёт что-то живое.

Но вряд ли мы увидим в ближайшее время живых существ на Венере или Марсе, или вообще в нашей Солнечной системе. Скорее всего, они находятся где-то там, очень далеко.

Но с другой стороны, почему мы должны верить, что есть внеземная жизнь?

Существует уравнение Дрейка, которое предназначено для оценки числа внеземных цивилизаций в Галактике и шанса человечества вступить в контакт с ними. Каким бы ни был «корень» этого уравнения, скажем точно, что для существования должны быть определённые условия.

Первое – это оптимальная среда обитания, так называемая «зона обитаемости». Она находится между очень горячей и очень холодной зонами. В Солнечной системе две планеты в «зоне обитаемости» – Марс и Земля. На нашей планете есть жизнь, а вот на Марсе нету. Почему?

В «зоне обитаемости» может существовать вода в жидкой форме, которая является обязательным элементом для зарождения жизни. Также важно наличие и состав атмосферы. Так вот: воды на Марсе нет, а состав атмосферы непригоден для жизни с «земной» точки зрения.

Но один из самых важных факторов – это размер и класс звезды. Советский астроном Иосиф Шкловский предположил, что благоприятные условия для зарождения жизни на тех планетах, которые вращаются вокруг холодных и достаточно стабильных одиночных звёзд спектральных классов G, K, M (близких по свойствам к Солнцу). А число таких звёзд в Галактике около миллиарда!

Так что стоит надеяться, что где-то в космосе на какой-нибудь Андромеде или Альфа Центавре гуляют инопланетяне, которые также смотрят в небо и верят, как люди, что они не одни в этом большом загадочном мире.