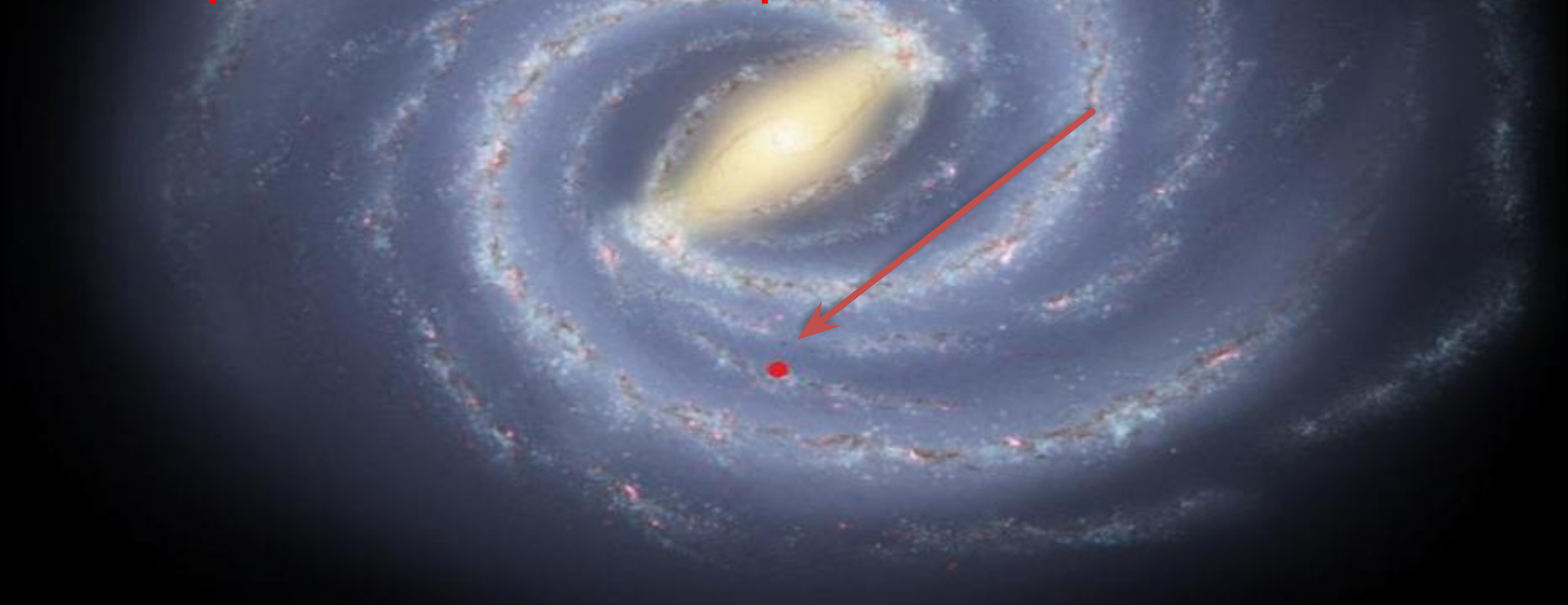


У
ВНЕЗЕМНЫЕ
ЦИВИЛИЗАЦИИ

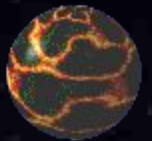
Этот крохотный кружочек обозначает
Если ПЛО действительно прилетает к нам из
расстояние, на которое к сегодняшнему дню
других миров, то эти миры, по всей видимости,
распространились по Галактике радиосигналы
должны находиться в пределах нашей
с Земли. Вы легко можете убедиться, что по
сравнению с размерами Галактики это
расстояние совершенно ничтожно.

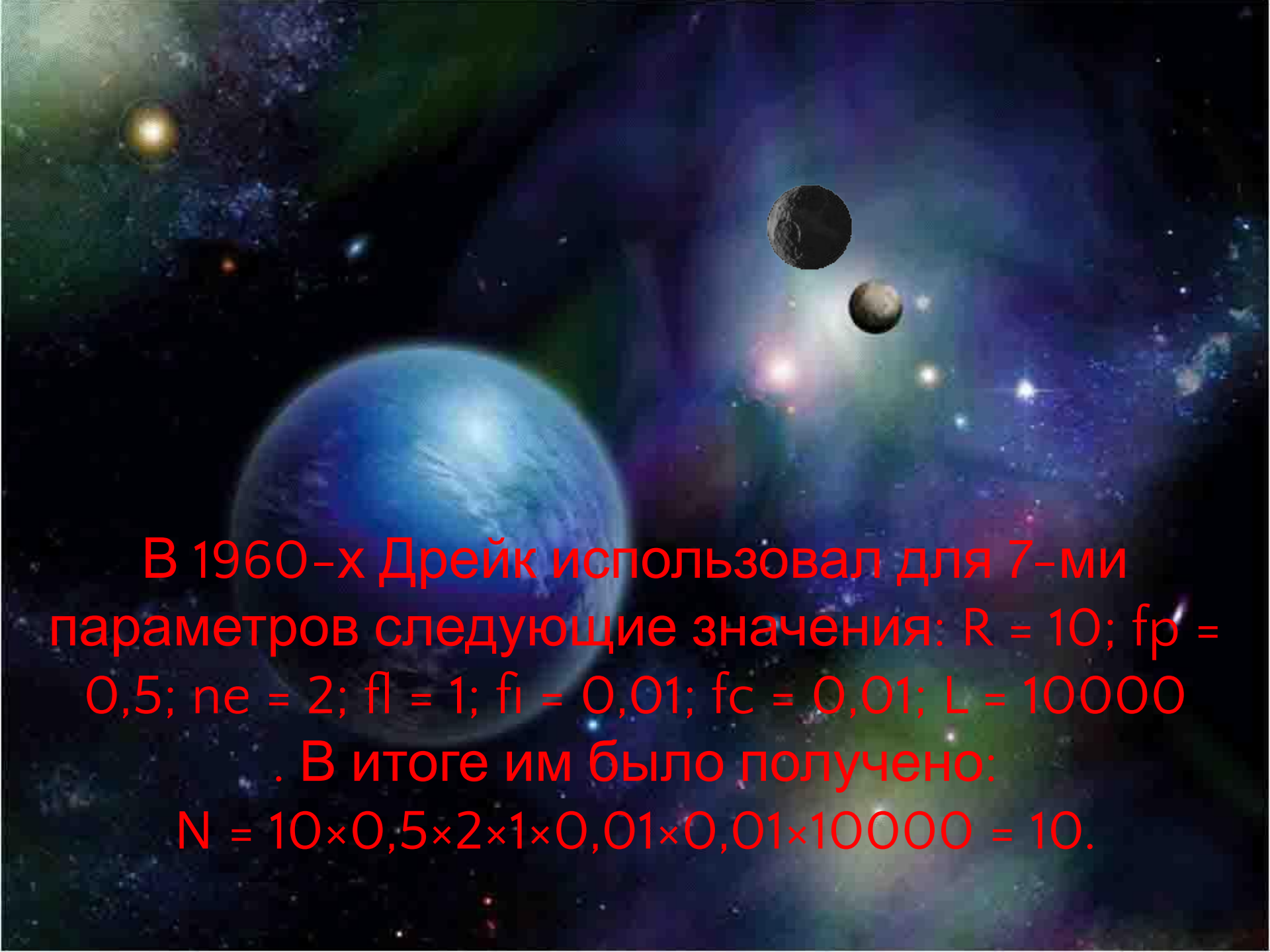


Галактика Млечный путь

Классический способ определить число цивилизаций в Млечном Пути, с которыми мы потенциально можем вступить в контакт, это уравнение Дрейка. Формулу эту Фрэнк Дрейк разработал в 1960 г. и выглядит она следующим образом:

$$N = R \times f_p \times n_e \times f_l \times f_i \times f_c \times L$$







В 1960-х Дрейк использовал для 7-ми параметров следующие значения: $R = 10$; $f_p = 0,5$; $n_e = 2$; $f_l = 1$; $f_i = 0,01$; $f_c = 0,01$; $L = 10000$

. В итоге им было получено:

$$N = 10 \times 0,5 \times 2 \times 1 \times 0,01 \times 0,01 \times 10000 = 10.$$



Оценки Дрейка были во многом взяты с потолка и на сегодняшний день для некоторых параметров существуют более достоверные значения. Вот эти цифры: $R = 7$; $f_p = 0,5$; $n_e = 2$; $f_l = 0,33$; $f_i = 0,01$; $f_c = 0,01$; $L = 10000$. Получаем:
$$N = 7 \times 0,5 \times 2 \times 0,33 \times 0,01 \times 0,01 \times 10000 = 2,3.$$



Ученый из Эдинбургского университета в Шотландии утверждает, что, как минимум, на 361 планете в нашей Галактике существуют разумные цивилизации.

"Разумные", в понимании Данкан Форгана — "способные посылать радиосигналы, которые можно принять на Земле".






**Следы внеземных
цивилизаций на Земле.**





Знаменитые статуи острова Пасхи.

A photograph showing a row of seven Moai statues on a grassy field. The statues are dark grey and have a weathered appearance. They are arranged in a line, increasing in size from left to right. The background is a bright blue sky with scattered white clouds. The ground is covered in green grass.

Статуям с острова пасхи тоже
приписывают неземное
происхождение.

К настоящему времени нет точного научного подтверждения существования внеземных цивилизаций, что, в сочетании со статистическими выводами о широком распространении разумной жизни во Вселенной, создаёт так называемый парадокс «Великого молчания Вселенной» Ферми.

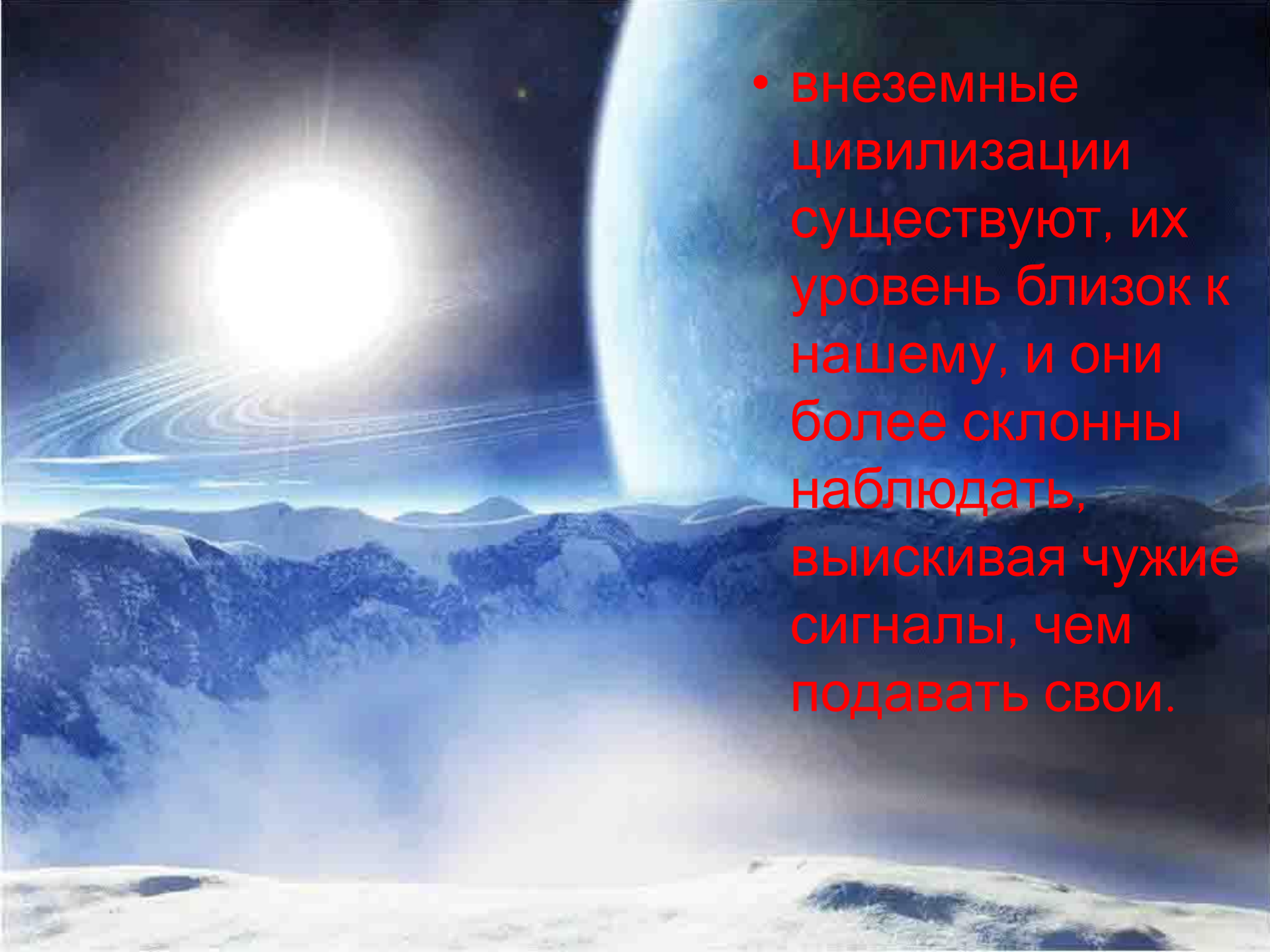
Парадокс «Великого Молчания»

Среди возможных разрешений парадокса можно выделить следующие:

- **внеземных цивилизаций просто не существует: человечество — уникальное явление; либо по каким-то причинам цивилизации достаточно быстро гибнут сами собой;**

- **внеземные цивилизации существуют, но расположены в удалённых частях Вселенной, и контакт с ними невозможен;**



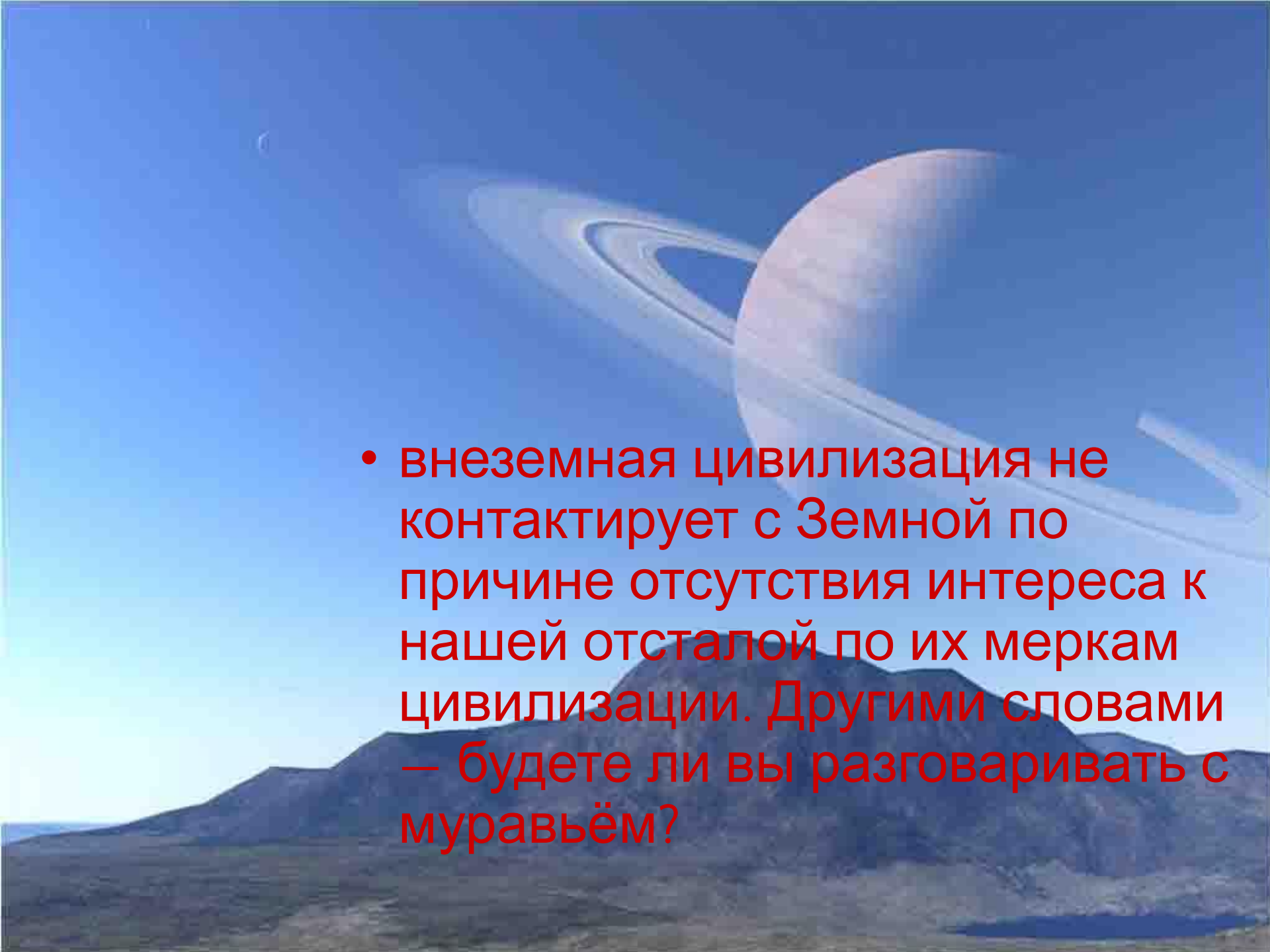


- **внеземные цивилизации существуют, их уровень близок к нашему, и они более склонны наблюдать, выискивая чужие сигналы, чем подавать свои.**

- внеземные цивилизации существуют, однако уровень их развития слишком низок, чтобы связаться с нашей цивилизацией.



- внеземные цивилизации существуют, однако уровень их развития слишком высок, чтобы связываться с Земной цивилизацией.

- 
- **внеземная цивилизация не контактирует с Земной по причине отсутствия интереса к нашей отсталой по их меркам цивилизации. Другими словами – будете ли вы разговаривать с муравьём?**

- **внеземные цивилизации существуют, контакт с ними состоялся, но заинтересованные влиятельные силы внутри нашей цивилизации скрывают факт контакта.**

(Эта теория заговора активно эксплуатируется в фантастической литературе и кинематографе)



А может быть они уже
действительно рядом?..

