## BHESEMHOLE UMBUAM3A444

сравнению с размерани Галактики это расстояние совершенно ничтожно.

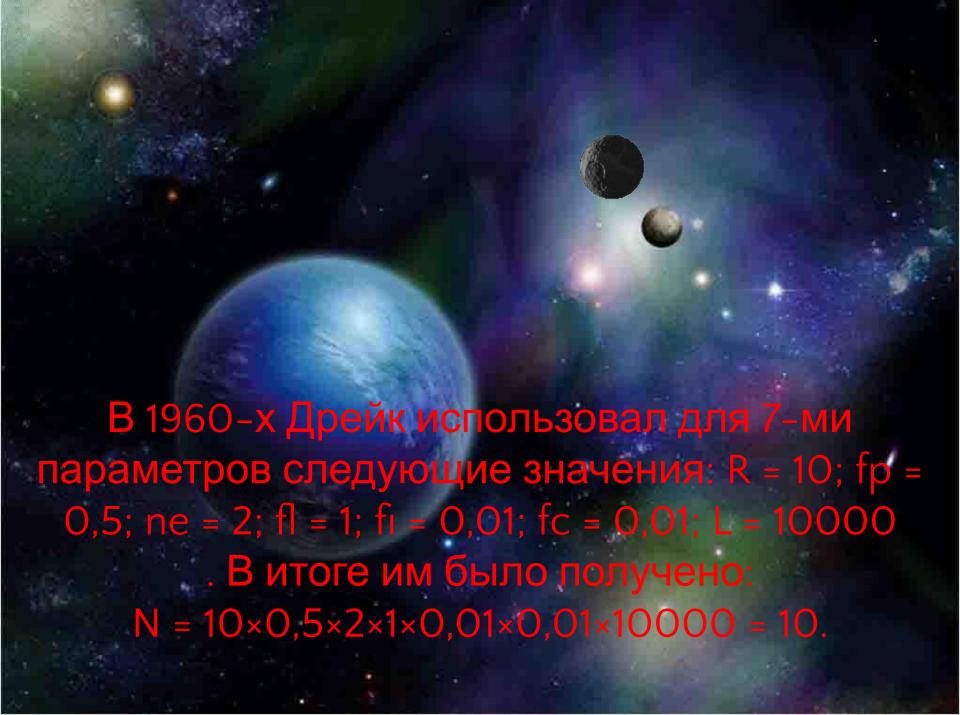


Классический способ определить число цивилизаций в Млечном Пути, с которыми мы потенциально можем вступить в контакт, это уравнение Дрейка. Формулу эту Фрэнк Дрейк разработал в 1960 г. и выглядит она следующим образом:



N = RxfpxnexflxfixfcxL





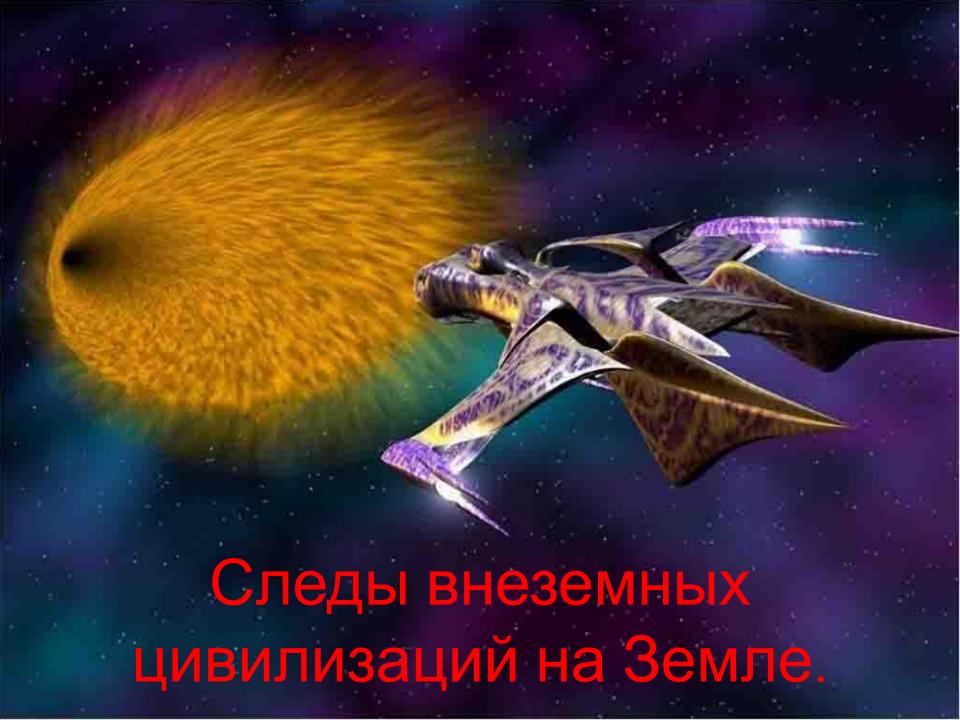
Оценки Дрейка были во многом взяты с потолка и на сегодняшний день для некоторых параметров существуют более достоверные значения. Вот эти цифры: R = 7; fp = 0.5; ne = 2; fl = 0.33; fl = 0.01; fc = 0.01; L = 10000. Получаем:  $N = 7 \times 0.5 \times 2 \times 0.33 \times 0.01 \times 0.01 \times 10000 = 2.3$ .

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".













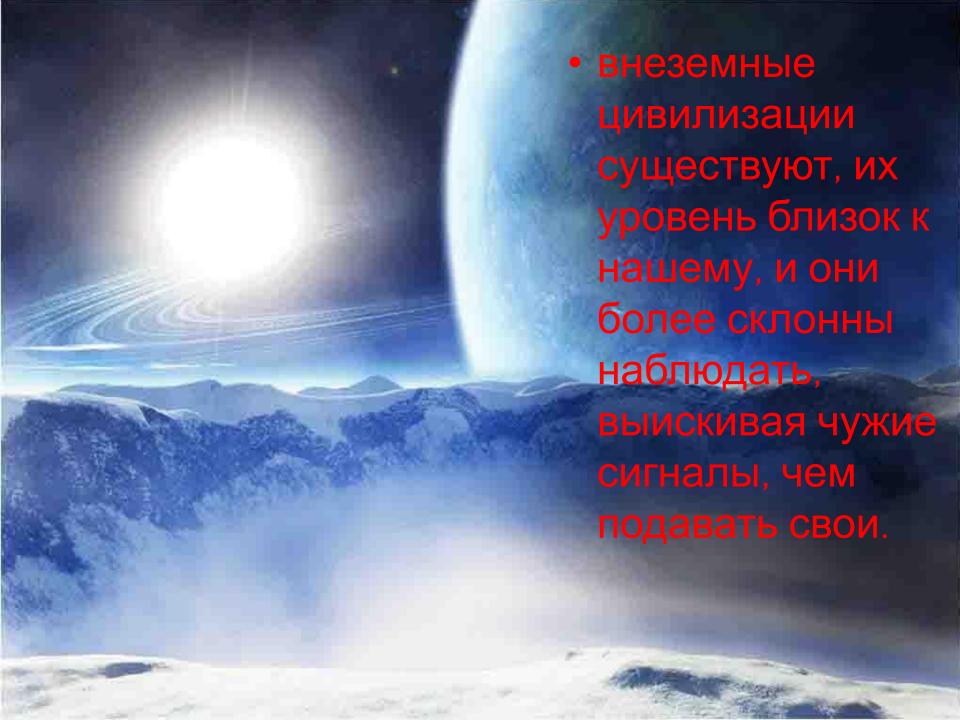
К настоящему времени нет точного научного подтверждения существования внеземных цивилизаций, что, в сочетании со статистическими выводами о широком распространении разумной жизни во Вселенной, создаёт так называемый парадокс «Великого молчания Вселенной» Ферми.



Среди возможных разрешений парадокса можно выделить следующие:

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





 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?



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

## А может быть они уже действительно рядом?..



