

Жизнь и разум во Вселенной

ВЫПОЛНИЛА: СТУДЕНТКА ГРУППЫ
1913 ГАЛИХАНОВА КАРИНА

РУКОВОДИТЕЛЬ: ВАЛИЕВА АЛИНА
АЛЬФИРОВНА (АСТРОНОМИЯ)

ВВЕДЕНИЕ.



Существование жизни вне Земли, в особенности жизни разумной, является одним из вопросов, которые волнуют человечество. Сама постановка такой сложнейшей проблемы, как происхождение жизни и ее распространенности во Вселенной, стимулировала развитие всех естественных наук. Мысли о том, что наша планета не является единственным населенным миром в беспредельном пространстве Вселенной, высказывались еще до нашей эры, когда существовала единая наука - философия. Идею множественности обитаемых миров разделяли многие выдающиеся ученые XVII-XIX вв.

Две точки существования и поиска жизни во Вселенной

Существуют две точки зрения:

Первая: Сторонники считают, что жизнь – это явление, распространенное во Вселенной и существует множество миров, где обитают цивилизации. Уровень развития их может быть выше, чем у земных цивилизаций.

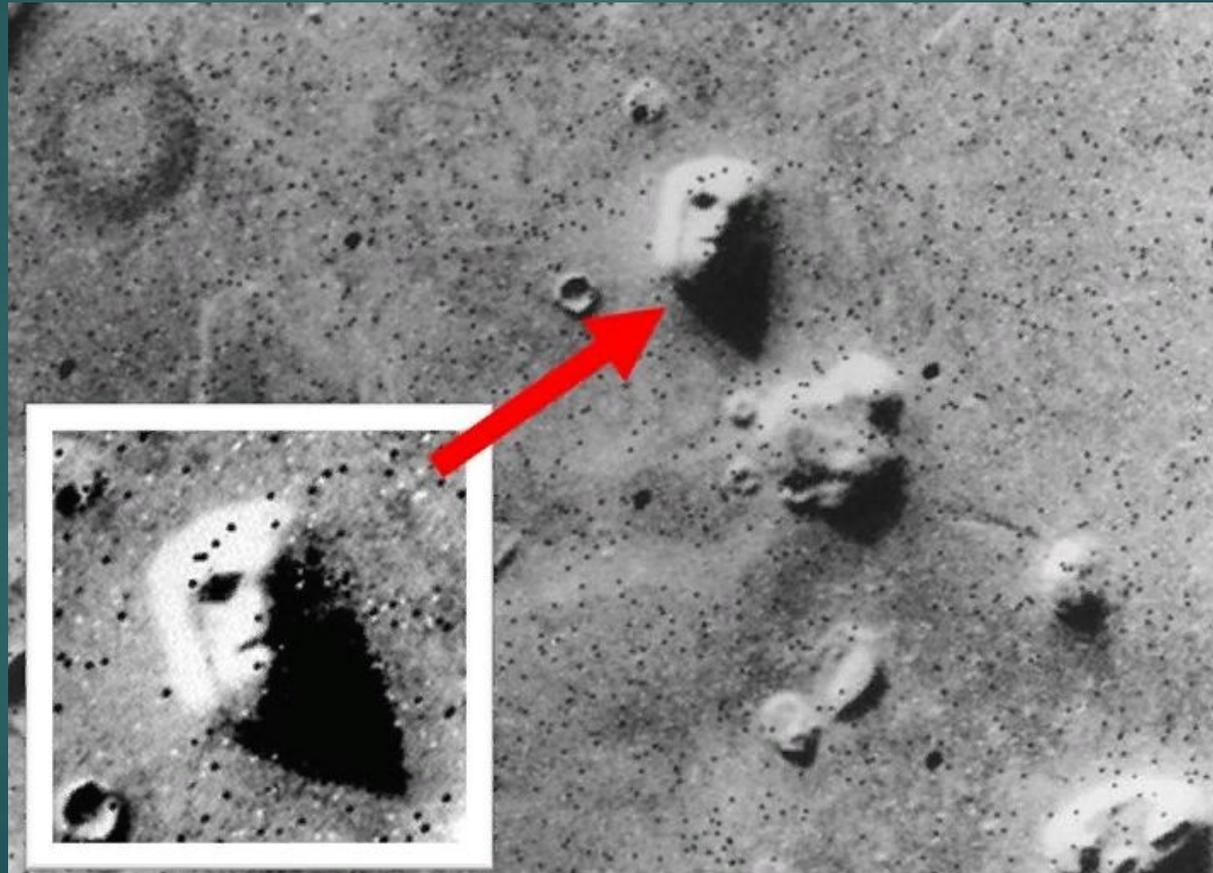
Вторая: Сторонники другой точки зрения полагают, что жизнь во Вселенной – явление исключительно редкое а может быть, и уникальное.

Поиски жизни в Солнечной системе.

Интерес к иным формам жизни в Солнечной системе преследует человечество с давних пор. Когда-то люди думали, что обитаемы все планеты, даже Луна. Но чем больше исследователи узнавали о планетах, тем менее оптимистичными становились прогнозы. Главными «претендентами» остались только Венера и Марс. Изучение поверхности Венеры показало, что ничто живое не может выжить на этой планете. Тогда все надежды стали связывать с самой загадочной планетой — Марсом. Главная цель полетов автоматических орбитально-посадочных станций «Викинг» к Марсу состояла в поиске жизни на этой планете. Были выполнены несколько сложных биологических экспериментов. В ходе анализа марсианского грунта не было обнаружено никаких следов органических соединений — продуктов жизнедеятельности микроорганизмов.

В 1976 г. станция «Викинг» передала на Землю фотографию загадочного объекта (из области Сидония) размером около полутора километров, который называли «головой сфинкса»

Фотография «головы сфинкса» на Марсе, полученная в 1976 г.



Поиски жизни в Галактике.



Современная наука определяет внеземные цивилизации как гипотетические общества разумных существ, которые могут возникнуть и существовать вне Земли. Первые работы по поиску сигналов внеземных цивилизаций провел в 1960 г. Ф. Дрейк (США). Для оценки числа внеземных цивилизаций в Галактике он предложил следующую формулу:

$$N=R \cdot f \cdot n \cdot k \cdot d \cdot q \cdot L$$

Эпилог



В последнее время среди ученых и философов все больше утверждается мнение, что человечество одиноко, если не во всей Вселенной, то во всяком случае в нашей Галактике. Из этого вытекает важнейший вывод о значении, ценности и уникальности нашей цивилизации. Человечество, таким образом, в огромной степени ответственно не только за нашу планету, но и за Вселенную в целом.