

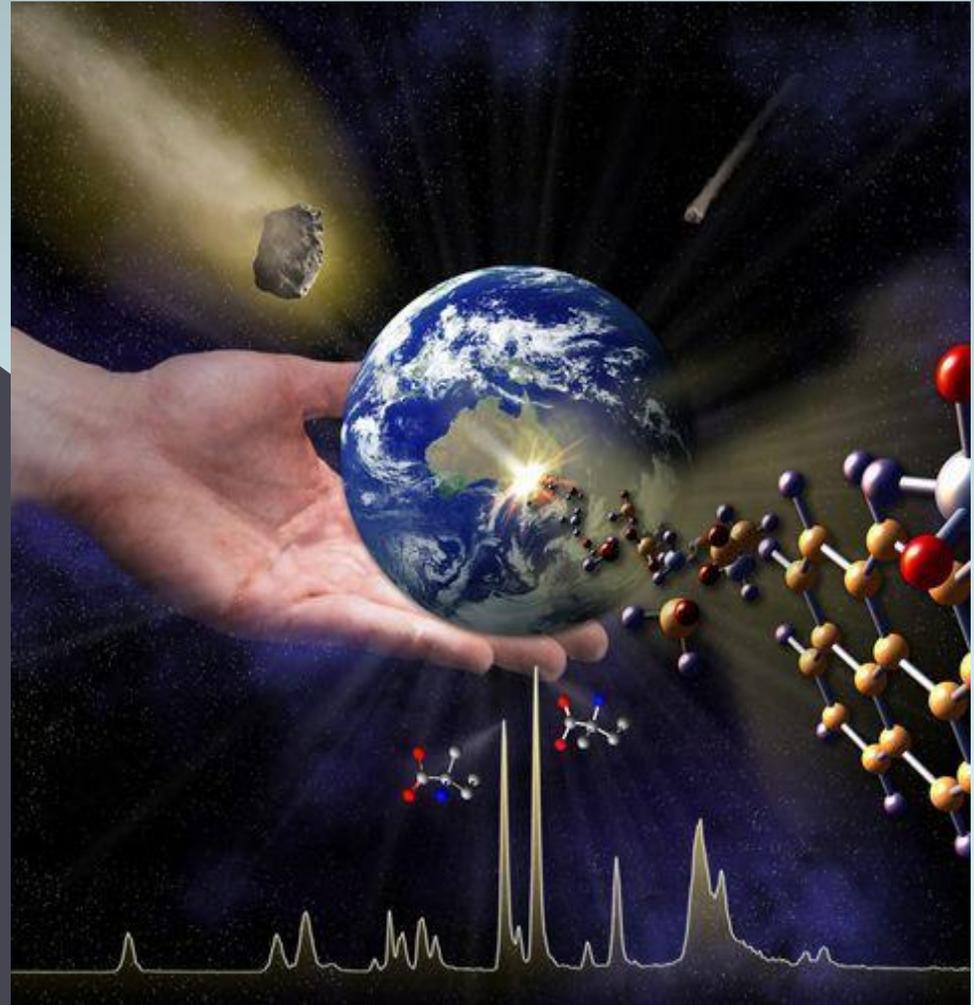
Теория панспермии. Гипотеза случайного зарождения жизни



Доклад подготовила: Лопатиева С. Р.

ТЕОРИЯ ПАНСПЕРМИИ

- *Панспермия – гипотеза возникновения жизни на Земле в результате попадания на ее поверхность биологического материала из пространства космоса. Существует много различных теорий происхождения жизни на нашей планете, но одна из них заслуживает особого внимания. Данная гипотеза возникновения земной жизни впервые была выдвинута в 1865 году немецким ученым Г.Э. Рихтером.*

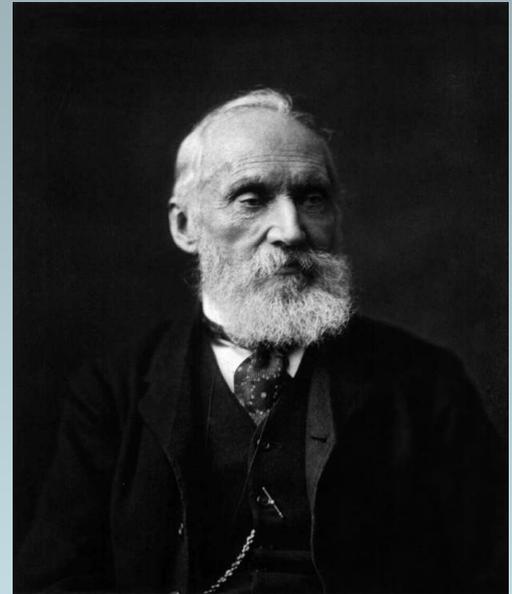


◎ *Концепция панспермии строится из возможности попадания «зародышей жизни» в мировое пространство. Такими «зародышами» могли стать инопланетные микроорганизмы или споры. Панспермисты считают, что метеорит либо похожее на него небесное тело принесли на Землю организмы, которые смогли приспособиться к условиям, царившим на планете к тому моменту.*



Приверженцы теории

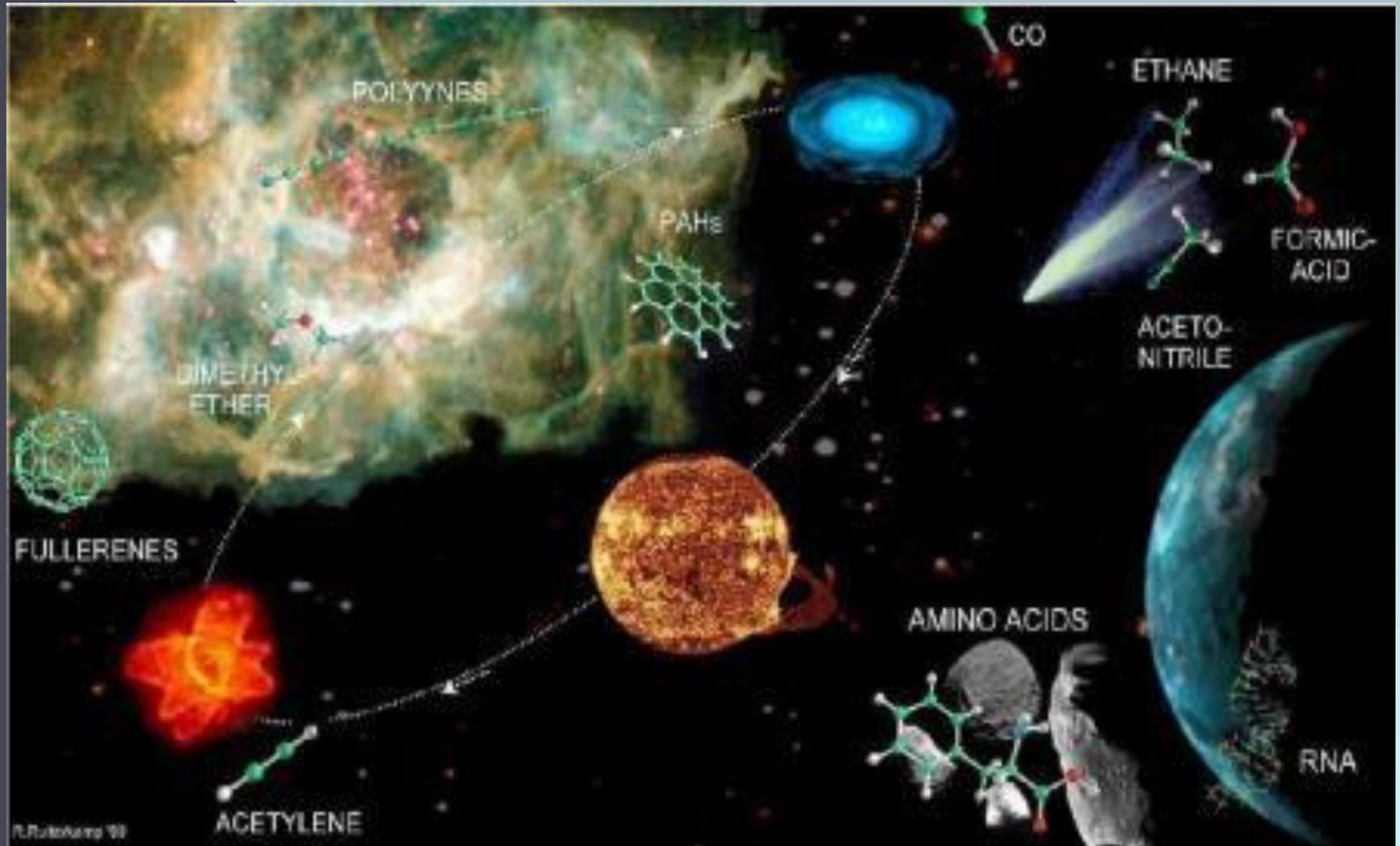
© Помимо Рихтера, гипотеза панспермии была поддержана и другими именитыми учеными Кельвин, Гельмгольц, Аррениус.



Концепция панспермии базируется
на двух исходных положениях:

- ◎ вечность жизни;
- ◎ повсеместность распространения жизни во Вселенной.

Обнаружение живых органических веществ на космическом аппарате косвенно подтверждает достоверность теории.



Аргументы панспермистов



Один из основных аргументов сторонников гипотезы о панспермии заключается в том, что на территории Гренландии были найдены микроскопические организмы, примерный возраст которых 3,8 миллиарда лет! И это при условии, что нашей планете 4,5 миллиарда.

Критика

- Один из двух базовых постулатов панспермии, вечность жизни во Вселенной, является неопровержимым (нефальсифицируемым) утверждением и поэтому не относится к доказательной науке.

Второй постулат, повсеместное распространение жизни во Вселенной, допускает проверку. Однако, достоверно проведённые анализы показали, что органические молекулы в метеоритном веществе не обладают свойством хиральной чистоты и, следовательно, не могут быть биологическими. Неоднократно появлявшиеся сообщения о находках следов жизни на метеоритах основаны или на ошибочной интерпретации некоторых бактериоподобных неорганических включений, или на загрязнении земными микроорганизмами.

Интересные события и факты

- По мнению учёных Фреда Хойла и Налина Чандра Викрамасинга частицы межзвёздной пыли состоят из замёрзших клеток и бактерий.
- В 2001 году, предположительно после взрыва метеорита в атмосфере, на территории южного индийского штата Керала выпадали странные осадки — так называемый красный дождь
- Крупные учёные избегают темы происхождения жизни, поскольку наука исследует повторяющиеся явления, а уникальные относятся скорее к философии, религии и другим областям человеческой деятельности.

Техногенная катастрофа?

Есть несколько доказательств того, что теория панспермии имеет право на существование:

- Было доказано, что космические аппараты, исследующие космос, невозможно отчистить от биологических соединений. Следовательно, вероятность того, что земные бактерии перенесутся в открытый космос, крайне высока.
- При попадании инородных живых организмов на космический объект существует возможность уничтожения местной атмосферы за счет того, что они вырабатывают различные вещества.
- Разрушение атмосферы приводит к уничтожению биосферы – это очевидный факт.

Какие опасности встречаются на пути зародыша

- ⦿ Холод межпланетного пространства (220° ниже нуля)
- ⦿ Незащищенность от ультрафиолетовых лучей
- ⦿ Преодоление атмосферы

Радиационная панспермия

- *Звездная пыль равномерно заполняет Вселенную и состоит из неких частиц непонятной природы. Рассеяние света в области космических частиц идеально совпадает с рассеянием в любых биологических средах. Ученые исследовали не биологию, а физику бактерий, их свойство отражать и рассеивать свет. Свойства бактерий в этом аспекте в точности соответствовали тому, что наблюдается в межзвездных облаках.*



○ Фред Хойл