

Теория панспермии-

жизнь на нашу планету занесена извне, из Вселенной.



Гипотеза была выдвинута в середине XIX века. Наиболее полно изложил Сванте Аррениус в 1895 г.

Согласно гипотезе панспермии жизнь существует вечно и переносится с планеты на планету метеоритами.

Простейшие организмы или их споры («семена жизни»), попадая на новую планету и найдя здесь благоприятные условия, размножаются, давая начало эволюции от простейших форм к сложным.

Возможно, что жизнь на Земле возникла из одной-единственной колонии микроорганизмов, заброшенных из космоса



Гипотеза

- Согласно панспермии, рассеянные в мировом пространстве зародыши жизни (например, споры микроорганизмов) переносятся с одного небесного тела на другое с метеоритами или под действием давления света. С помощью панспермии объясняли и появление жизни на Земле. После открытия космических лучей и выяснения действия радиации на биологические объекты позиция гипотезы весьма ослабла.



Доказательства

Это предположение основывается на данных о высокой устойчивости некоторых организмов и их спор к радиации, глубокому вакууму, низким температурам и другим воздействиям.





Для обоснования этой теории используются многократные появления НЛО, наскальные изображения предметов, похожих на ракеты и «космонавтов», а также сообщения якобы о встречах с инопланетянами. При изучении материалов метеоритов и комет в них были обнаружены многие «предшественники живого» - такие вещества, как цианогены, синильная кислота и органические соединения, которые, возможно, сыграли роль «семян», падавших на голую Землю.



На найденном в Антарктиде метеорите обнаружены объекты, которые можно идентифицировать как следы жизнедеятельности микроорганизмов из космоса.





Техногенная панспермия

На основе этой теории зародилось понятие техногенной панспермии. Учёные опасаются, что с космическими аппаратами отправляемыми к другим космическим объектам мы можем занести туда земные микроорганизмы, которые в результате мутации под действием космической радиации могут претерпеть непредвиденные изменения. Или наоборот, доставляя с других космических объектов на землю частицы грунта мы можем занести на землю опасные для земных существ микроорганизмы.



Современные доказательства панспермии

- **В пользу теории панспермии, по мнению учёных из Кардиффа, говорит анализ образцов материала кометы Вильда-2, собранных космическим аппаратом Stardust.**
- **По мнению учёных, благодаря радиоактивным материалам внутри комет в течение нескольких миллионов лет вода в них могла находиться в жидком состоянии. Таким образом эти космические тела были идеальным местом для развития примитивной жизни. Помимо этого, в миллиардах комет солнечной системы и всей Галактики содержалось больше глины, чем на Земле в начале её истории. По расчётам учёных, вероятность зарождения жизни внутри комет, в 10^{24} превосходит вероятность её появления на Земле, сообщает официальный сайт Кардиффского университета.**



Предложение Фреда Хойла

известный астрофизик, верил в большой взрыв и считал, что вселенная существует и будет существовать в нынешнем виде вечно. Он признавал, что существует красное смещение, но интерпретировал его по-своему: вселенная расширяется, но расширение компенсируется тем, что в ее объеме потихоньку из ничего рождается вещество. В результате вселенная остается в среднем неизменной.

