



# Теория панспермии

выполнили: Рыбин Д., Лабузин М., Тюрин В.



В процессе ознакомления с данной презентацией мы попытаемся сделать предположения о появлении жизни на планете Земля.

Лично я придерживаюсь именно **Гипотезы Панспермии**, поэтому сегодня мы познакомимся с этой гипотезой, узнаем в чем заключаются ее суть, основные положения и доказательства.

**Панспермия** - гипотеза о появлении жизни на Земле в результате занесения из космического пространства так называемых «зародышей жизни».

Согласно **панспермии**, рассеянные в мировом пространстве зародыши жизни (например, споры микроорганизмов) переносятся с одного небесного тела на другое с метеоритами или другими телами.



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.

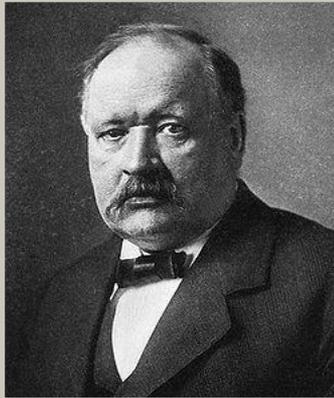
Возможно, что жизнь на Земле возникла из одной-единственной колонии микроорганизмов, заброшенных из космоса.

# Сторонники теории

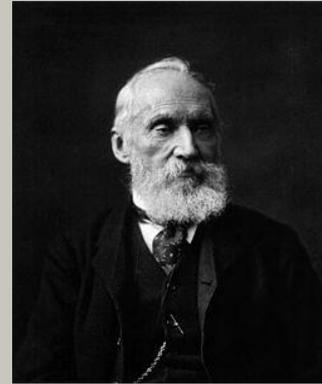
Гипотеза панспермии была выдвинута немецким учёным Германом Рихтером.



Герман Гельмгольц



Сванте Август Аррениус



Уильям Томсон

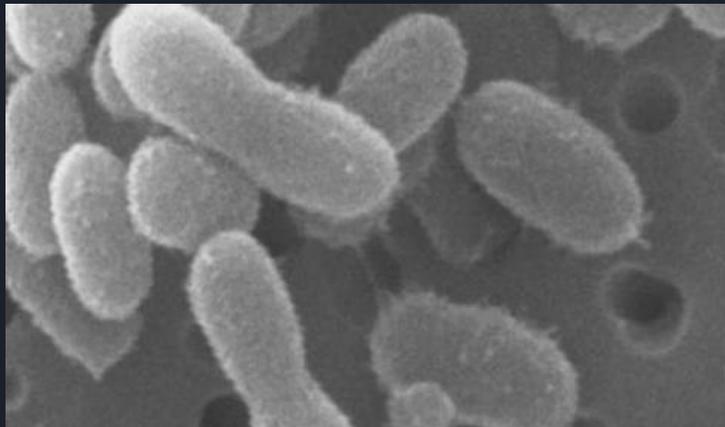
# Доказательства

1. Для обоснования этой теории, конечно же, в первую очередь используются многократные появления **НЛО**, **наскальные изображения** предметов, похожих на ракеты и «космонавтов», а также **сообщения о встречах с инопланетянами**.



# Доказательства

2. Несколько лет назад в Гренландии были найдены **бактерии** возрастом **3,8 миллиарда лет**, в то время как нашей планете **4,5 миллиарда лет**, а за такой короткий промежуток времени жизнь просто не смогла бы возникнуть.



# Доказательства

3. В 2014 году успешно завершился полет российского исследовательского спутника **Фотон-М4**. Цель которого заключалась в исследовании возможности выживания **микроорганизмов** на метеоритах и астероидах. После приземления аппарата часть микроорганизмов **выжила и продолжила размножаться** в земных условиях.





# Доказательства

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



# Плюсы теории

Появление метеоритов на Земле. В истории зафиксированы случаи попадания метеорита на нашу планету. Подобное могло происходить до появления человечества. С метеоритами падали и живые организмы.

Нехимическое появление жизни подтверждает хиральная чистота биологических молекул. У химических элементов равное количество правых и левых изомеров. У живых молекул дела обстоят иначе. Синтезируется только один вид изомера. Этот факт отличает живую материю от неживой.

Исследования учеными метеорита Ефремовка подтверждает право на существование данной гипотезы. В ходе проведенных работ, на метеорите были выявлены нитчатые микроорганизмы и окаменелые остатки бактерий.

О техногенной панспермии свидетельствуют найденные на прилущённом зонде Сервейере живые микроорганизмы.

Данную гипотезу подтверждают результаты исследования Deep Impact, которое проводилось в 2006 году. В комете были обнаружены простейшие органические вещества и вода. Сторонники панспермии считают кометы – одним из главных переносчиков жизни во всей Вселенной.

Некоторые доказательства в пользу панспермии выдвигают знаменитые и уважаемые ученые. Были найдены бактерии, возрастом 3,8 миллиарда лет. Планета Земля существует около 4,5 миллиарда лет. По словам ученых, за такой короткий промежуток времени жизнь не могла появиться сама собой. Формирование живых материй происходило в другом месте.

О панспермии говорит высокая устойчивость определенных организмов к другим, неземным условиям. Так, споры отлично переносят условия грязного вакуума.

Давление светового потока. Изученный специалистами световой поток не исключает возможности самостоятельного перемещения спор в пределах космического пространства.



# Минусы теории

Классификация и название идеи. Панспермия является гипотезой, а не теоремой. То есть все исследования зыблются на предположениях и догадках определенных лиц. Идея могла бы называться теоремой (стойкое убеждение), если бы имела под собой твердое основание с вескими научными доказательствами.

Гипотеза не объясняет, как зародилась сама жизнь. Догадки ученых называют способы и причины попадания живого организма на Землю. Однако механизм и процесс создания живой материи представленная идея не может объяснить.

Панспермия не поясняет, когда именно и в какой части космического пространства зарождались микроорганизмы.

Одна из идей, фигурирующая в этой гипотезе, все также не доказана наукой. Речь идет о вечной жизни Вселенной.

Микроорганизмы не защищены от влияния ультрафиолетовых лучей. На пути к заветной цели, бактерии могут пострадать от солнечных лучей. Соприкоснувшись с солнечным лучом, неземной элемент скоропостижно погибает. Этот факт ставит под сомнение возможность попадания микрорезультатов на Землю из космического пространства.

*Спасибо за внимание!*

