

Гипотеза панспермии

Работу выполнили ученики 11 класса: Голубева
Виктория, Липс Кристина , Моисеев Данила

Сущность гипотезы

- ▶ 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.

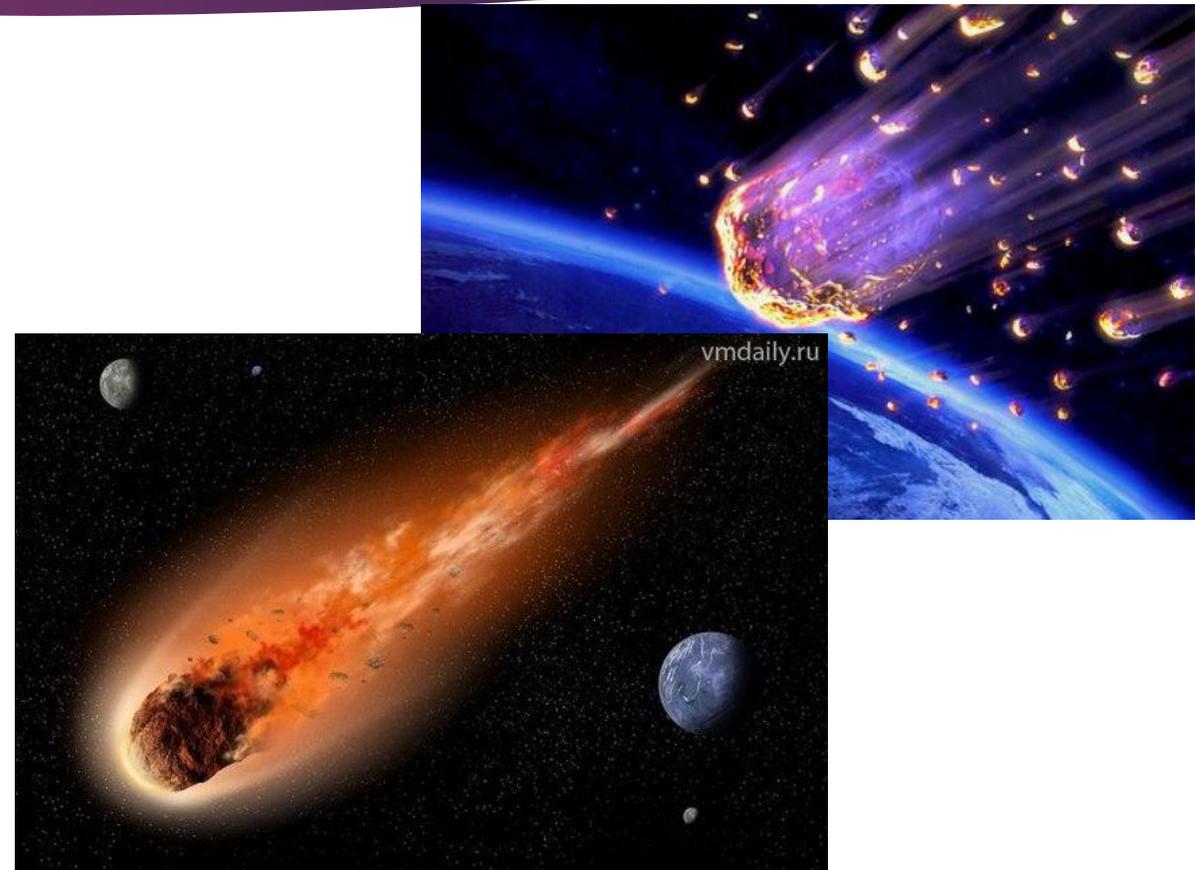


Рис. Полёт метеоритов

Первооткрыватели

- ▶ Гипотеза была выдвинута Ю. Либихом и Г. Рихтером в середине 19 века.

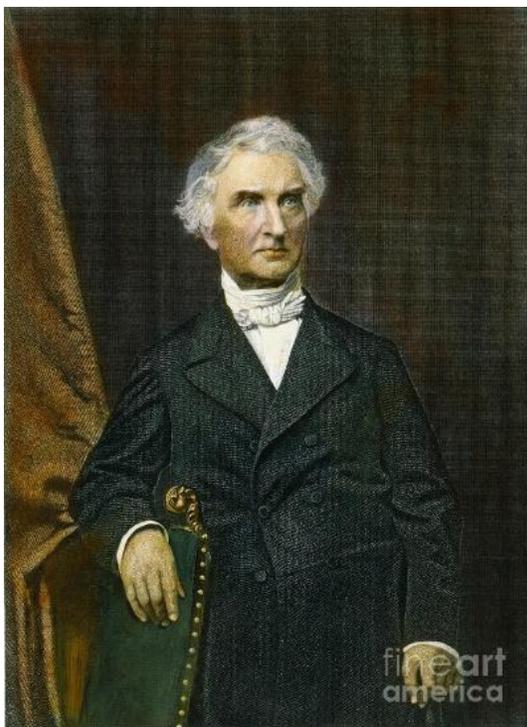


Рис. Юстус Либих

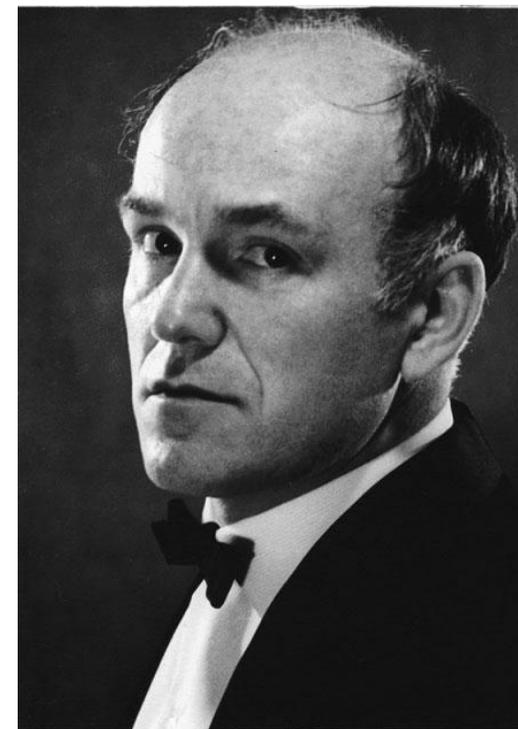


Рис. Герхард Рихтер

Сторонники

Гипотеза панспермии была поддержана и другими именитыми учеными Сванте Августом Аррениусом и Владимиром Вернадским



Рис. Сванте Август Аррениус



Рис. Владимир Вернадский

Доказательства

- ▶ Чтобы доказать или опровергнуть теорию транспортировки, в 2012 году на исследовательский аппарат «Бион», который должен был отправиться в открытый космос, поместили несколько контейнеров со спорами грибов, термоустойчивыми микроорганизмами. Пробы организмов, по плану исследования, должны были располагаться в безвоздушном пространстве, чтобы максимально повторить условия, которые возникают при прохождении космическим телом твердых слоев атмосферы.

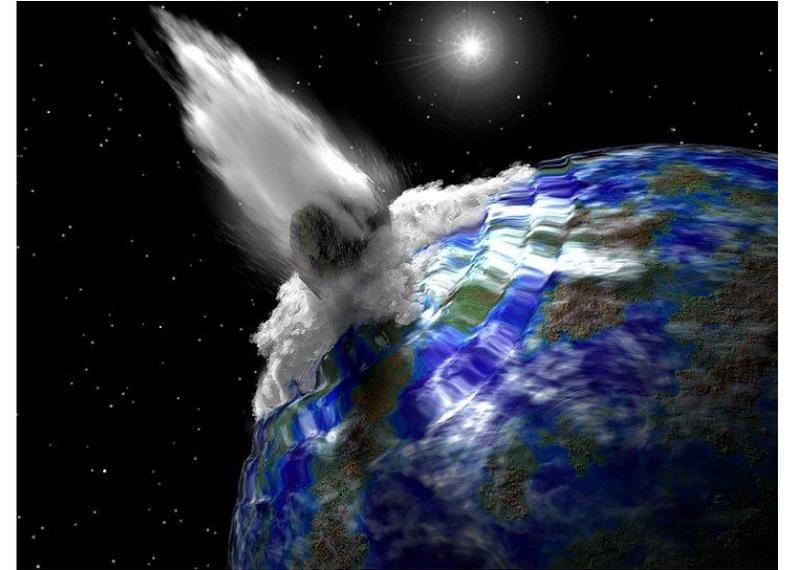


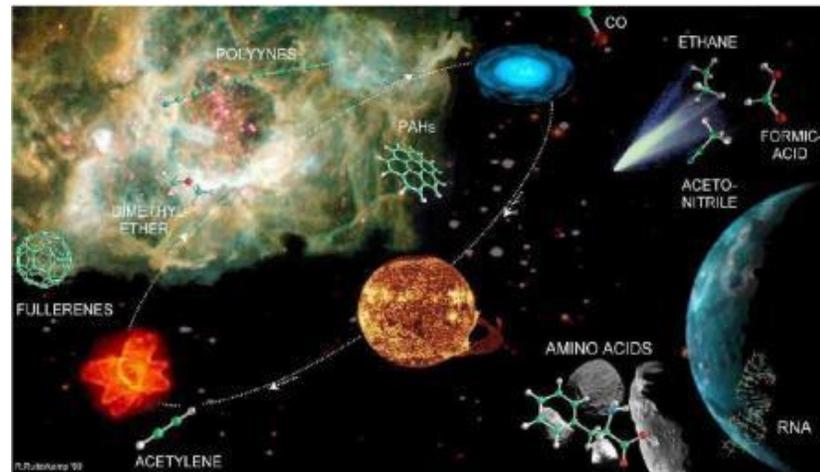
Рис. Метеорит Саттер Милл



Рис. Метеорит Куня-Ургенч

- ▶ Однако теория панспермии получила однажды толчок для развития. Миссия по исследованию космоса «Аполлон» нашла живые микроорганизмы, которые имеют земное происхождение. Их обнаружили на аппарате Сервейер, который спустился на Луну. Это лишний раз подтвердило гипотетическую возможность транспортировки спор между космическими объектами. В наши дни идеи панспермизма регулярно находят отклик в средствах массовой информации. Это связано с обоюдным обменом веществами между планетой Землей и Марсом, когда на поверхности красной планеты было еще много воды.

- ▶ Приверженцы панспермии приводят в доказательство гипотезы некоторые аргументы. Так, в 1960 году возникло множество работ, которые якобы доказывали присутствие органических образований на поверхности метеоритов. Однако простая проверка установила, что вместо органических соединений на поверхности космических тел находились сложные углеродистые соединения, которые, хотя и являются органическими, никак не связаны с жизнью.



ИСТОЧНИКИ

- ▶ <http://egosila.ru/fertilnost/spermatogenez/panspermija#ixzz4LpSoYiLI>
<https://yandex.ru/images/search?text=%D1%80%D0%B8%D1%85%D1%82%D0%B5%D1%80%20%D0%B3>
- ▶ <http://egosila.ru/fertilnost/spermatogenez/panspermija#ixzz4LpTkvp7x>
- ▶ **Рисунки:**
- ▶ <http://egosila.ru/fertilnost/spermatogenez/panspermija>