

ПАНСПЕРМИЯ

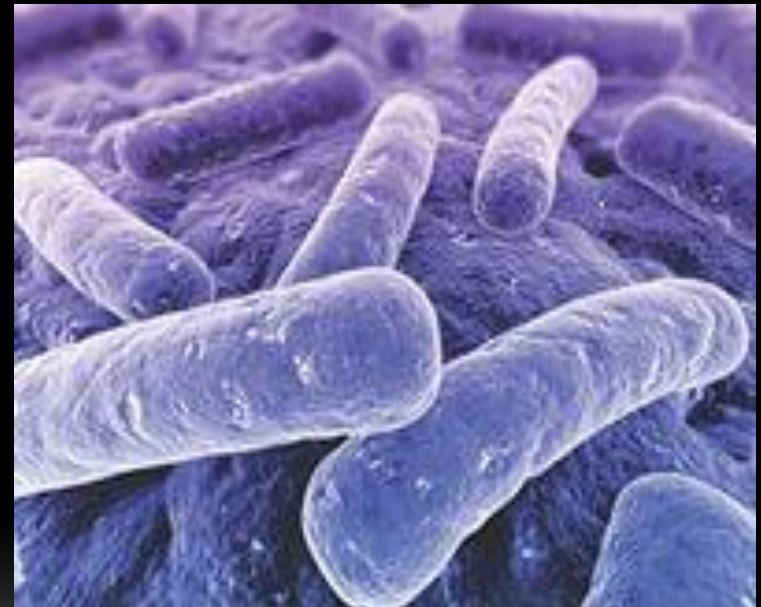
A thin, glowing orange horizontal line is positioned below the text, extending across the width of the text.

ГИПОТЕЗА ПАНСПЕРМИИ

- Согласно теории Панспермии, предложенной в 1865 году немецким ученым Г.Э. Рихтером, жизнь могла быть занесена на Землю из космоса. Наиболее вероятно попадание живых организмов внеземного происхождения с метеоритами и космической пылью. Это предположение основывается на данных о высокой устойчивости некоторых организмов и их спор к радиации, глубокому вакууму, низким температурам и другим воздействиям.



- Например Несколько камней с колониями бактерий на них были отколоты от скалы на побережье Великобритании. Затем эти камни доставили на МКС и закрепили на внешней платформе европейского модуля Columbus. Там они провели 553 дня, подверженные всем «прелестям» открытого космоса: гигантским перепадам температур, радиации и вакууму
- Колебания температуры в несколько сотен градусов, жесткое излучение, вакуум, в котором мгновенно испаряется любая жидкость — всё это обычные условия открытого космоса. И вот, оказывается, что все эти условия способны длительное время выдерживать земные организмы

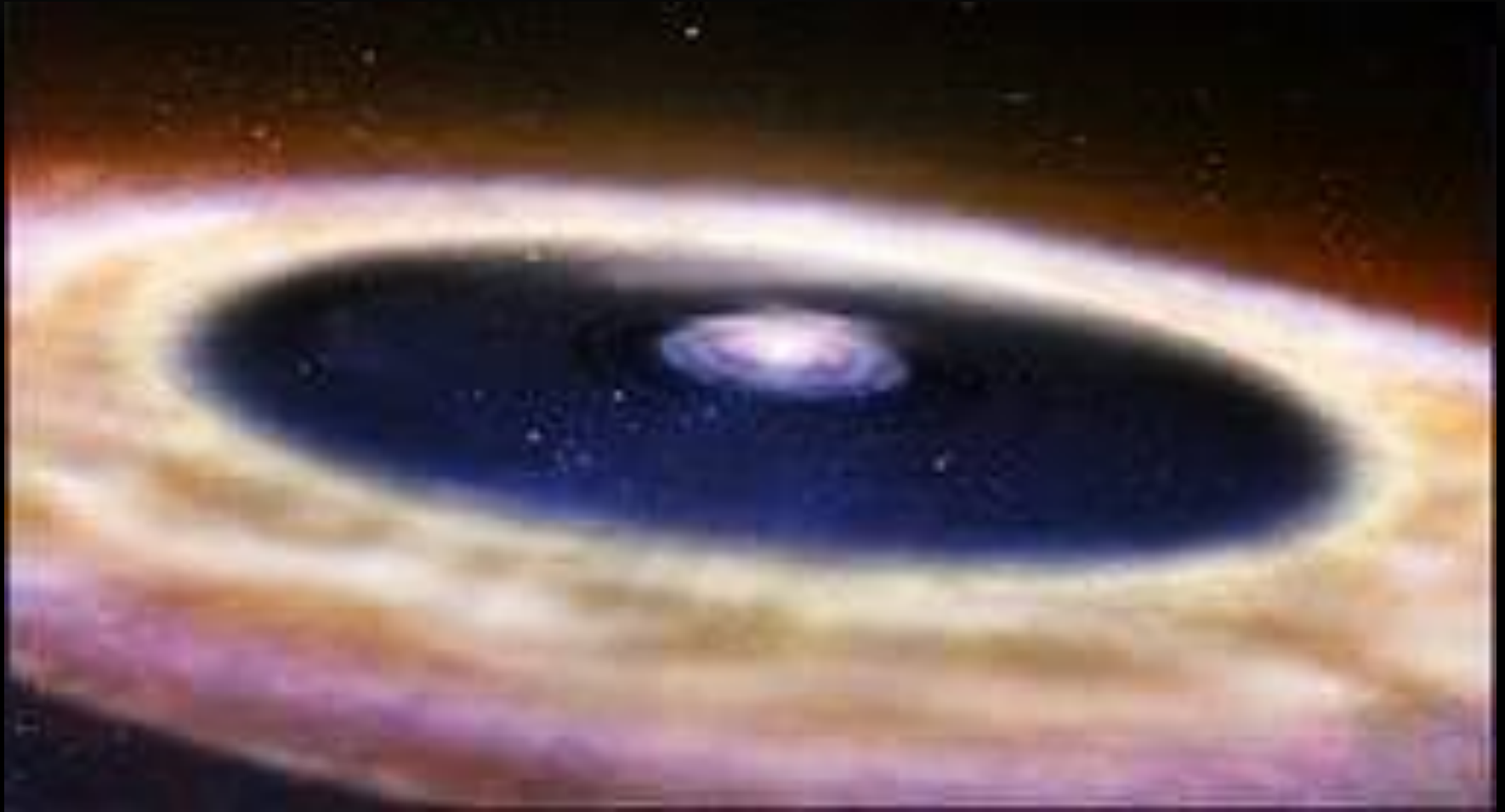


ЗАРОЖДЕНИЕ ЖИЗНИ НА ЗЕМЛЕ НЕ ВОЗМОЖНО БЕЗ МЕТЕОРИТОВ И КОМЕТ

- Исследователь из Техасского технологического университета, после анализа огромного объема собранной информации, выдвинул теорию о том, как же на Земле смогла образоваться жизнь. Ученый уверен, что появление ранних форм простейшей жизни на нашей планете было бы невозможно без участия упавших на нее комет и метеоритов.
- Автор работы, Чаттерджи указывает, что образовавшиеся в результате этих столкновений кратеры заполнились растаявшей водой из самих комет, а также необходимыми химическими строительными блоками, необходимыми для образования простейших организмов.



- Некоторые ученые предполагают, что результатом этих бомбардировок является заселение жизнью океанов Земли. При этом несколько исследований на эту тему указывают на то, что наша планета имеет больше запасов воды, чем должна была. А излишек этот списывают на кометы, которые прилетели к нам с Облака Оорта, находящегося предположительно в одном световом годе от нас.



ТЕХНОГЕННАЯ ПАНСПЕРМИЯ

- В последнее время особенно часто идеи панспермии упоминаются в контексте обмена веществом между Землей и Марсом, когда на его поверхности ещё было много воды.



- 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.



НАПРАВЛЕННАЯ ПАНСПЕРМИЯ



- В 1973 году известный английский физик Ф. Крик и американский биохимик Л. Оргел выдвинули предположение, что происхождение жизни на Земле - следствие целенаправленной деятельности внеземной цивилизации, существовавшей задолго до образования нашей планеты и с помощью космического аппарата пославшей на Землю "семена" жизни.

- По их мнению, один из аргументов в пользу космического происхождения земной жизни - наличие во всех ее формах редких для Земли металлов (в частности, молибдена). Но этот аргумент ошибочен, ибо по концентрациям в земной коре или морской воде молибден не занимает никакого привилегированного положения среди других химических элементов,
- В качестве другого аргумента использована универсальность генетического кода для всего живого на Земле. авторы постулировали происхождение всех форм жизни от одного-единственного микроорганизма, привезенного на Землю из космоса .Однако серьезных доводов в пользу посещения Земли инопланетянами в настоящее время нет. Вот почему ни доказать, ни опровергнуть эту теорию пока практически нельзя.



Спасибо за внимание

