

Возникновение и развитие жизни на Земле

Делали: Пазуньо Никита, Сахновецкий Иван, Кондратенко Кирилл



Тема: Теория внеземного происхождения

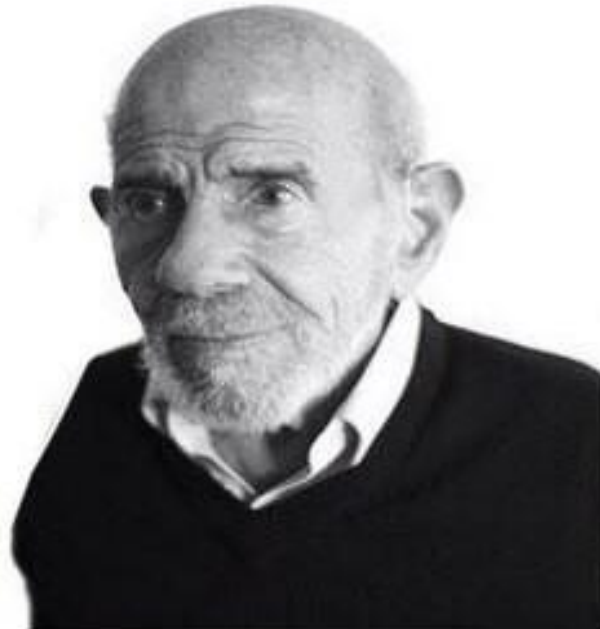
жизни

Цель: Доказать теорию внеземного
происхождения жизни

Происхождение жизни – это обширная научная проблема. За последние 10 лет имеется огромное количество новых данных и исследований. На сегодняшний день остаются еще нерешенные вопросы, но общая картина того, как из неживой материи могла зародиться жизнь, очень быстро проясняется. Но, как известно, в науке каждый ответ порождает 10 новых вопросов.

Как зародилась жизнь?

— Жак Фреско —



Существует множество гипотез возникновения жизни на нашей планете - научные, околонуучные или совсем фантастические. Отсутствие весомых доказательств любой из гипотез открывает большие возможности для интерпретации. Несмотря на это, самой правдоподобной гипотезой, на наш взгляд, можно назвать Панспермию.

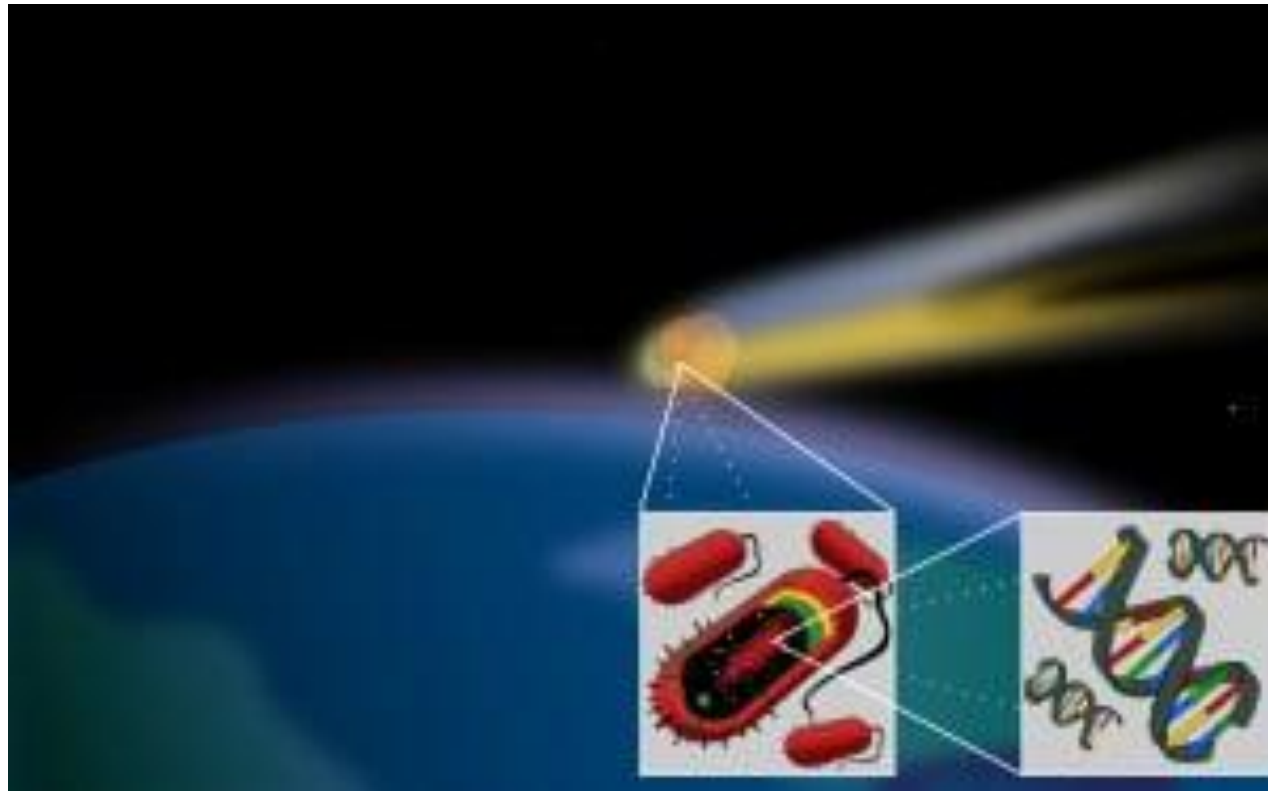
Панспермия — гипотеза о возможности переноса живых организмов или их зародышей через космическое пространство. Следствием этой гипотезы является предположение о зарождении жизни на Земле в результате занесения её из космического пространства. Говоря простым языком, гипотеза состоит в том, что жизнь на нашей планете зародилась в следствие контакта с внеземным объектом.



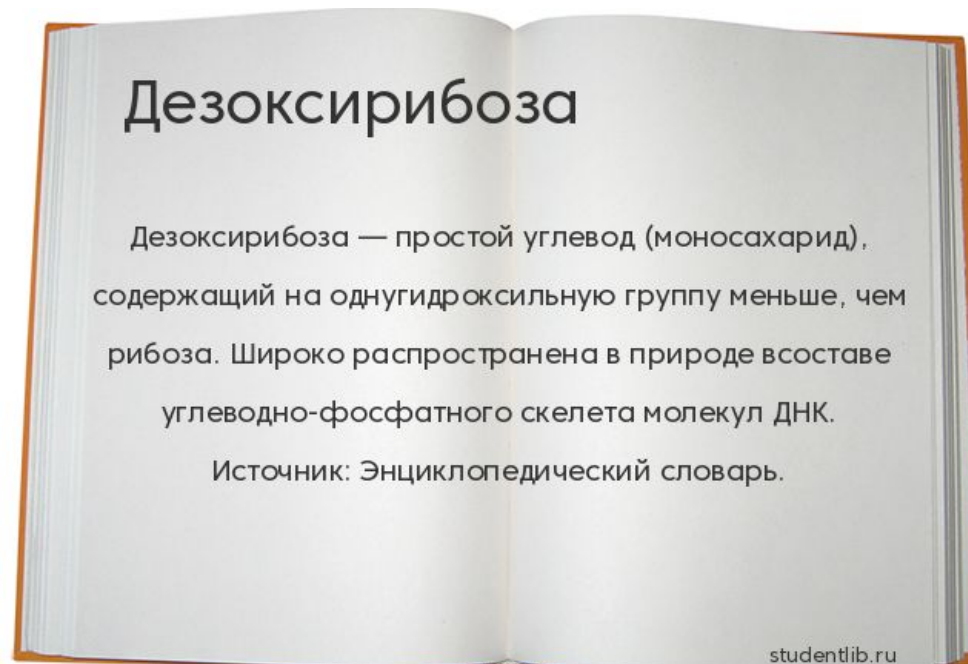
Команда ученых из Исследовательского центра имени Эймса (США) нашла новые доказательства, подтверждающие теорию о том, что основные компоненты для зарождения жизни попали на Землю вместе с астероидами.



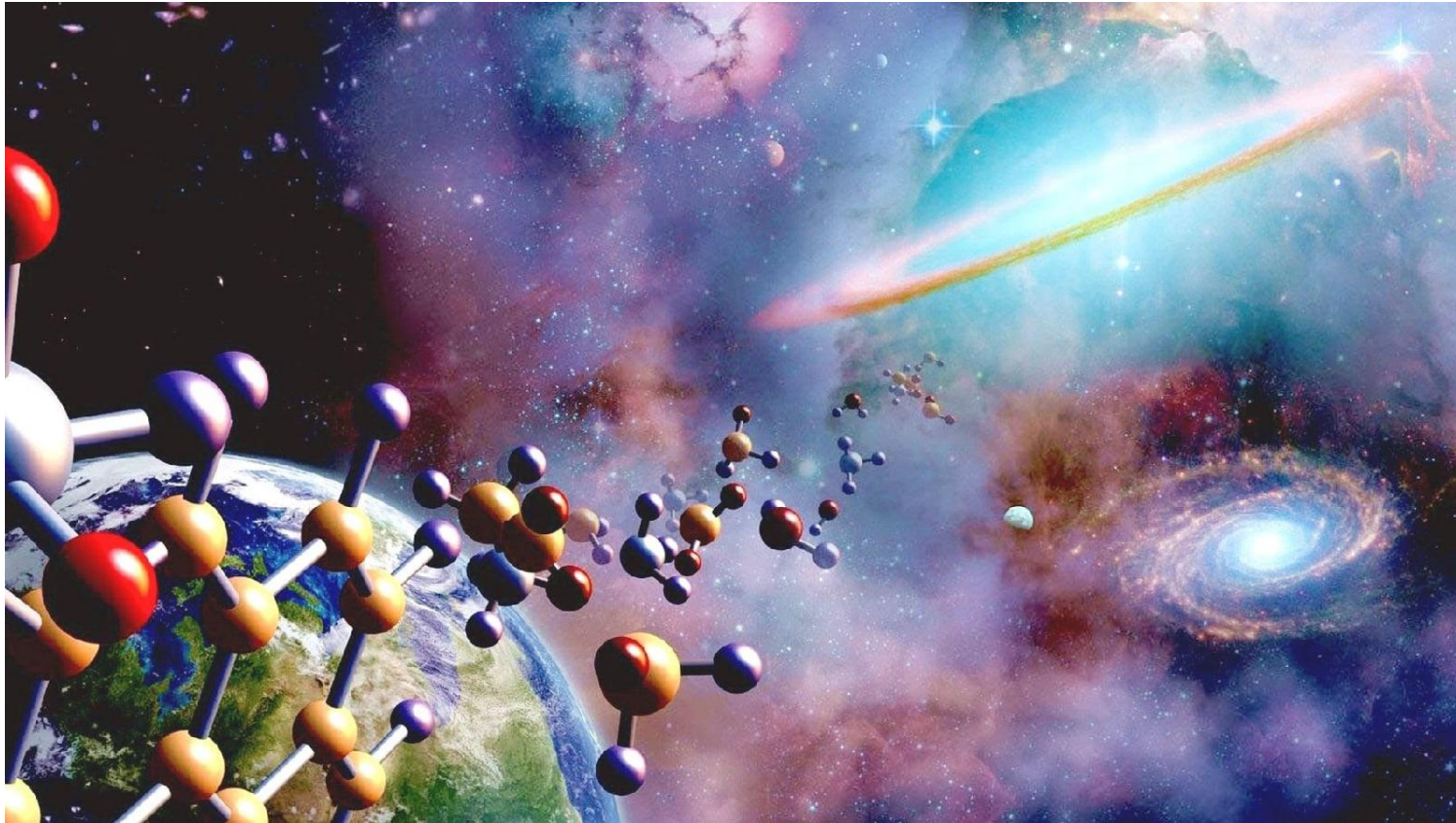
Существует две основные теории. Согласно первой необходимые ингредиенты для зарождения жизни появились в момент формирования Земли. Вторая теория гласит, что их гораздо позже занесли астероиды. Ее-то и подтверждает новое исследование.



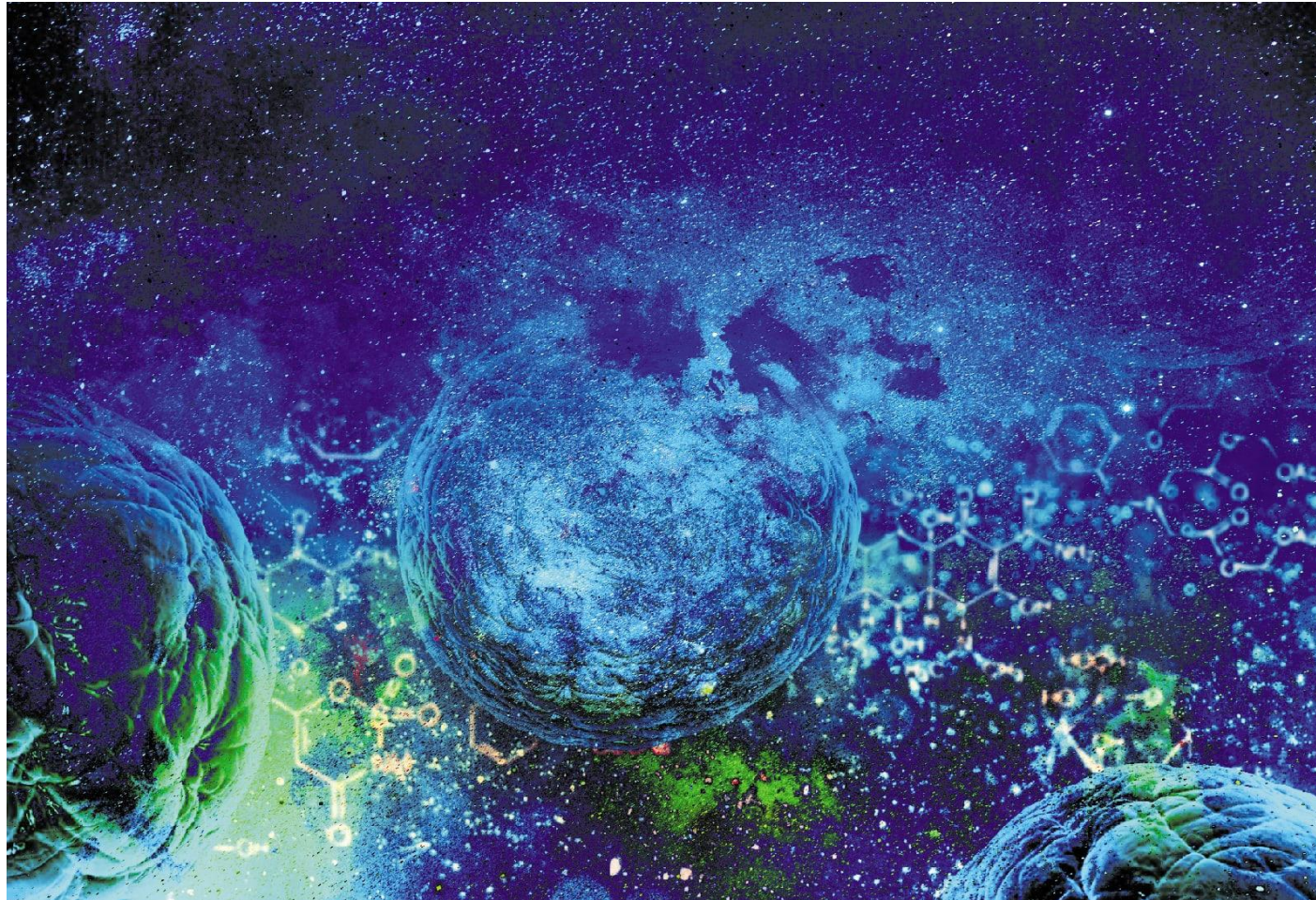
Одним из главных компонентов жизни является сахар, который дает энергию. Один из его видов - 2-дезоксирибоза - является компонентом ДНК. В лаборатории ученые смоделировали космические условия и обнаружили, что они подходят для спонтанного создания 2-дезоксирибозы.



Образец поместили в морозильную камеру и охладили почти до абсолютного нуля. Затем перенесли его в вакуумную камеру. Это позволило симитировать условия глубокого космоса.



В камеру была подана смесь из воды и метанола, аналогичная газу в межзвездной среде. А чтобы смоделировать излучение от звезд, образец "искупали" в ультрафиолетовом свете.



В ходе экспериментов были получены различные производные сахара, в том числе и небольшое количество 2-дезоксирибозы.



ВЫВО

Д:

Нам стоит помнить, что существует множество теорий и выбрать единственно верную невозможно, поэтому человечеству еще предстоит ответить на этот вопрос в будущем.