

A hand holding a globe of the Earth against a background of a sun and clouds.

ВОЗНИКНОВЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ЖИЗНИ НА ЗЕМЛЕ

Работу выполнили студенты группы Т19-1 :
Медведев Никита
Исаев Никита
Каргин Тимофей

ВСТУПЛЕНИЕ

Природа жизни, ее происхождение, разнообразие живых существ и объединяющая их структурная и функциональная близость занимают одно из центральных мест в философии. Теории, касающиеся возникновения Земли и жизни на ней, да и всей Вселенной, разнообразны и далеко не достоверны. Среди множества теорий возникновения жизни на Земле рассмотрим основные:

- 1) жизнь была создана сверхъестественным существом в определенное время (креационизм);
- 2) жизнь возникала неоднократно из неживого вещества (самопроизвольное зарождение).
- 3) жизнь существовала всегда (теория стационарного состояния);
- 4) жизнь занесена на нашу планету извне (панспермия);
- 5) жизнь возникла в результате процессов, подчиняющихся химическим и физическим законам (биохимическая эволюция).

Рассмотрим эти теории подробнее.



КРЕАЦИОНИЗМ.

1. Основной догмат креационизма совпадает с догматом о сотворении мира Богом из ничего, которого придерживаются различные религии – христианская, мусульманская и иудейская.
2. Сотворенный мир до времени сохраняется Богом, силы разрушения ведут мир к гибели.
3. Фундаментальные науки не знают никаких «законов развития» и исходят из законов сохранения и роста энтропии.
4. Идея самостоятельного восхождения материи от простого к сложному и от низшего к высшему не имеет экспериментального подтверждения, что доказывается отсутствием переходных форм.

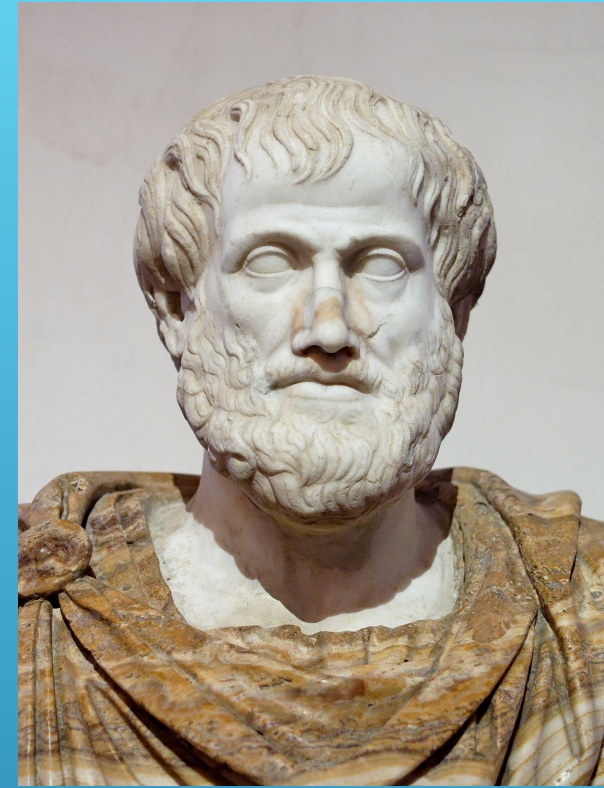
ТЕОРИЯ СПОНТАННОГО ЗАРОЖДЕНИЯ.

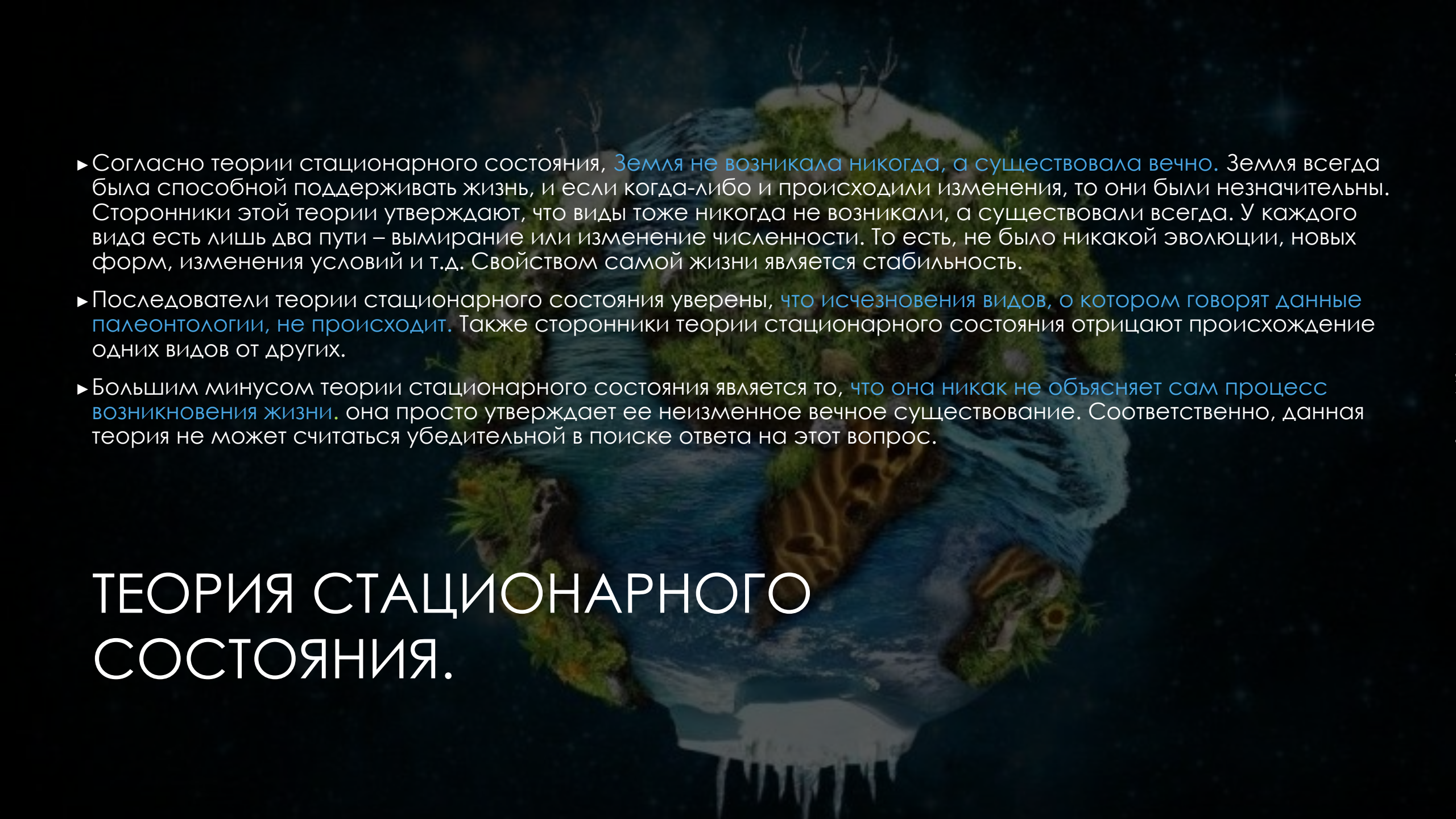
Эта гипотеза является разновидностью **абиогенеза** — **происхождение жизни из неживого вещества**. Данная гипотеза явилась альтернативой креационизму, когда накопленные знания людей о живой природе подвергли сомнению сотворение жизни Богом

Теория самопроизвольного зарождения жизни была широко распространена в Древнем мире — Вавилоне, Китае, Древнем Египте и Древней Греции (этой теории придерживался, в частности, Аристотель).

Ученые Древнего мира и средневековой Европы верили в то, что **живые существа постоянно возникают из неживой материи**: черви — из грязи, лягушки — из тины, светлячки — из утренней росы и т.п.

Пастер подтвердил теорию **биогенеза** — жизнь может возникнуть только из предшествующей жизни. Ученый окончательно **опроверг концепцию самопроизвольного зарождения жизни**.



- 
- ▶ Согласно теории стационарного состояния, **Земля не возникала никогда, а существовала вечно**. Земля всегда была способной поддерживать жизнь, и если когда-либо и происходили изменения, то они были незначительны. Сторонники этой теории утверждают, что виды тоже никогда не возникали, а существовали всегда. У каждого вида есть лишь два пути – вымирание или изменение численности. То есть, не было никакой эволюции, новых форм, изменения условий и т.д. Свойством самой жизни является стабильность.
 - ▶ Последователи теории стационарного состояния уверены, **что исчезновения видов, о котором говорят данные палеонтологии, не происходит**. Также сторонники теории стационарного состояния отрицают происхождение одних видов от других.
 - ▶ Большим минусом теории стационарного состояния является то, **что она никак не объясняет сам процесс возникновения жизни**. она просто утверждает ее неизменное вечное существование. Соответственно, данная теория не может считаться убедительной в поиске ответа на этот вопрос.

ТЕОРИЯ СТАЦИОНАРНОГО СОСТОЯНИЯ.

ТЕОРИЯ ПАНСПЕРМИИ.

С опровержением Л. Пастером теории самопроизвольного зарождения жизни, и изучая теория Стационарного состояния, ученые выдвинули новую теорию - принесение жизни из космоса.

Согласно гипотезе панспермии, жизнь существует вечно и переносится с планеты на планету метеоритами, астероидами и другими небесными 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.



БИОХИМИЧЕСКАЯ ЭВОЛЮЦИЯ (ТЕОРИЯ БИОГЕНЕЗА)

Согласно теории Опарина возникновение жизни на Земле возможно было **только в условиях древней атмосферы и отсутствия живых организмов.**


Согласно теории биохимической эволюции формирование жизни на Земле шло в **три этапа:**

- синтез исходных органических соединений из неорганических веществ в условиях первичной атмосферы первобытной Земли;
- формирование в первичных водоемах Земли из накопившихся органических соединений биополимеров, липидов, углеводов;
- самоорганизация сложных органических соединений, возникновение на их основе и эволюционное совершенствование процесса обмена веществ и воспроизводства органических структур, завершающееся образованием простейшей клетки.



ВЫВОД

Таким образом, вопрос возникновения жизни волновал человека на всех этапах его развития , ученые разных эпох изучали этот вопрос – этим обусловлено большее количество гипотез о возникновении жизни на Земле, однако ни одна из них не может дать исчерпывающие ответы на все вопросы, многие гипотезы основываются лишь на домыслах.



ИСТОЧНИКИ:

- ▶ <https://portal.tpu.ru/SHARED/t/TESLEVA/academic/Tab/lk14kse.pdf> (дата обращения 07.05.2020)
- ▶ <https://studfile.net/preview/8079336/page:3/> (дата обращения 07.05.2020)
- ▶ <https://foxford.ru/wiki/biologiya/vozniknovenie-zhizni-na-zemle> (дата обращения 07.05.2020)
- ▶ <https://spravochnick.ru/konceptsiya-sovremennogo-estestvoznaniya/teorii-v-ozniknoveniya-zhizni/> (дата обращения 07.05.2020)
- ▶ <https://spravochnick.ru/konceptsiya-sovremennogo-estestvoznaniya/teoriya-stacionarnogo-sostoyaniya/> (дата обращения 07.05.2020)