

# Концепции происхождения жизни на Земле

Выполнил:

Цыпранюк Сергей  
(Т-105)

2010

# Основные концепции:

- Божественное сотворение всего живого
- Многократное самозарождение жизни
- Бесконечное существование жизни
- Внеземное происхождение жизни
- Однократное уникальное возникновение жизни

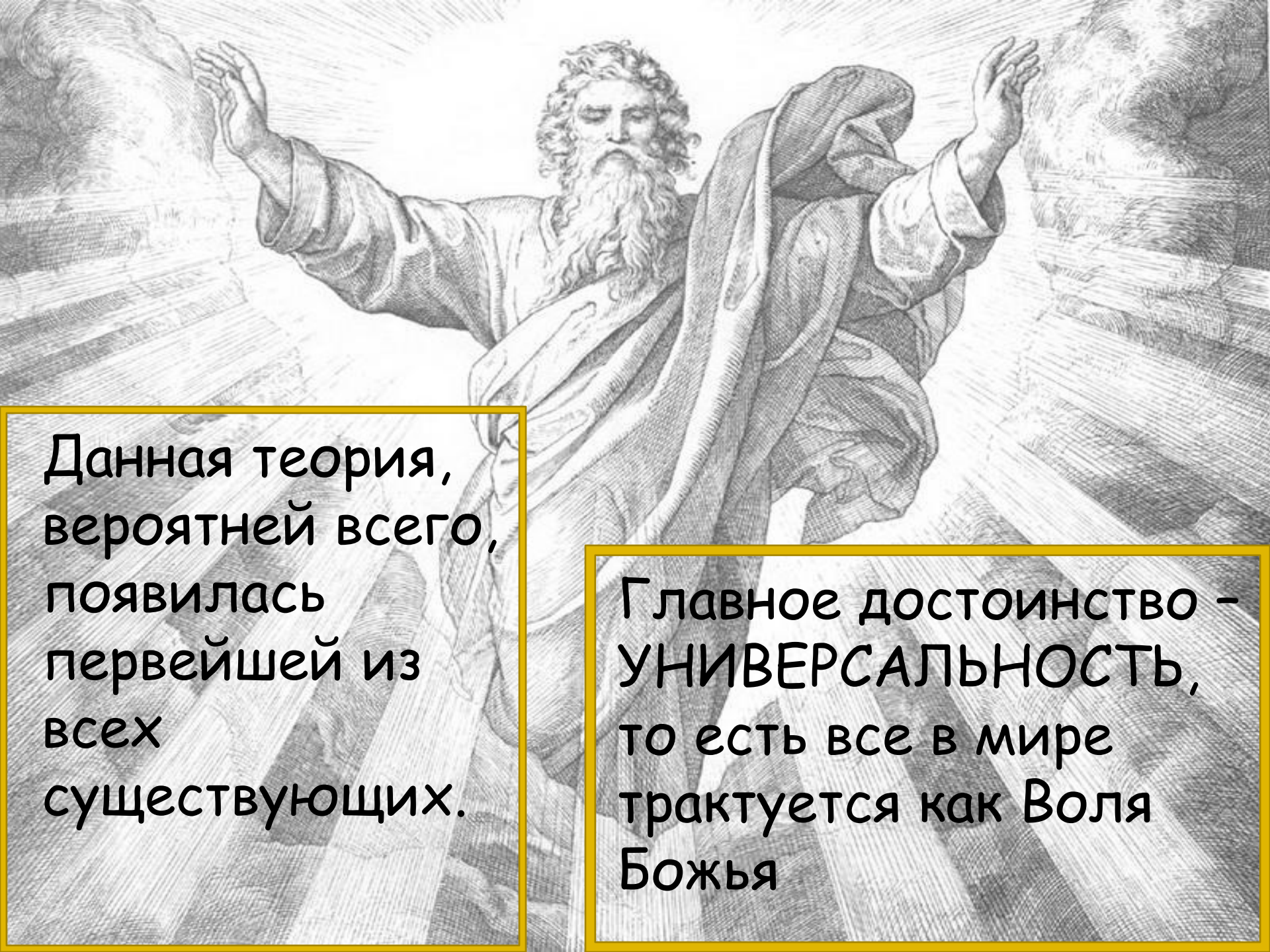
# 1. Божественное зарождение всего живого - КРЕАЦИОНИЗМ





- В Библии говорится: «В начале сотворил Бог небо и землю». На пятый день Бог сказал: «Да произведет вода пресмыкающихся, душу живую и птицы да полетят над землею по тверди небесной». На шестой день: «И сотворил Бог человека по образу Своему...»





Данная теория,  
вероятней всего,  
появилась  
первейшей из  
всех  
существующих.

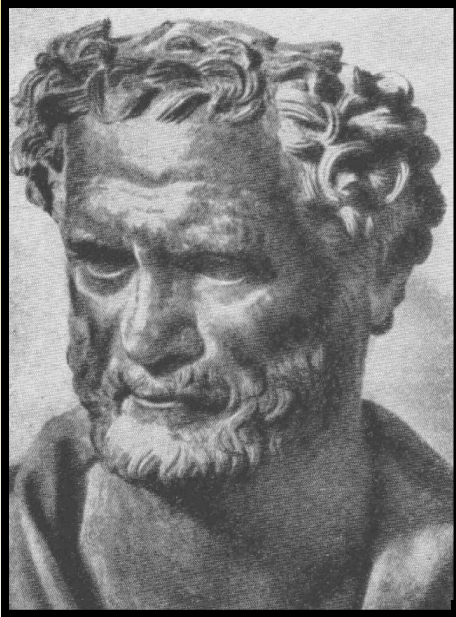
Главное достоинство –  
**УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ**,  
то есть все в мире  
трактруется как Воля  
Божья



## 2. Многократное самозарождение жизни

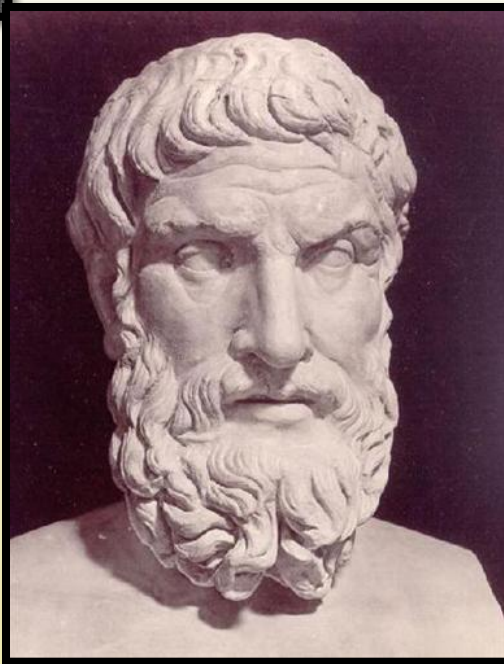
- Данная концепция зародилась в античные времена





Демокрит  
(460-370 гг.  
до н.э.)

Эпикур  
(341-270 гг.  
до н.э.)



Считали, что  
возникновение  
живых существ  
- естественный  
процесс,  
результат  
природных сил.

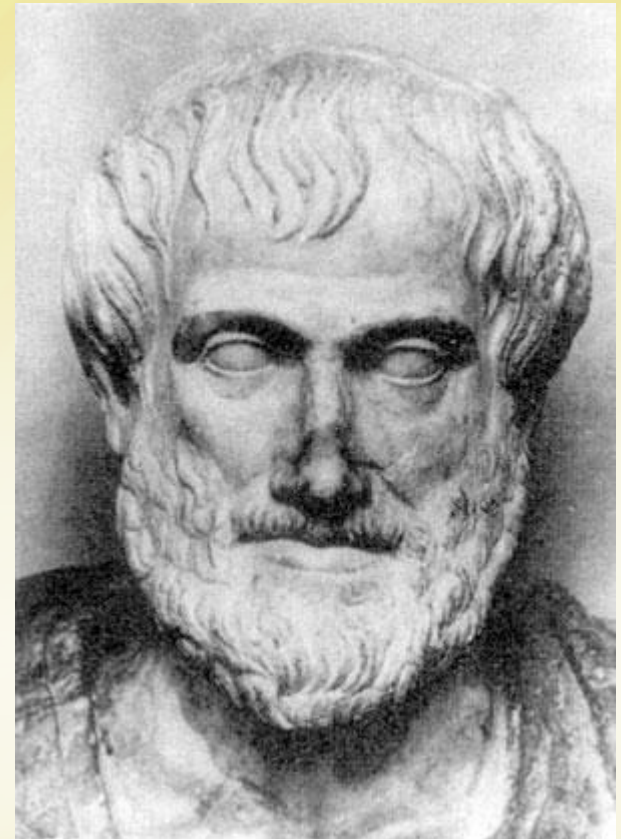


«Организмы могут происходить от организмов, но вместе с тем могут возникать и от неживой материи.»

1668 г. - исследования Франческо Реди о белых червях  
Середина 19 века - Луи Пастер («бульон остается стерильным»)



Положение «все живое из живого» окончательно отвергнуло концепцию многократного самозарождения жизни.



Аристотель  
(384-322 гг. до н.  
э.)



# 3. Бесконечное существование жизни

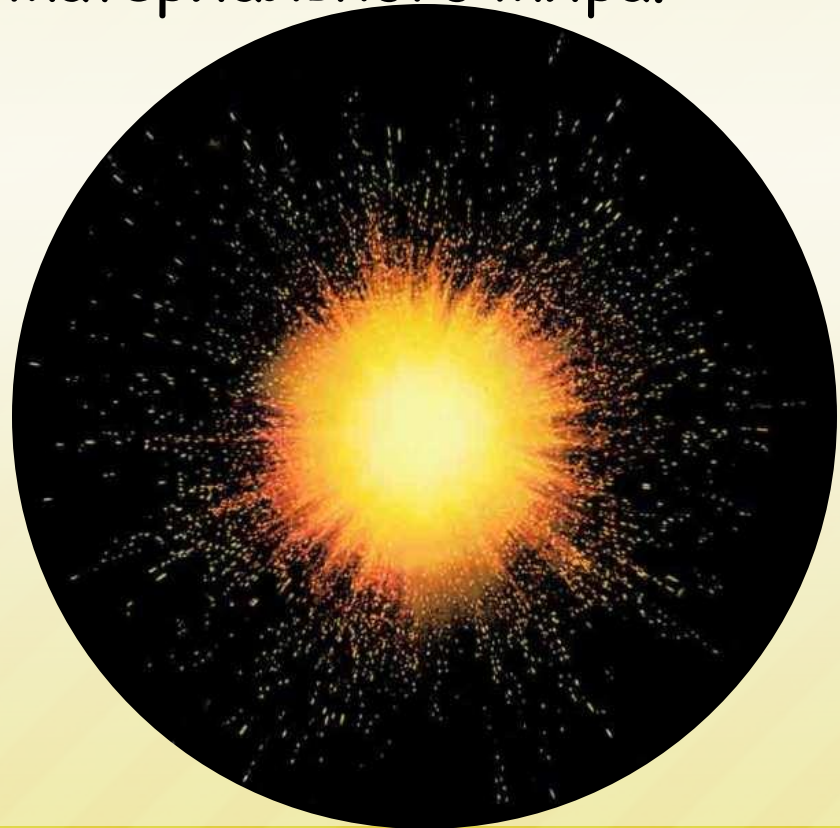
Вопрос происхождения жизни отпадает, поскольку нет точки отсчета нашего материального мира.

## Опровержение:

современная Теория  
большого взрыва

## Точка отсчета:

15 млрд лет назад



# 4. Внеземное происхождение жизни - ПАНСПЕРМИЯ

Концепция возникла в XIX-XX веках из-за окончательного краха версии многократного самозарождения и нежелания научной общественности возвращаться к религиозным идеям Творца.



# Главное положение теории:

- Некие «зародыши жизни» блуждают в космическом пространстве до тех пор, пока не попадают на подходящую по своим условиям планету – там они и дают начало биологической эволюции.



Герман Гермгольц: «Во всей Вселенной существует много миров, несущих жизнь. Они время от времени разрушаются от столкновений с другими космическими телами и их обломки, содержащие некоторое количество живых существ, рассеиваются в космическом пространстве.



1908 г. - шведский химик  
Сванте Аррениус  
тщательно разработал  
данную теорию

- Он предполагал, что бактериальные споры или вирусы могли быть унесены с планет под воздействием электростатического электричества и далее могли перемещаться в пространстве под давлением света звезд. Потом данные споры оседали на частичках пыли и захватывались планетами уже другой звездной системы. Таким образом, жизнь могла перемещаться с одной планеты (звездной системы) на другую.



Сванте Аррениус  
(1859-1927)

# 5. Однократное уникальное возникновение жизни

- Основоположник теории - русский ученый А.И. Опарин (1894-1980).
- Предложил вариант возникновения жизни на Земле как следствия химических процессов, протекающих на ранней стадии формирования Земли.
- Вводит понятие «первичный бульон» (вода + орг. соединения).



# Другая версия:

Уильям Мартин из Университета Генриха Гейне в Дюссельдорфе и Майкл Рассел из Центра изучения окружающей среды, Университет Шотландии, Глазго

- Предполагают, что первые живые организмы на Земле могли появиться внутри камней, выстилающих дно океана. Более 4 миллиардов лет назад крошечные полости внутри минералов могли выступить в роли клеток.

- Ключевой момент:  
отложения сульфида железа





# The End

Спасибо за внимание!!!