

# Возникновение жизни на земле

теория большого взрыва



# Теории возникновения жизни на земле

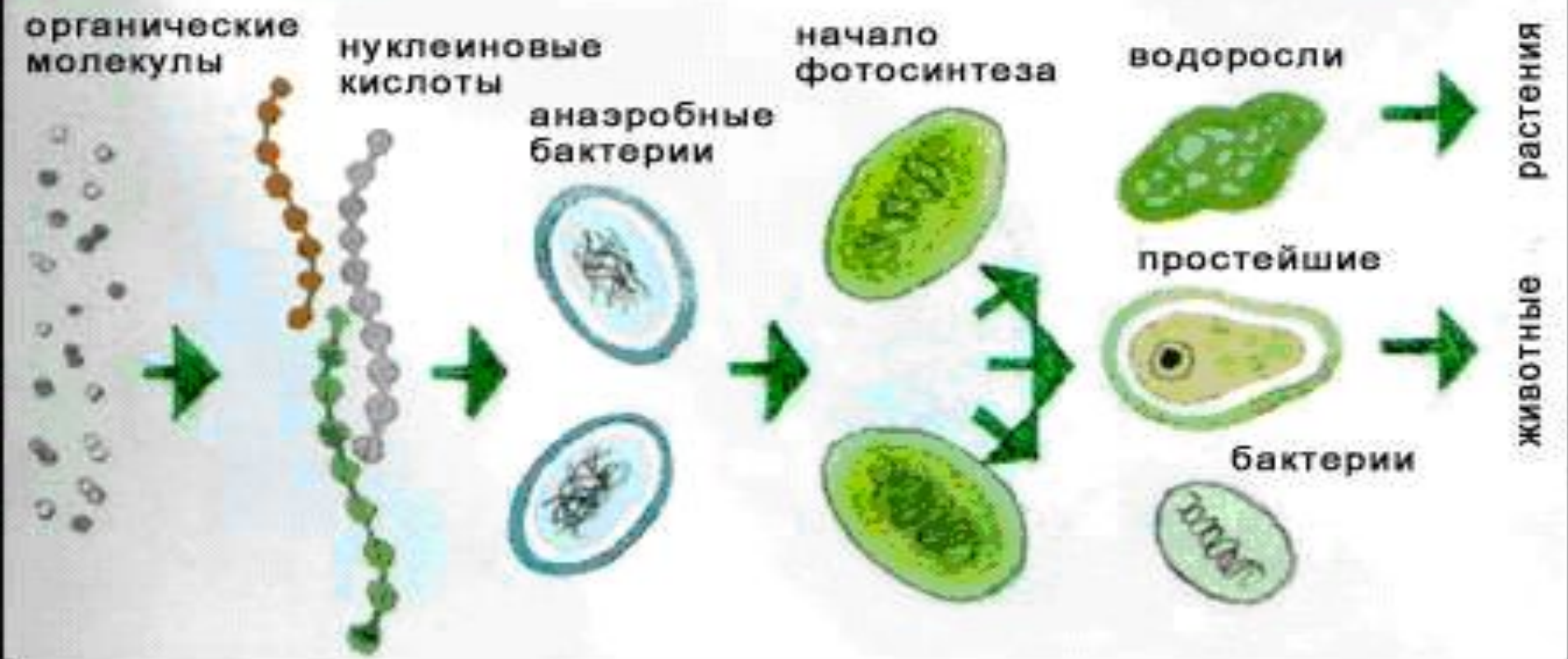
- креационизм
- самозарождение
- теория стационарного состояния
- теория панспермии
- биохимическая эволюция

# БИОХИМИЧЕСКАЯ ЭВОЛЮЦИЯ

В первичной атмосфере Земли были углекислый газ, азот, водяные пары, под воздействием эл. разрядов и мощного ультрафиолетового излучения они превратились в орг. вещества.

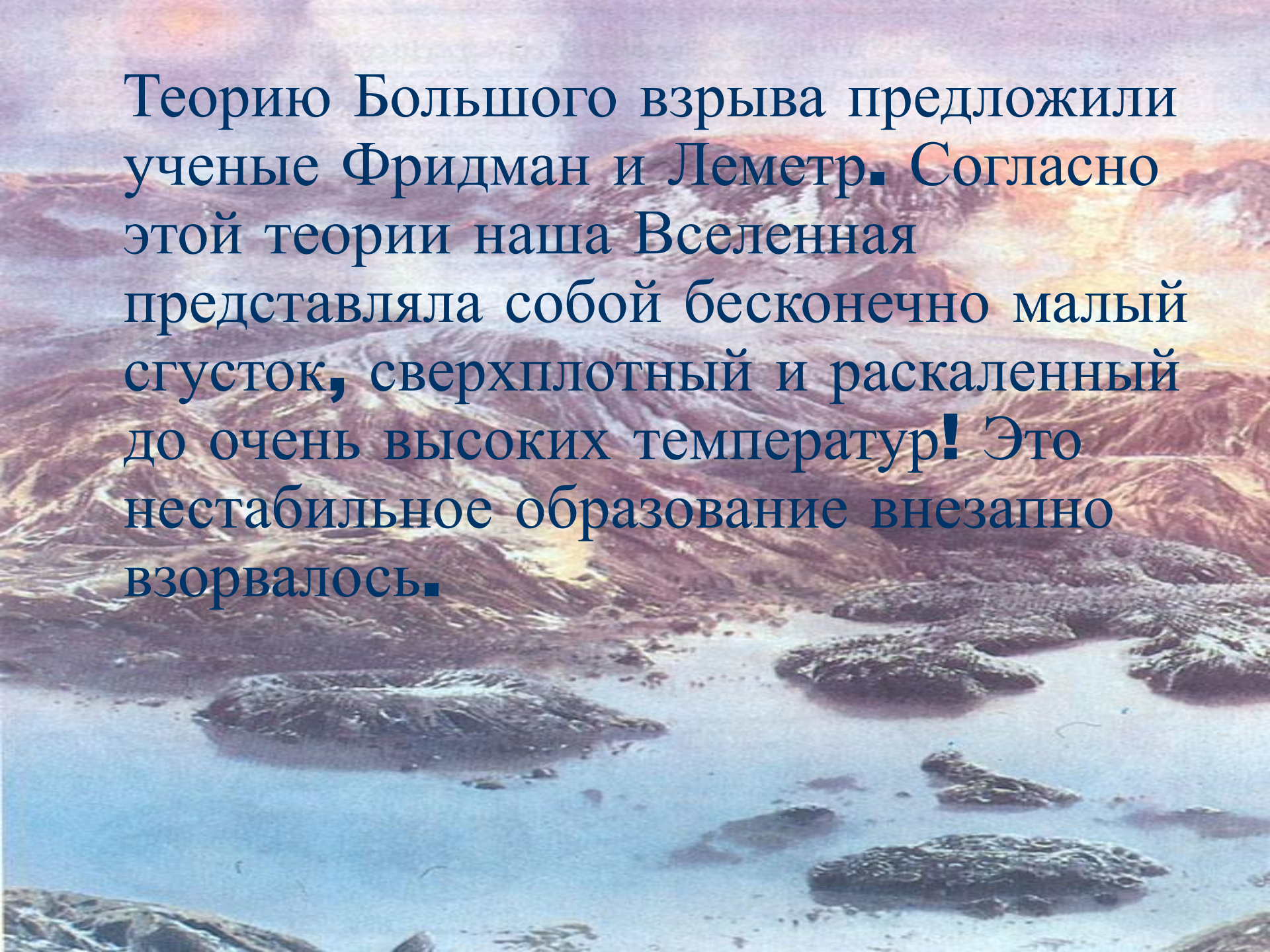
Молекулы органических веществ объединялись друг с другом, образуя цепочки нуклеиновых кислот. Эти цепочки оказались способны к самокопированию и со временем стали управлять синтезом белков.

Иногда похожие на цепочки молекулы нуклеиновых кислот и молекулы белков попадали внутрь шариков, оболочка которых состояла из молекул жирных кислот. Видимо такие комплексы были прообразом будущих клеток.




# теория большого взрыва

Вопрос о происхождении Вселенной со всеми ее неизвестными и пока неведомыми свойствами испокон веков волнует человека. Но только в XX веке после обнаружения космологического расширения вопрос об эволюции Вселенной стал понемногу проясняться!

The background of the slide is a scenic landscape. The upper portion shows a sky with soft, wispy clouds in shades of blue and white. Below the sky is a body of water, likely a bay or a large lake, with a calm surface reflecting the light. Several dark, rugged islands or rock formations are scattered across the water, some with sparse vegetation. The overall tone is serene and natural.

Теорию Большого взрыва предложили ученые Фридман и Леметр. Согласно этой теории наша Вселенная представляла собой бесконечно малый сгусток, сверхплотный и раскаленный до очень высоких температур! Это нестабильное образование внезапно взорвалось.

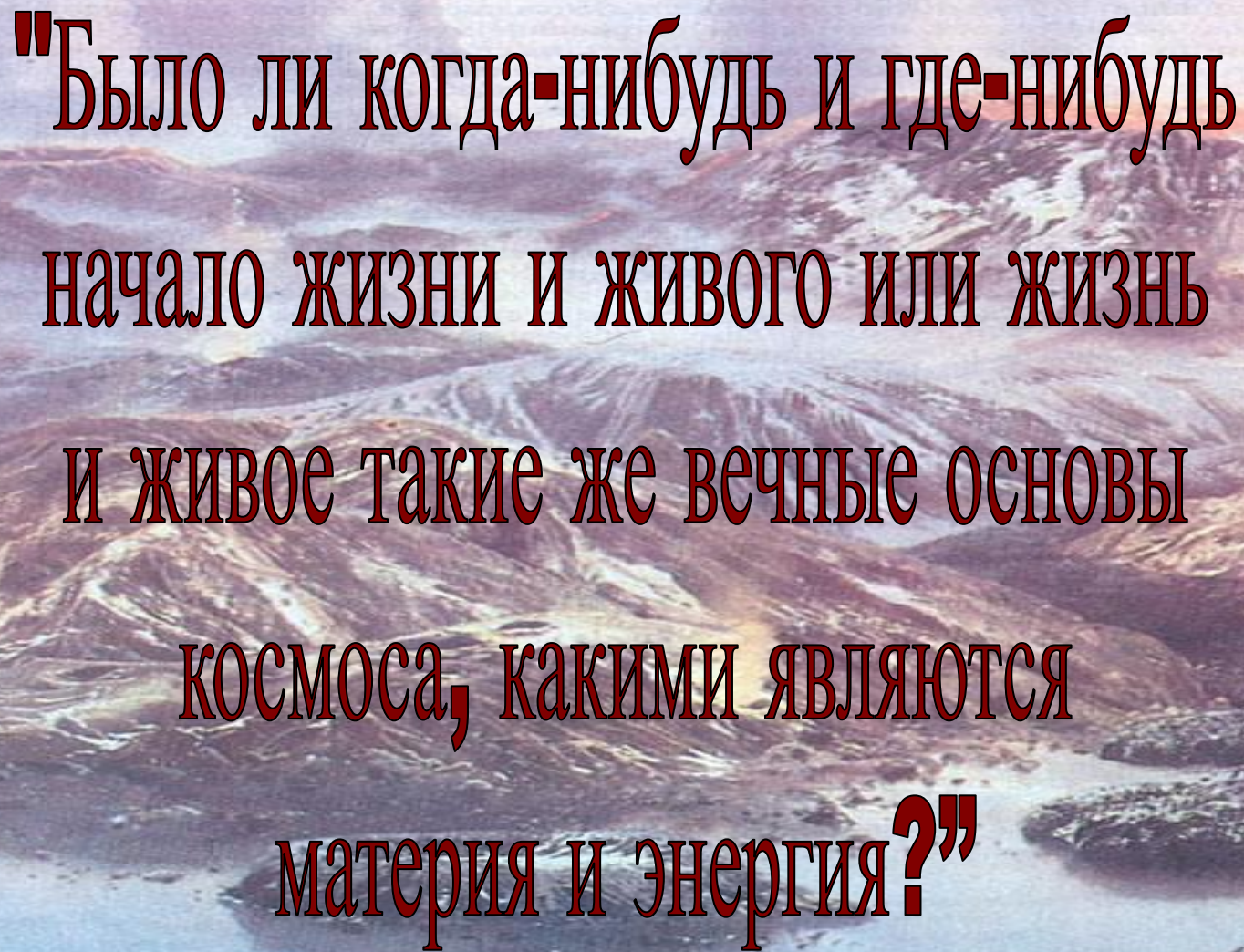
The background of the slide is a grayscale image of the Cosmic Microwave Background (CMB) radiation field, showing a mottled pattern of temperature fluctuations across the sky.

Пространство быстро расширилось, **t**  
разлетающихся частиц, обладающих  
высокой энергией начала снижаться.  
Атомы **2** самых легких элементов,  $H_2$   
и He стали стабильными начали  
концентрироваться облака материи, в  
результате образовались галактики,  
звезды... →

Периодом Большого взрыва условно называют интервал времени от нуля до нескольких сот секунд.







"Было ли когда-нибудь и где-нибудь  
начало жизни и живого или жизнь  
и живое такие же вечные основы  
космоса, какими являются  
материя и энергия?"

В.И. Вернадский



**"Жизнь готова самозародиться  
и развиваться везде,  
где для этого есть набор  
подходящих условий".**

**А.Гангнус**

A close-up photograph of a hand holding a lit matchstick. The matchstick is glowing with a bright yellow and orange flame, and the hand is partially illuminated by the light. The background is dark, making the fire stand out.

презентацию подготовила

Ширинкина Саша