

Возникновение жизни на земле

**теория большого взрыва**



# *Теории возникновения жизни на земле*

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

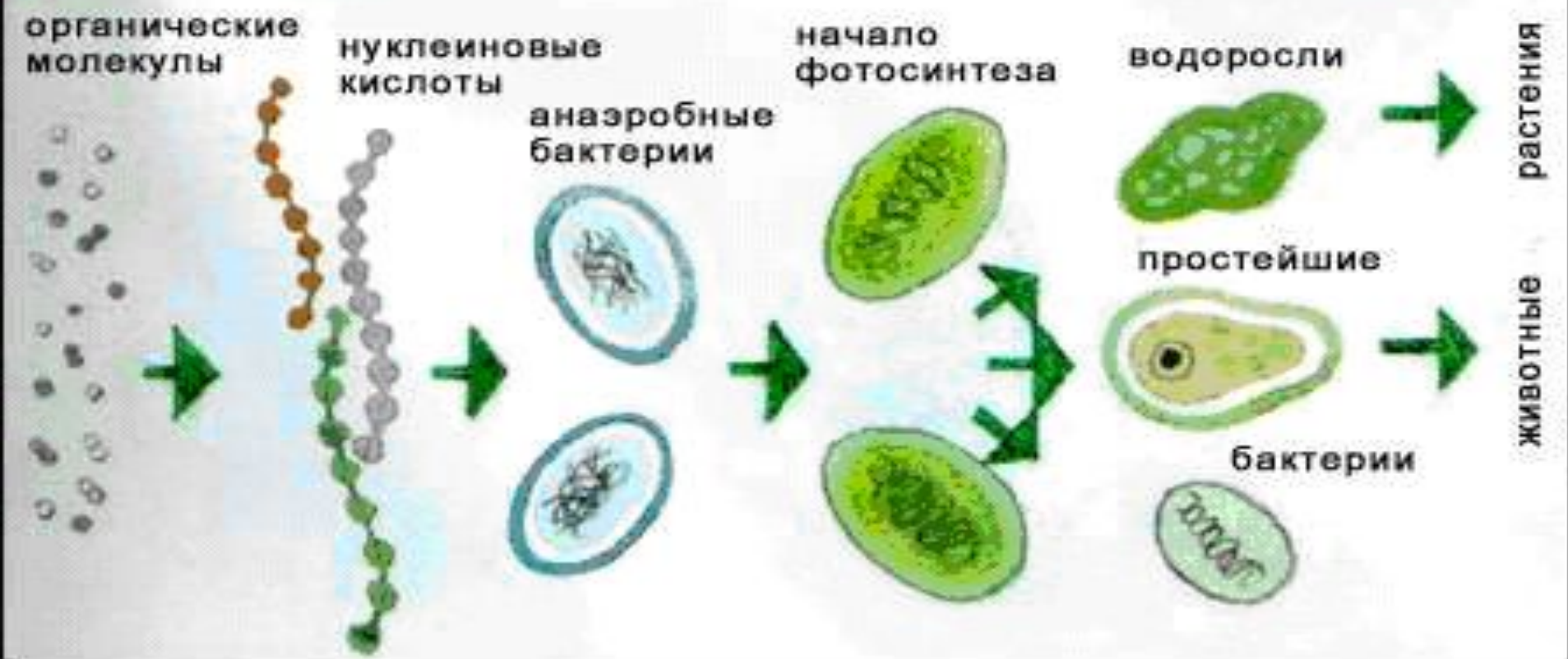
# биохимическая эволюция

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.

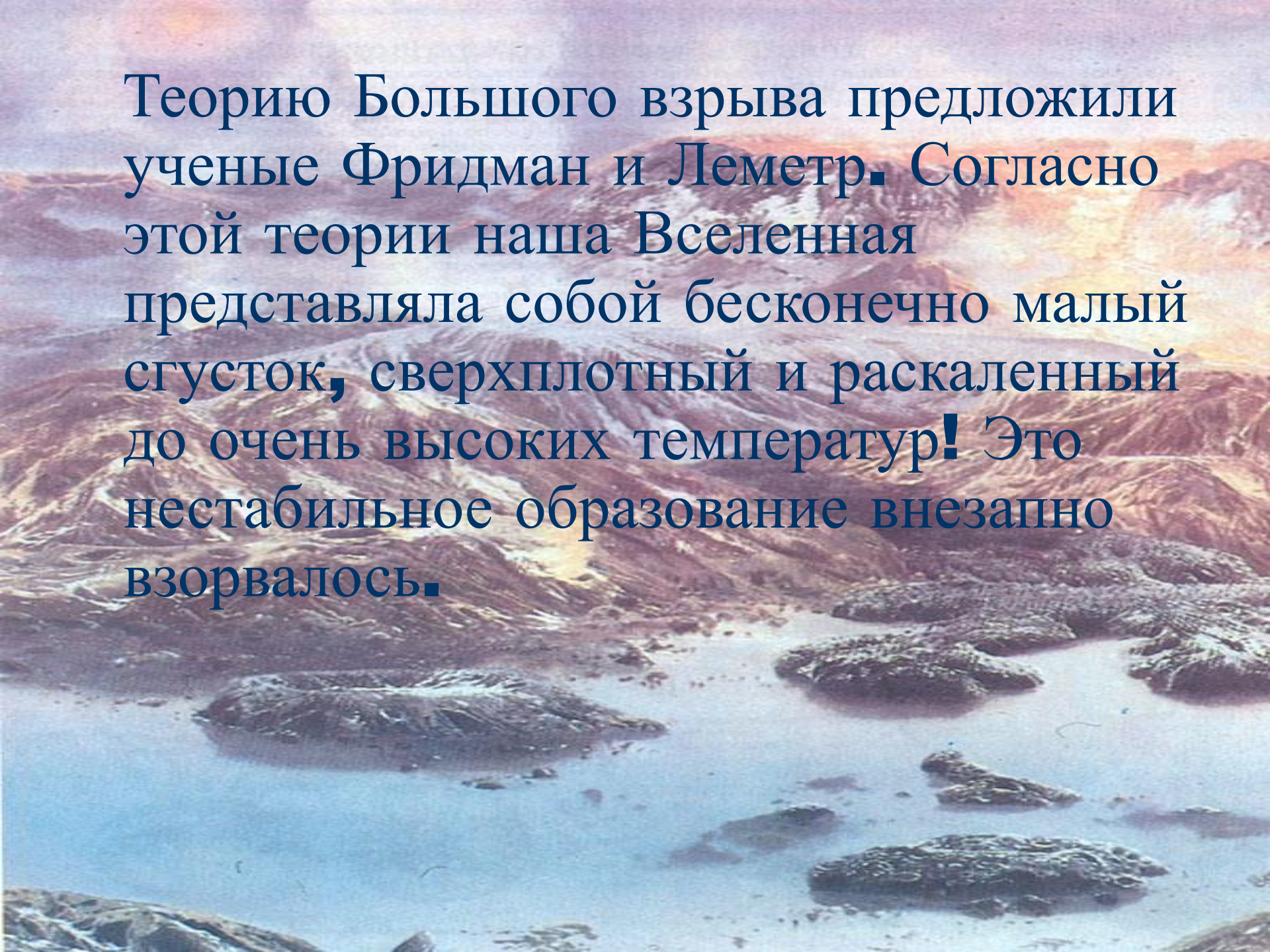





# *теория большого взрыва*

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 light blue and white. Below the sky is a body of water, likely a bay or a large lake, with a calm, light blue surface. Scattered throughout the water are several dark, rugged islands or rock formations. The lighting suggests a bright, clear day, with the overall color palette dominated by blues and greys, creating a serene yet dramatic atmosphere.

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.

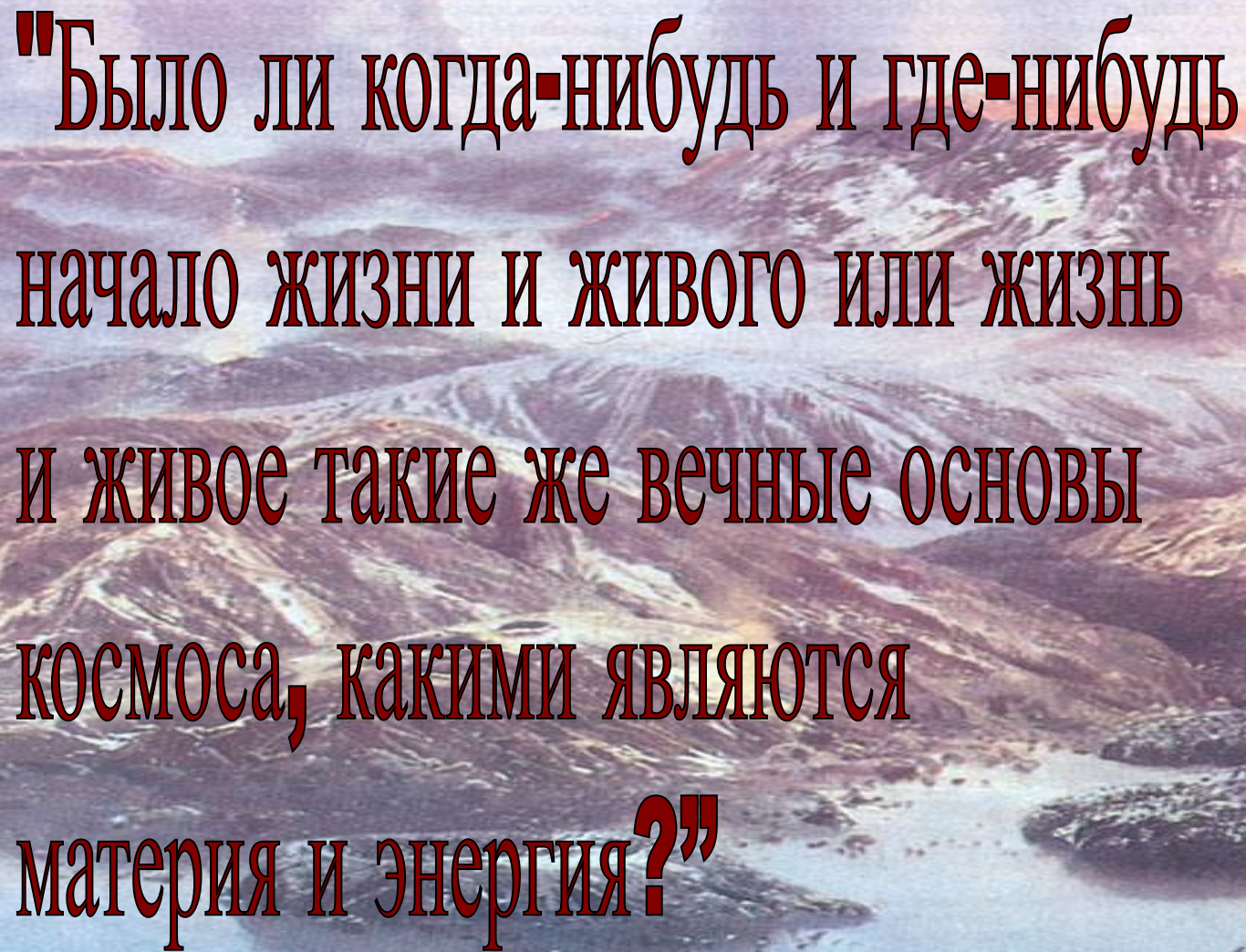
Пространство быстро расширилось, **t**  
разлетающихся частиц, обладающих  
высокой энергией начала снижаться.  
Атомы **2** самых легких элементов,  $H_2$   
и He стали стабильными начали  
концентрироваться облака материи, в  
результате образовались галактики,  
звезды... →



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*