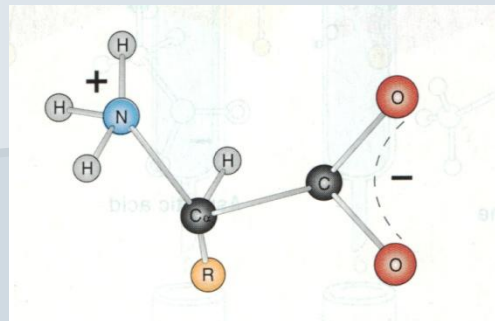


Возникновение жизни на Земле

Научный взгляд на проблему



А в чем, собственно, проблема?

- Что такое **жизнь**?
- Была ли она вечно, или однажды **зародилась**?
- Если зародилась, то **как**?
- А может, она и **сейчас способна** сама зарождаться?

Вопросов масса. И в разное время люди отвечали на них по-разному..

Какие же существовали взгляды на этот вопрос?

- жизнь была создана сверхъестественным существом в определенное время (**креационизм**).
- жизнь возникала неоднократно из неживого вещества (**самозарождение**).
- жизнь существовала всегда (**теория стационарного состояния**).
- жизнь занесена на нашу планету извне (**теория панспермии**).
- жизнь возникла однажды в результате процессов, подчиняющихся химическим и физическим законам (**биохимическая эволюция**).

1



Креационизм –
наиболее древний
подход

2



Регулярное самозарождение жизни – эта теория была вскоре опровергнута опытами **Франческо Реди** и **Луи Пастера**

3



Вселенная вечна!
(Теория стационарного состояния)

4



*Жизнь прилетела к нам из
космоса*

Теория панспермии



5. Биохимическая эволюция

Опыты Стэнли
Миллера:
зарождение жизни
в стеклянной колбе

Что в итоге?

Аминокислоты

Азотистые основания

**Углеводороды, спирты и
другие органические
соединения!!!**

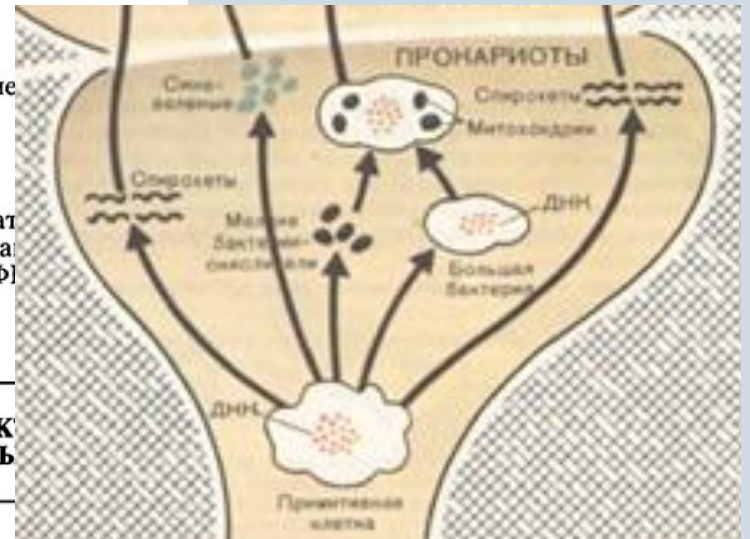
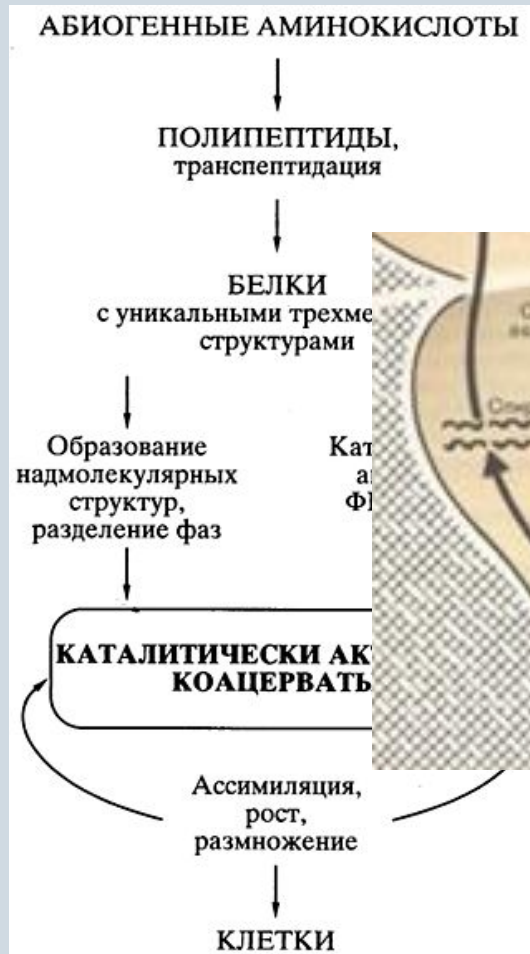


Идеи Опарина:

**Жизнь могла возникнуть в
«Коацерватных каплях»**

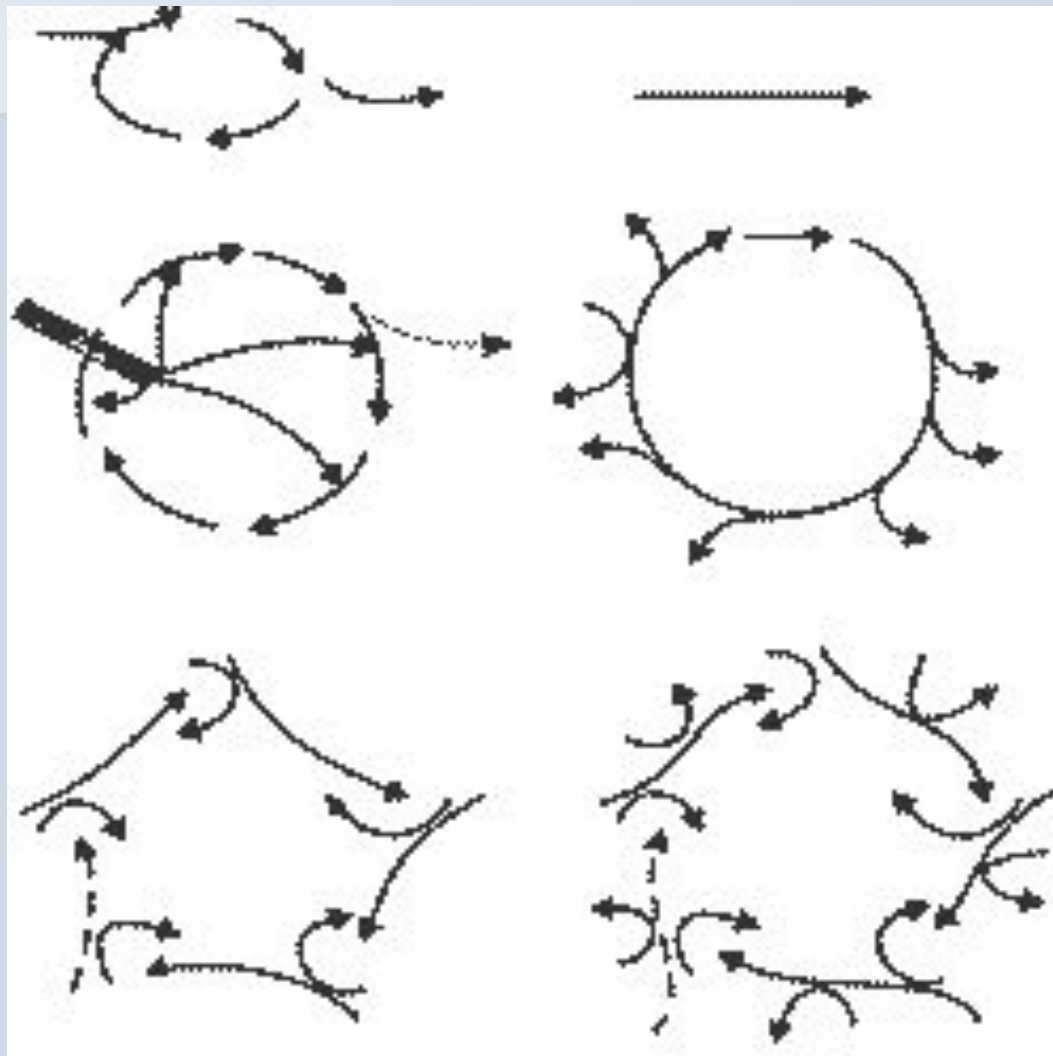


Академик **А.И. Опарин**

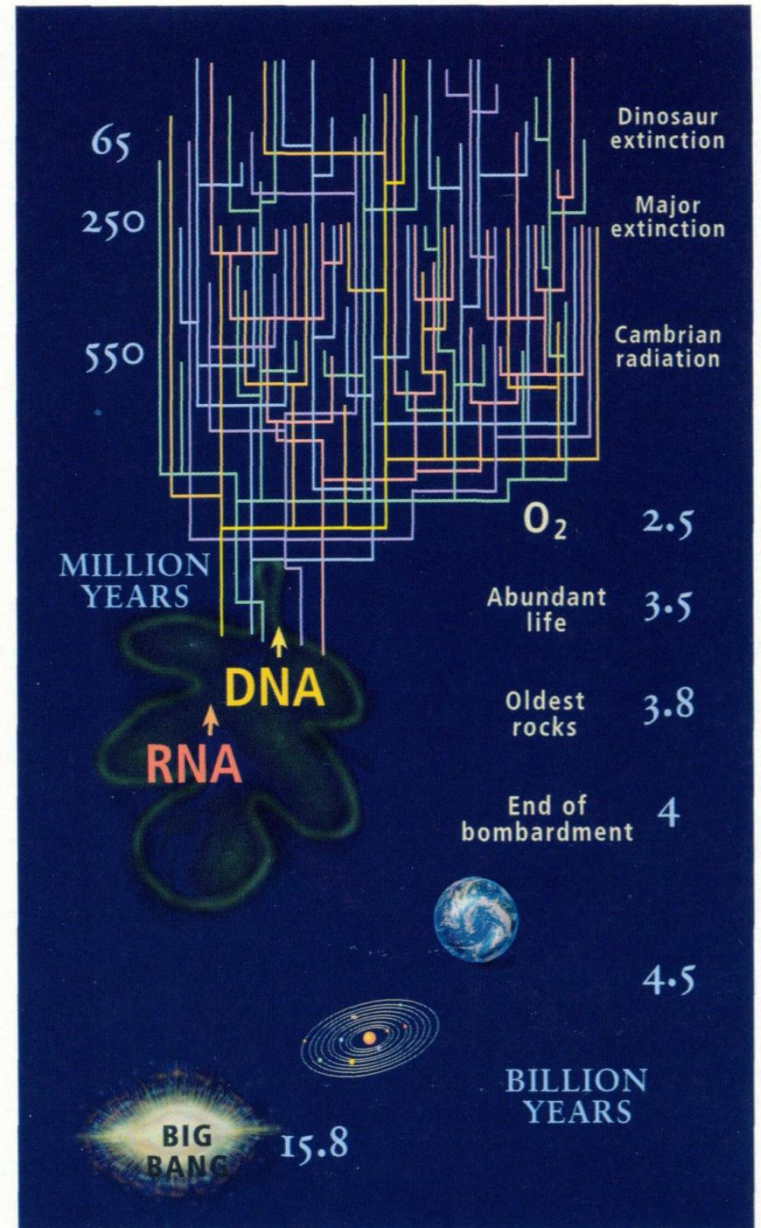
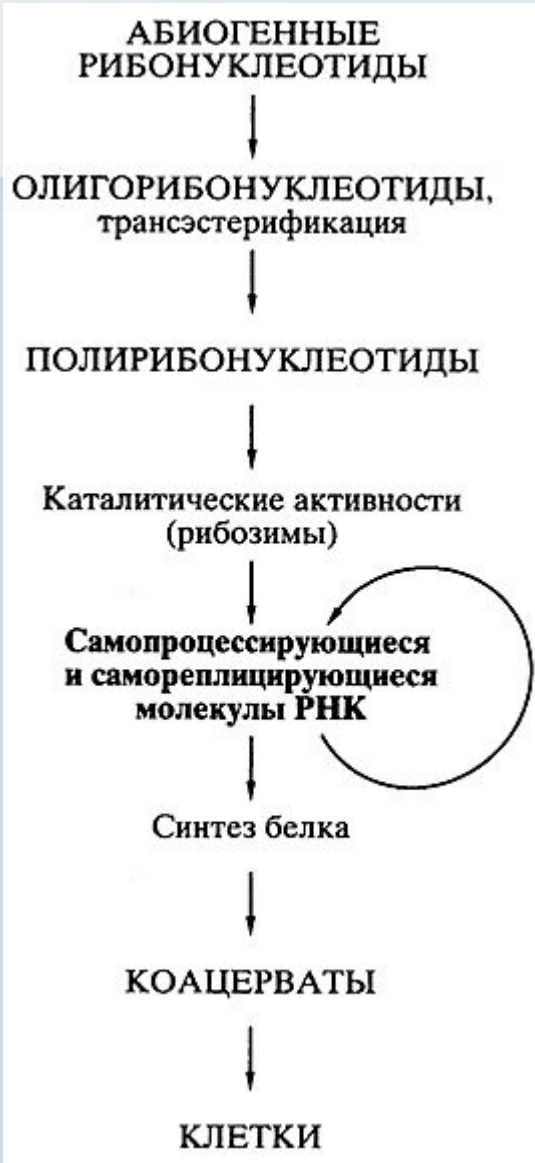


Современный взгляд

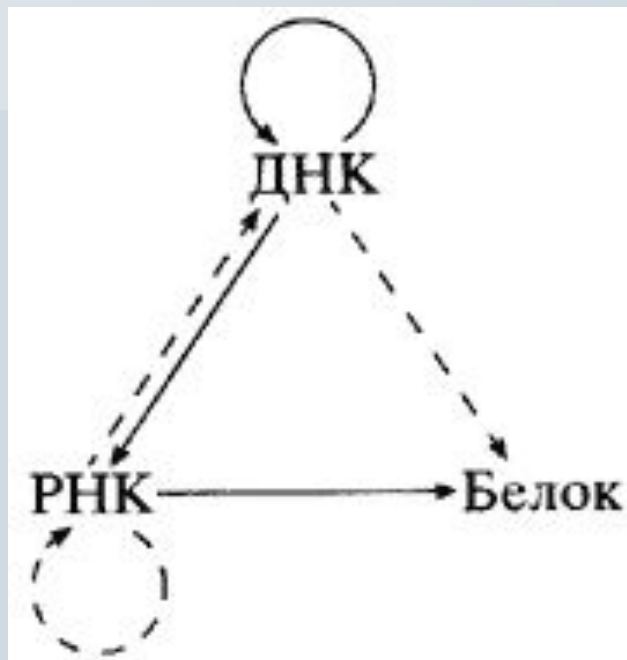
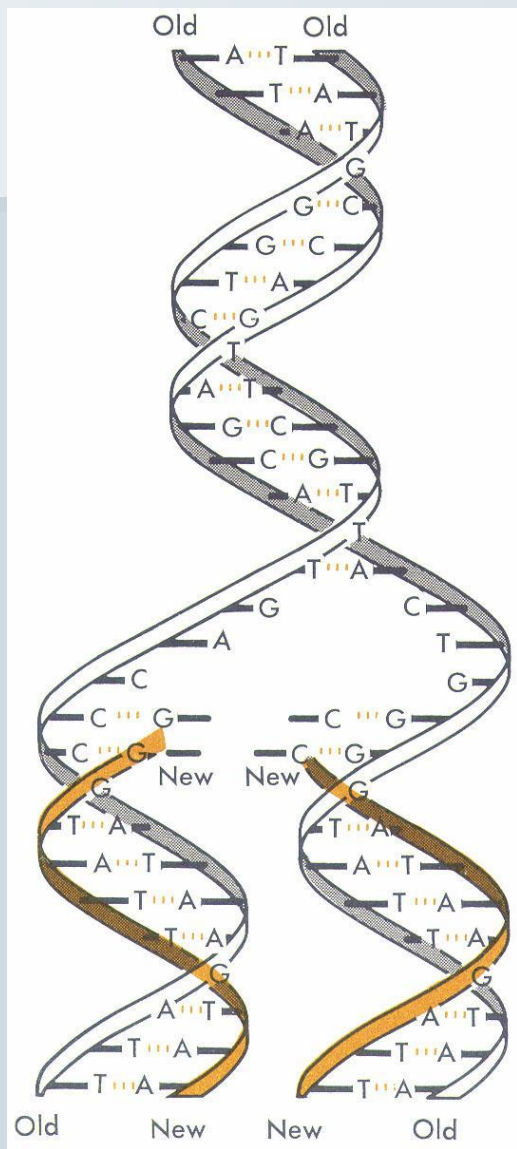
Геохимические циклы



Современный взгляд Мир РНК

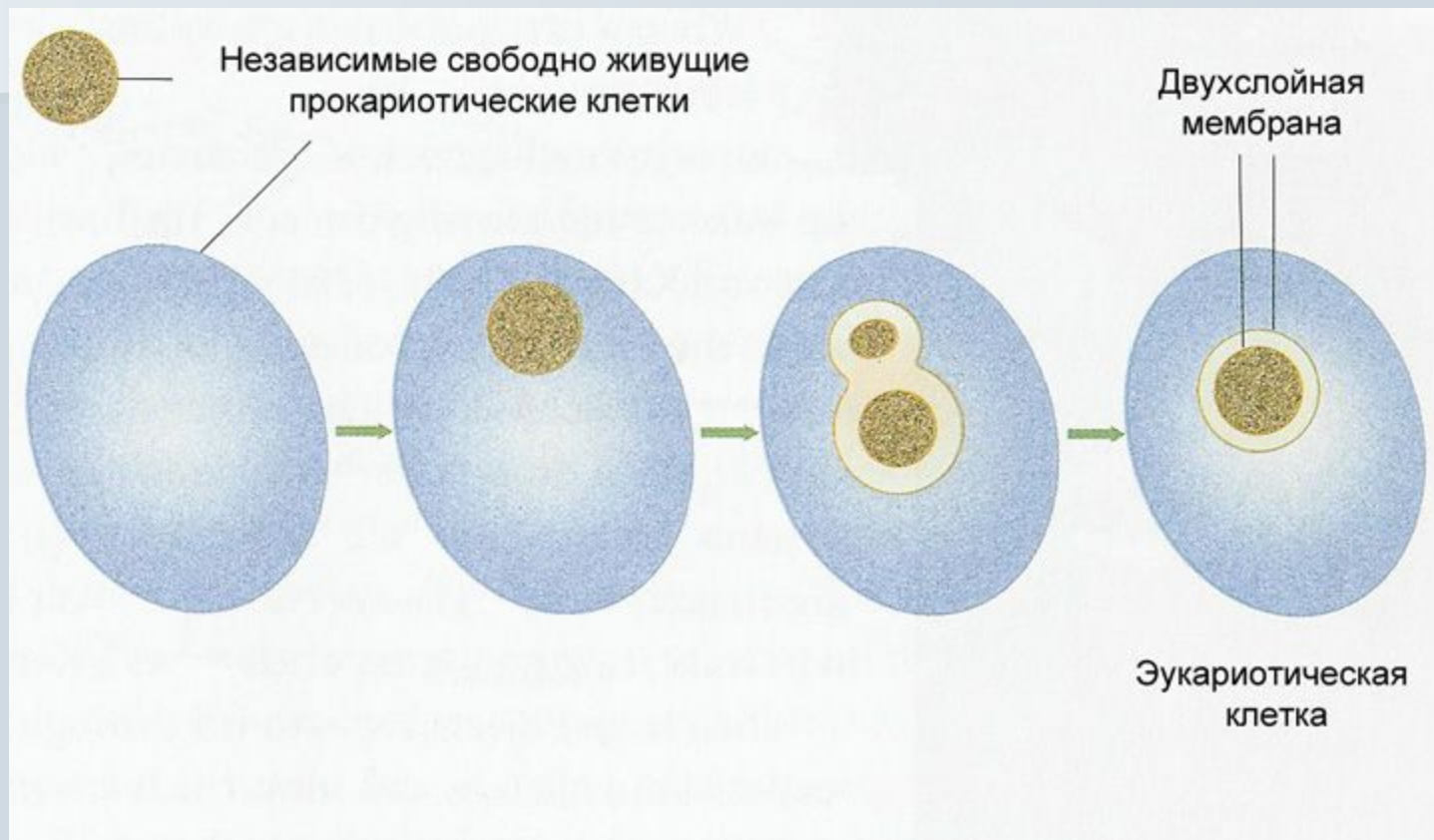


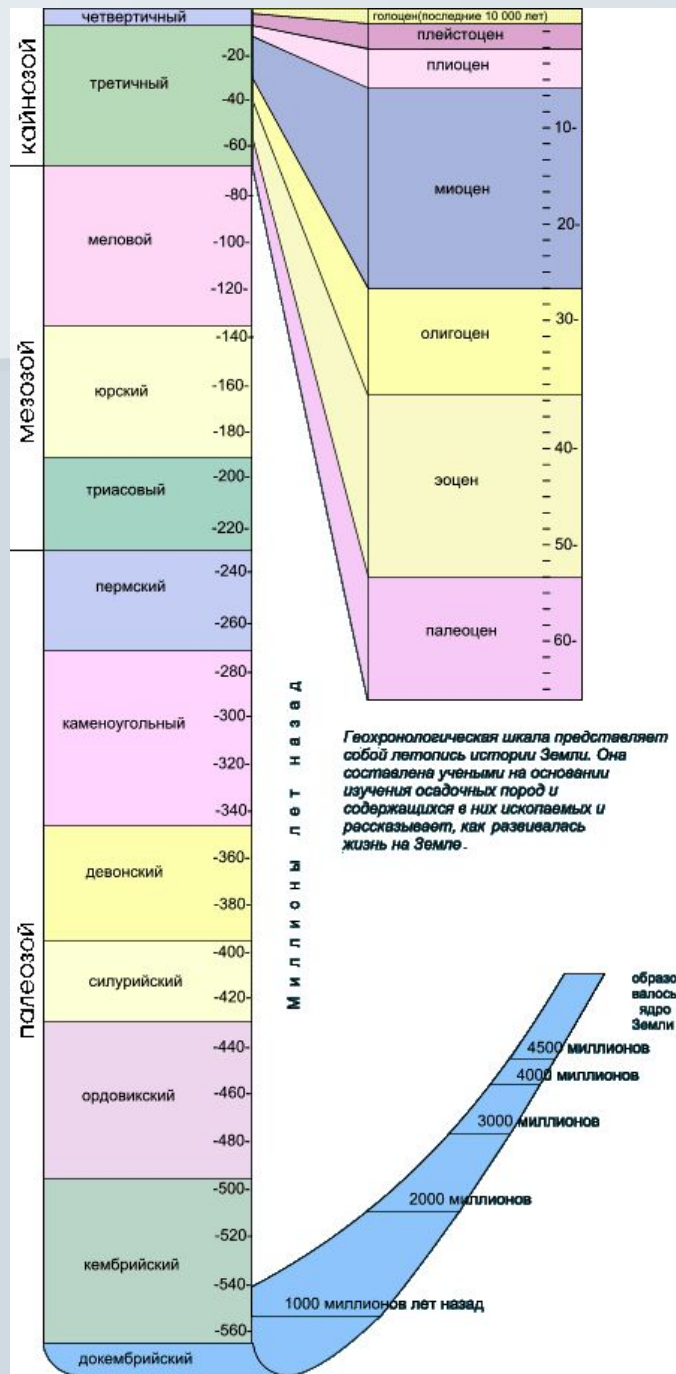
Что было дальше?



**Реакции матричного синтеза
и реализация
наследственной информации**

Теория симбиогенеза





Геохронологическая шкала представляет собой летопись истории Земли. Она составлена учеными на основании изучения осадочных пород и содержащихся в них ископаемых и рассказывает, как развивалась жизнь на Земле.

