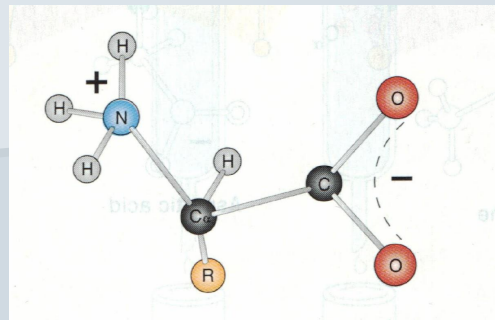


Возникновение жизни на Земле

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

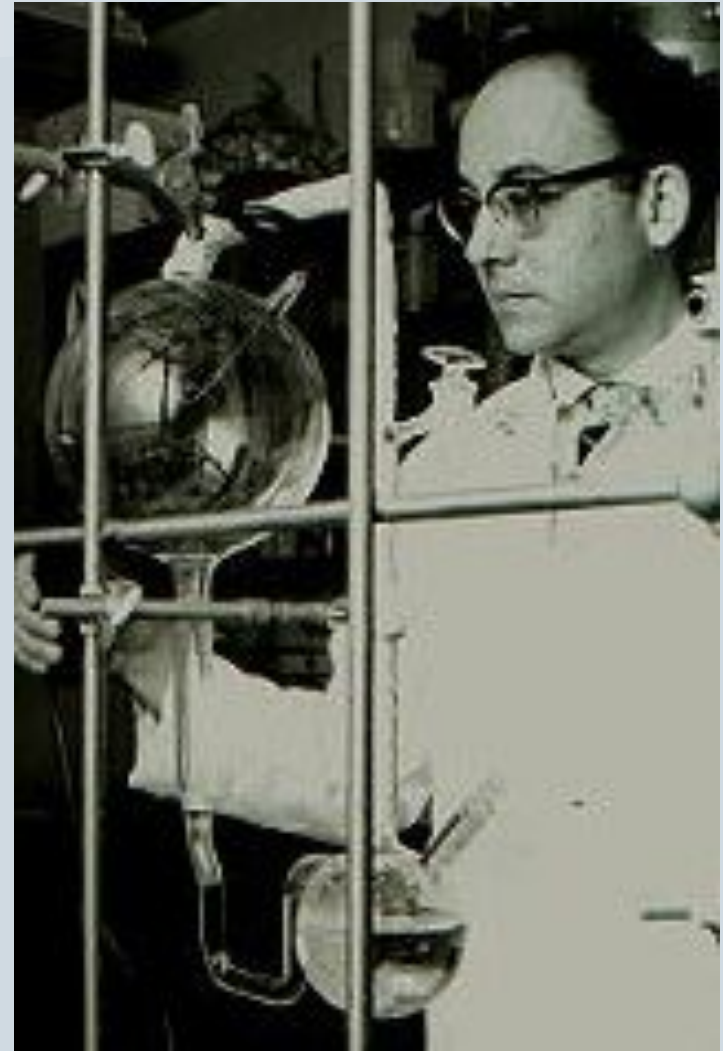
Опыты Стэнли
Миллера:
зарождение жизни
в стеклянной колбе

Что в итоге?

Аминокислоты

Азотистые основания

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

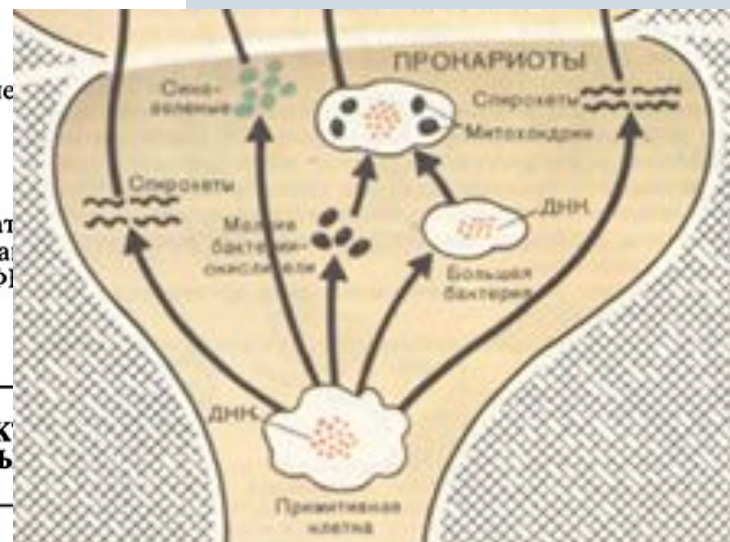




Академик **А.И. Опарин**

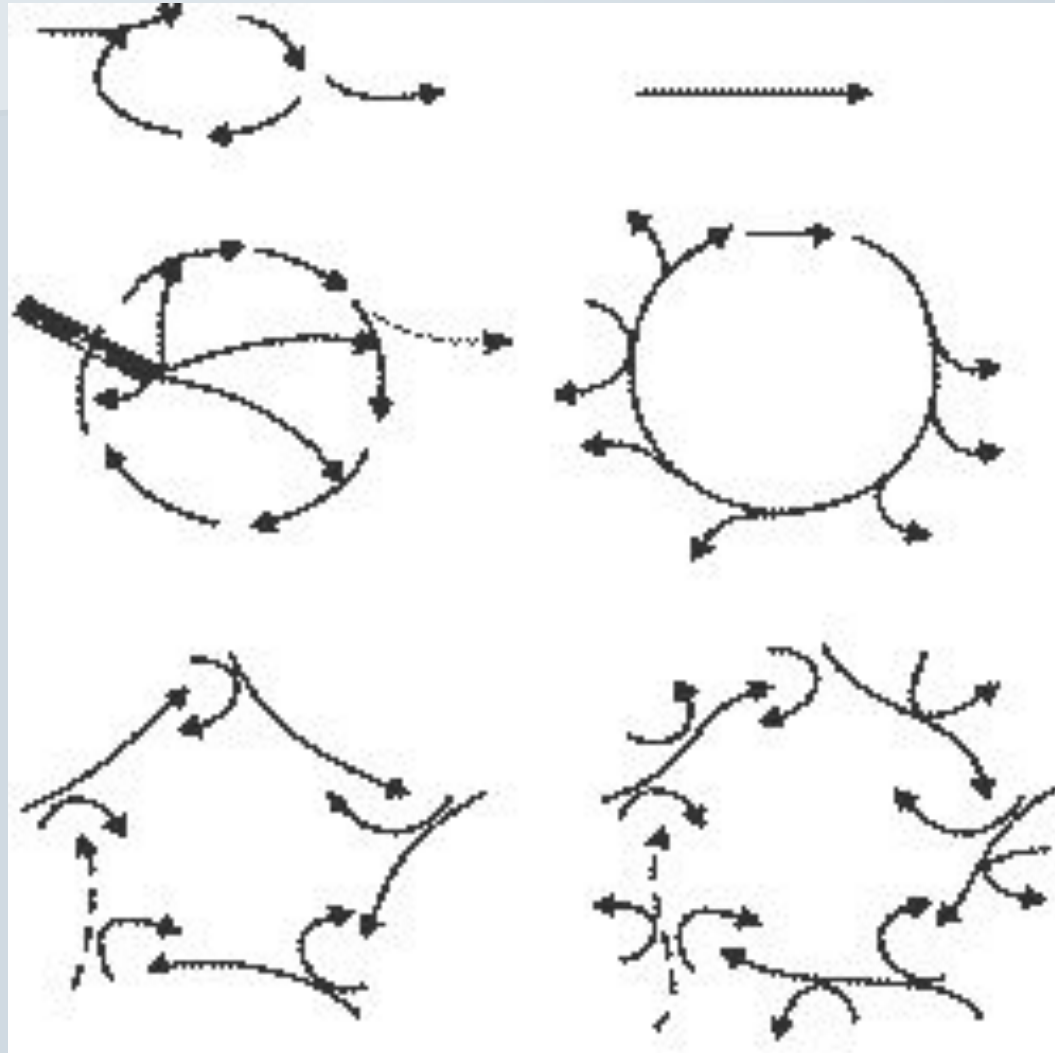
Идеи Опарина:

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

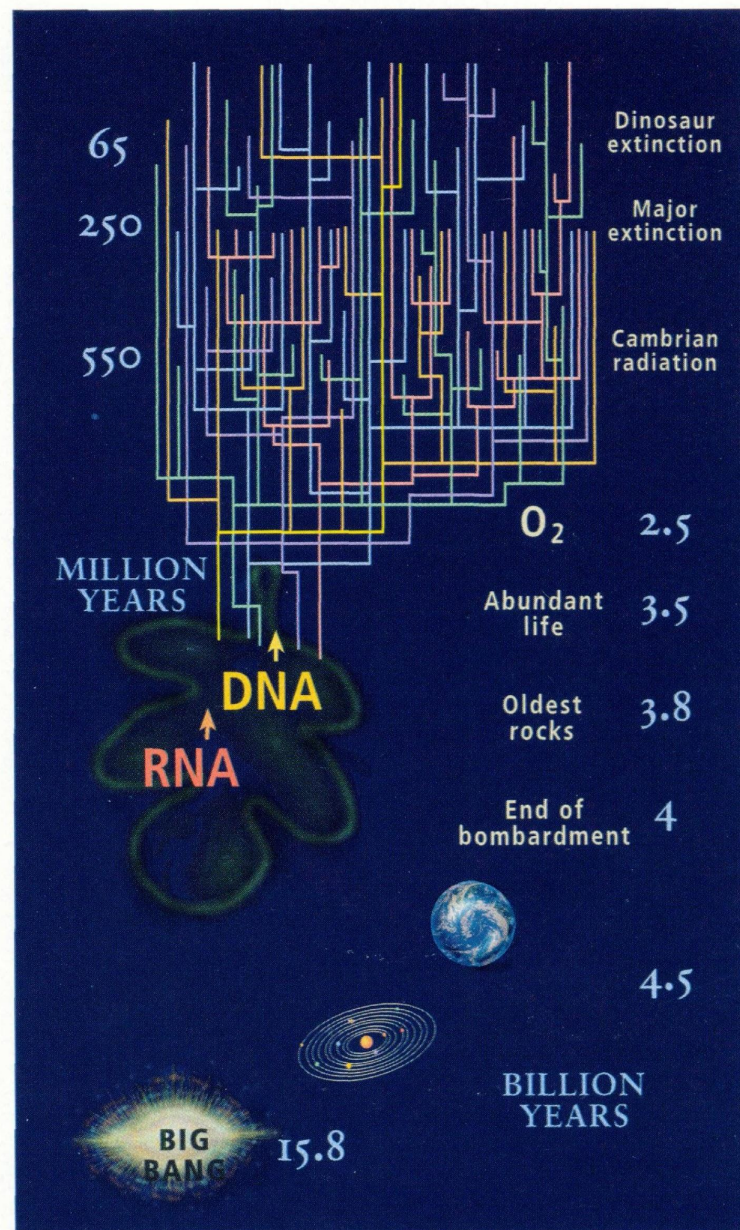


Современный взгляд

Геохимические циклы

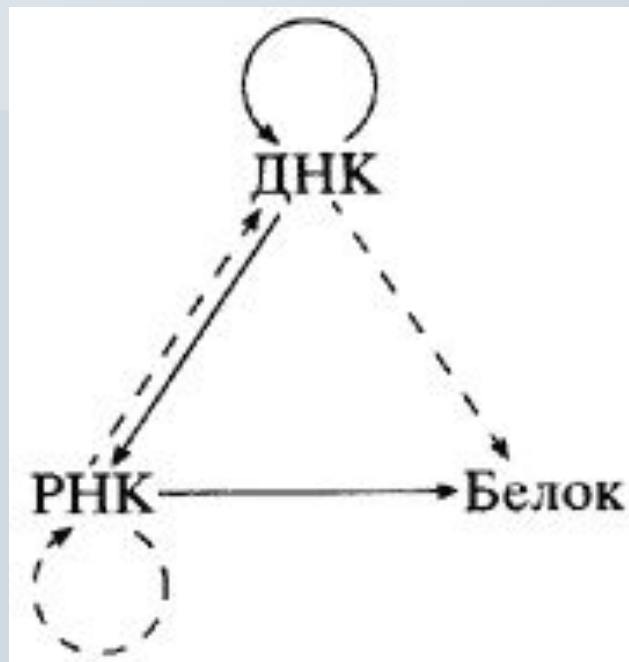
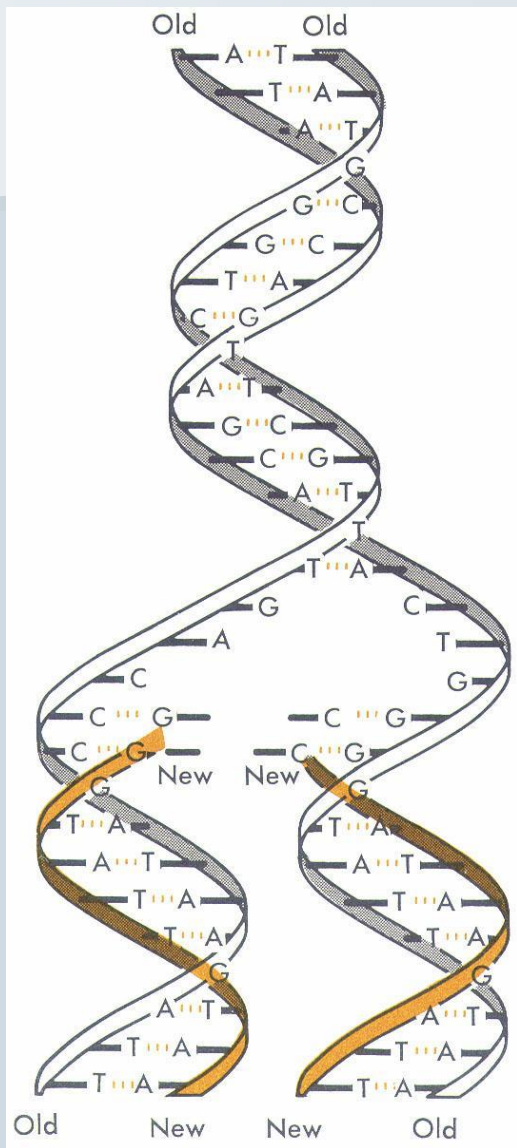


Современный взгляд Мир РНК



Copyright John F. Atkins and Raymond F. Gesteland 1998

Что было дальше?



**Реакции матричного синтеза
и реализация
наследственной информации**

Теория симбиогенеза

