



Uranus

AUGUST

JULY

JUPITER

Plu

MAI

Asteroidengürtel

URANUS



**Креационизм** — это гипотеза, которая гласит, что жизнь сотворена сверхъестественным существом, то есть Богом.





# Гипотеза самопроизвольного

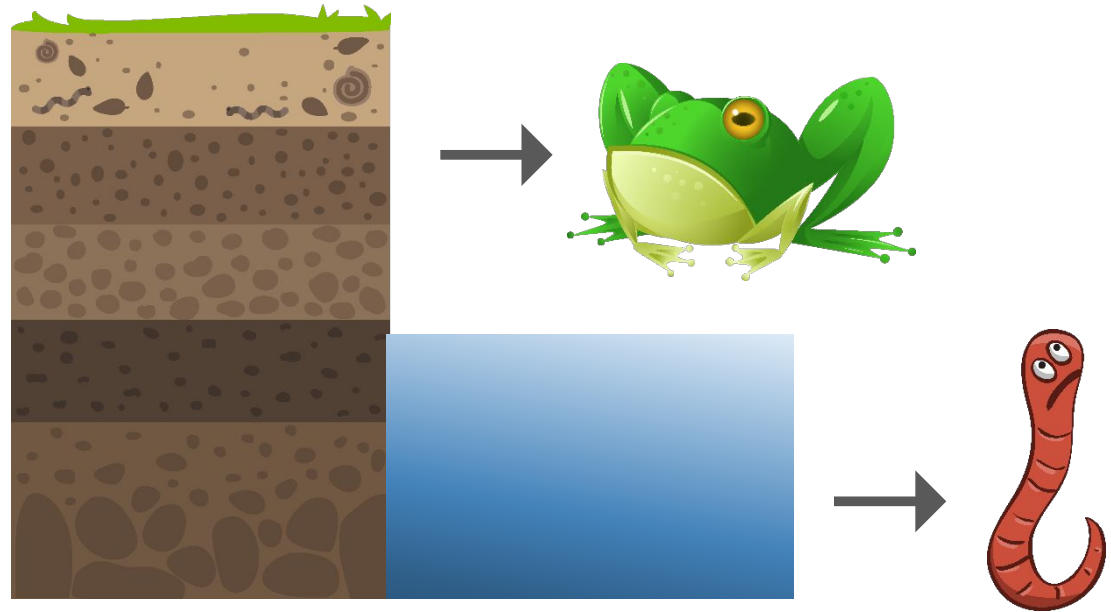
возникновения жизни на  
Земле

Гипотеза придерживается идеи многократного возникновения жизни из неживого вещества.



# Гипотеза самопроизвольного

Низшие живые организмы способны к саморождению из неживого вещества, которое содержит особое «активное начало».

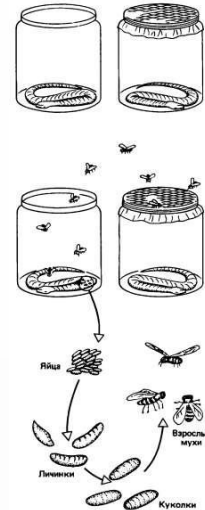




**Франческо  
Реди**

**1626 - 1697 гг.**

Доказал невозможность самопроизвольного зарождения мух в гниющем мясе, тем самым по гипотезе самозарождения жизни был нанесён ощутимый удар.





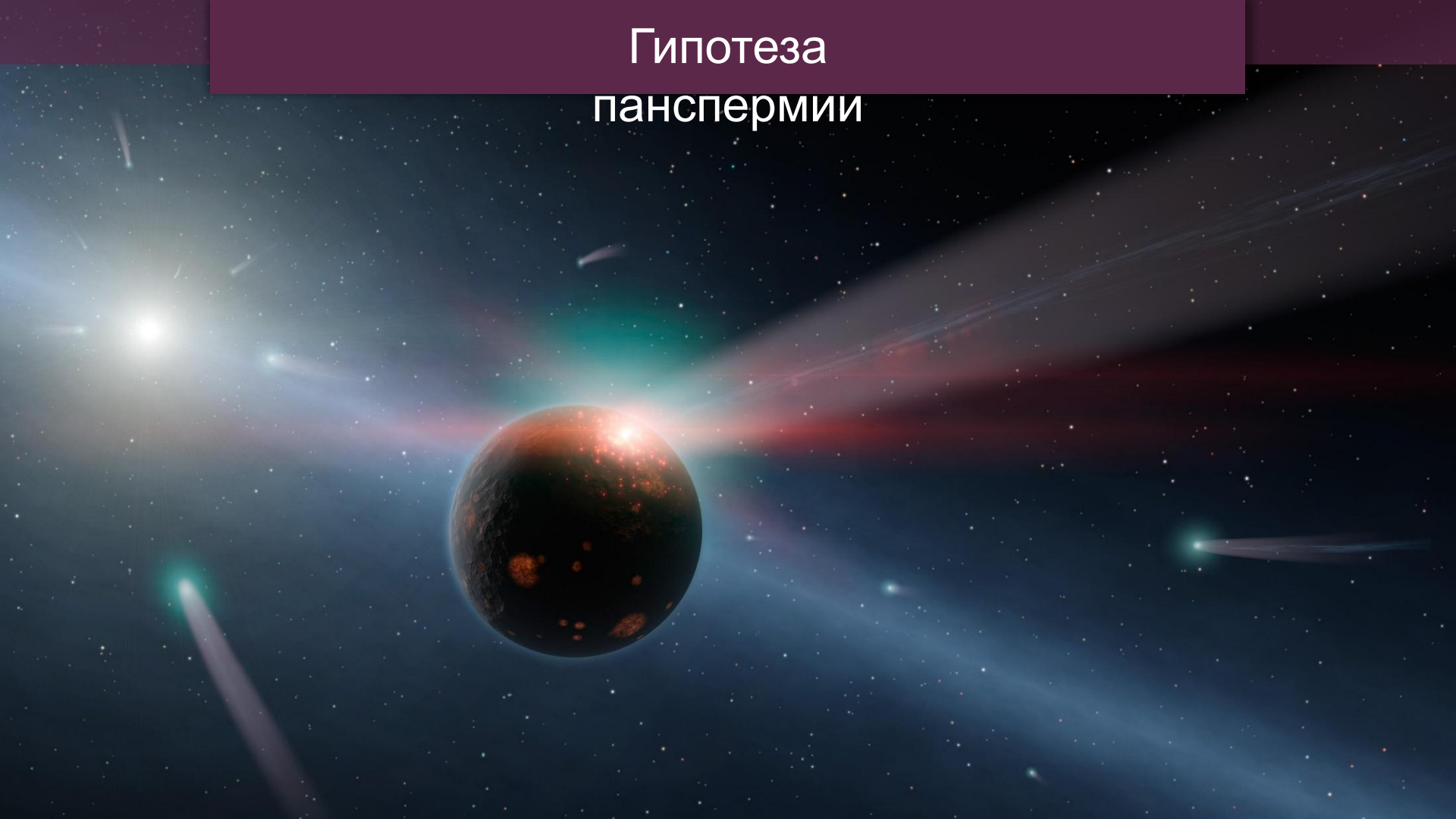
**Луи Пастер**  
**1822–1895 гг.**

Доказал несостоятельность идеи спонтанного самозарождения жизни.





# Гипотеза панспермии

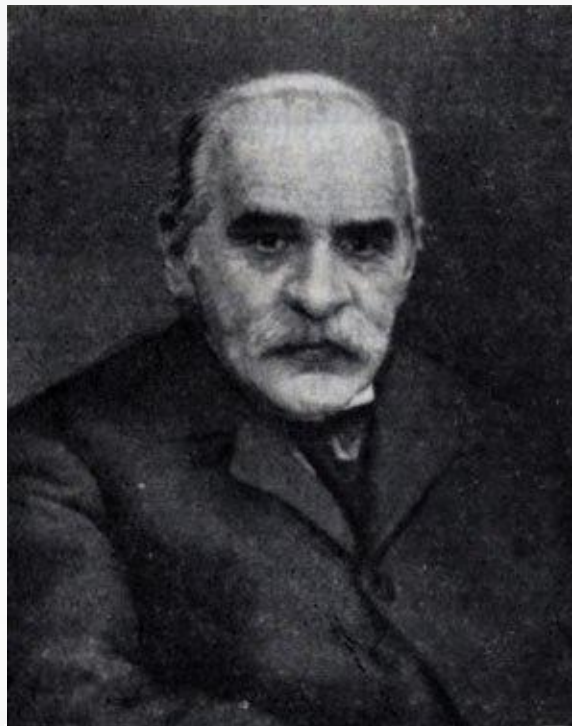


# Гипотеза биохимической эволюции



**А.И.  
Опарин**

**1894-1980**

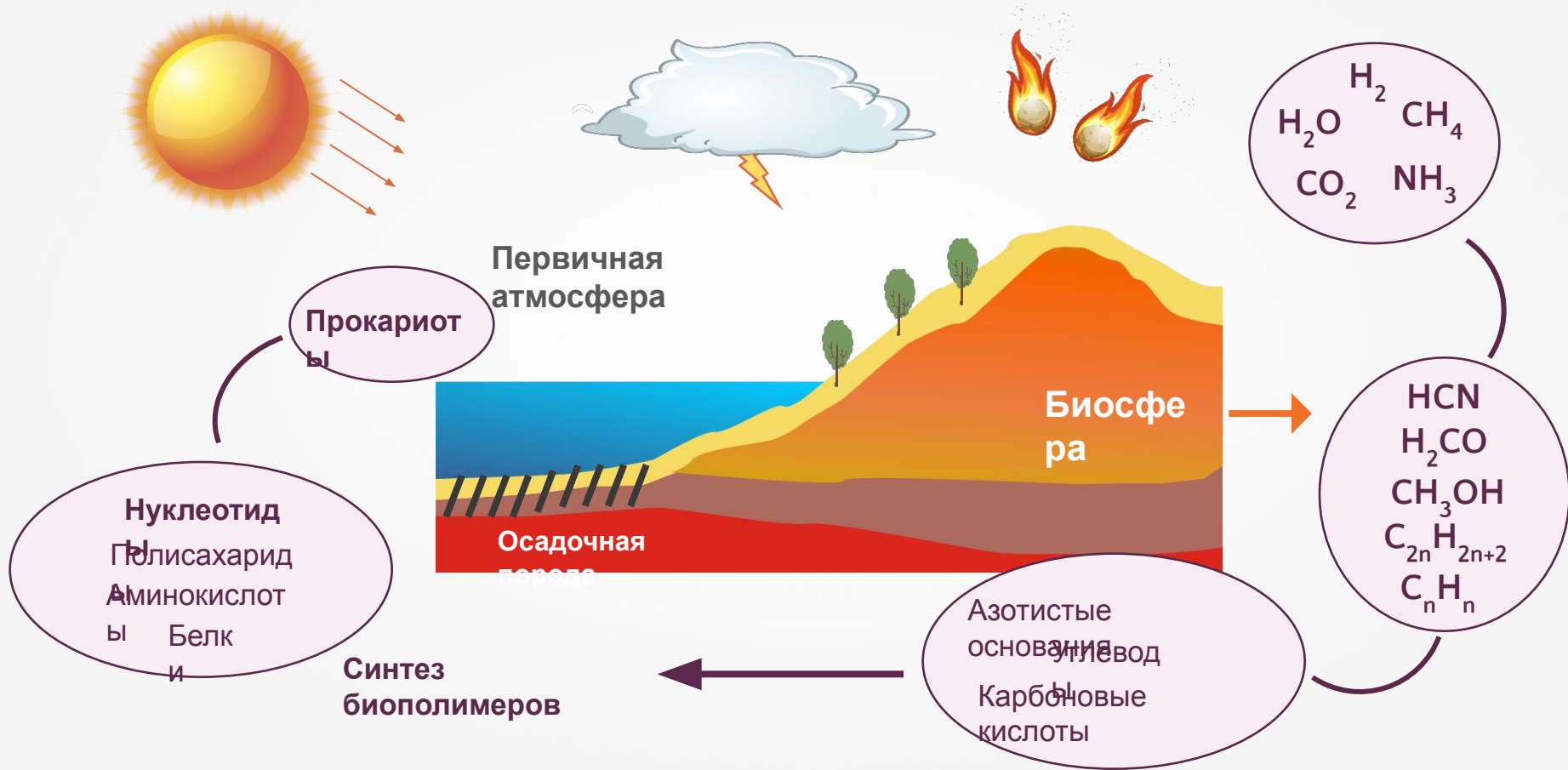


**Джон  
Холдейн**

**1894-1980 гг.**

Выдвинули гипотезу  
биохимической  
эволюции.

# Гипотеза биохимической эволюции



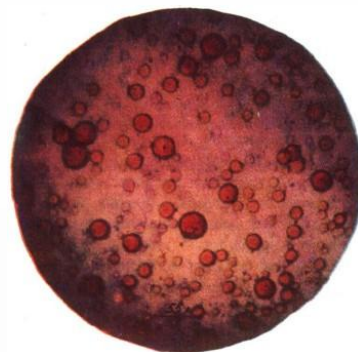


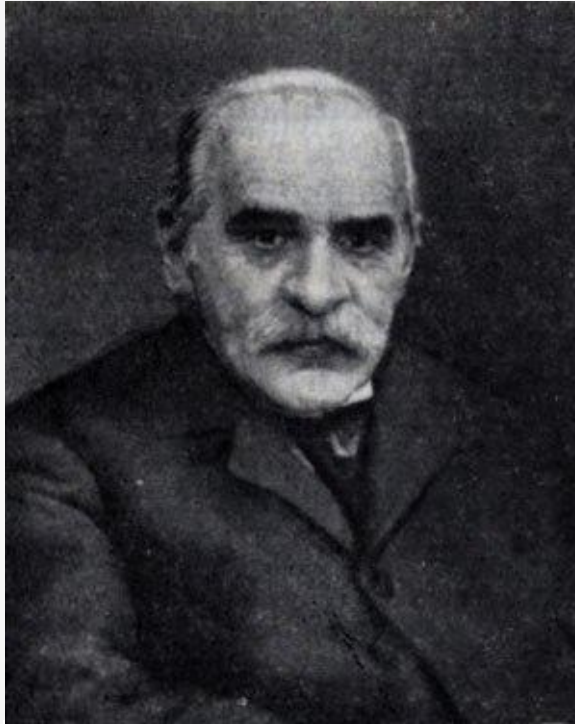
**А.И.  
Опарин**

**1894 - 1980**

**ГГ**

Считал белковые коацерваты пробионтами – предшественниками живых организмов, которые на определенном этапе соединились с нуклеиновыми кислотами, приобретая тем самым способность к самовоспроизведению, сохранению и передаче наследственной информации потомкам.





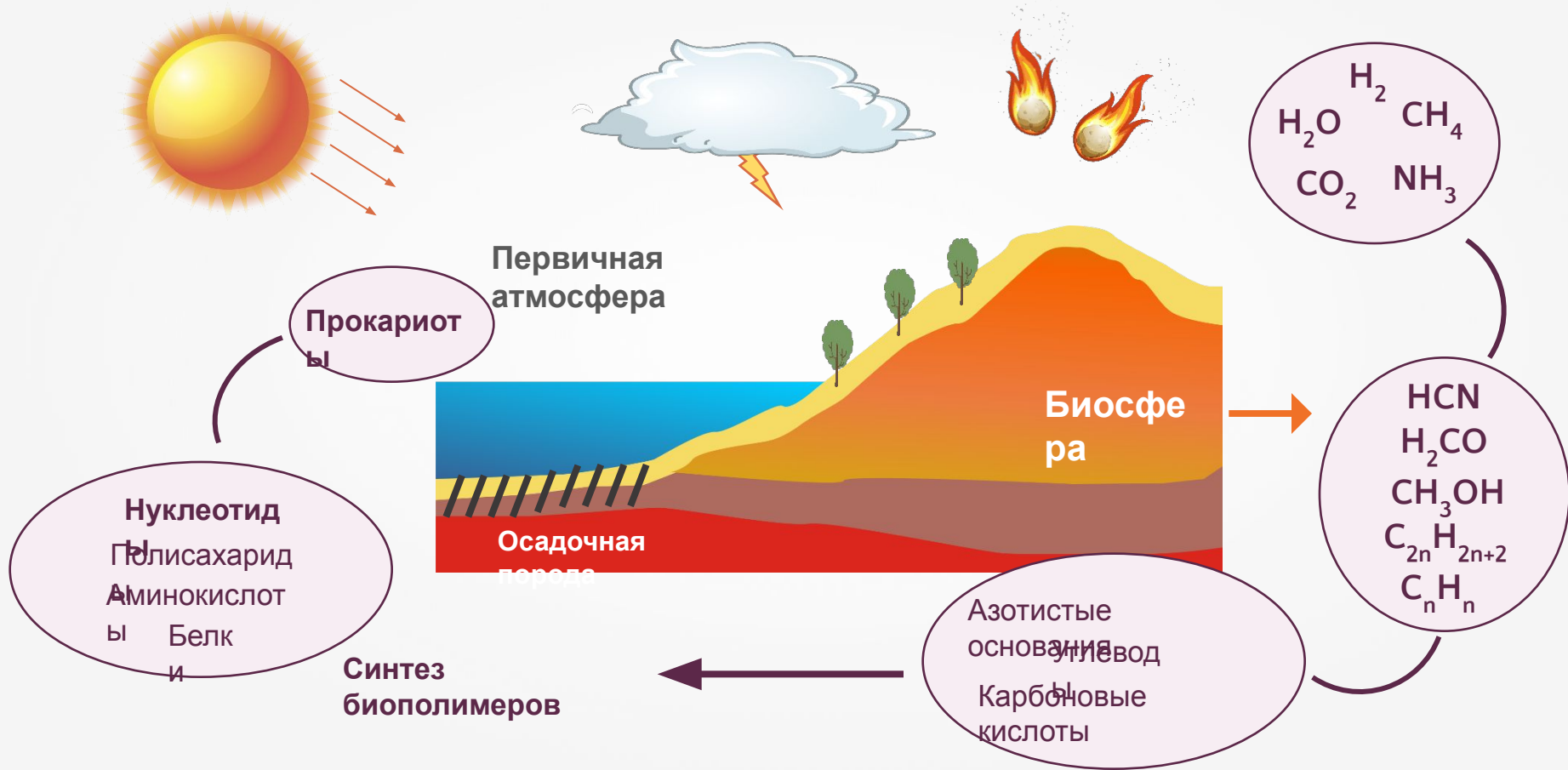
**Джон  
Холдейн**

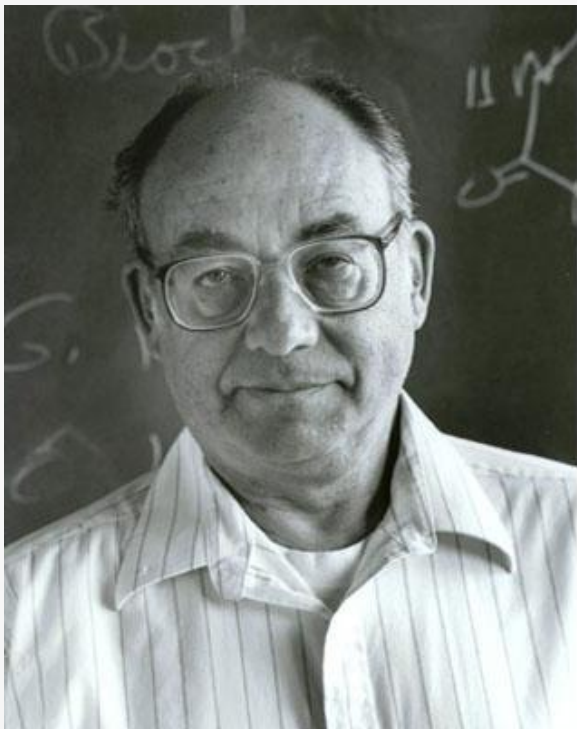
**1894 - 1980 гг.**

Выдвинул свою гипотезу происхождения жизни.

По его мнению, первыми были не белковые коацерватные системы, а макромолекулярные системы, состоящие из нуклеиновых кислот и способные к самовоспроизводству.

# Гипотеза биохимической эволюции

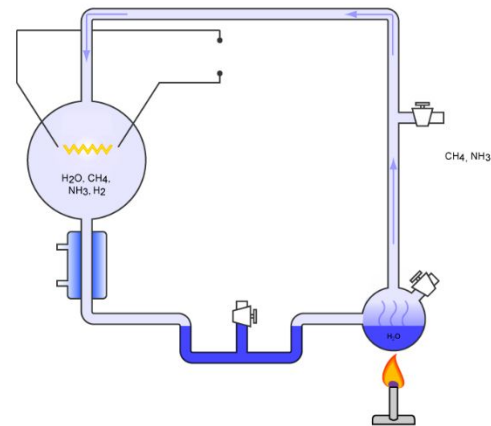




**Стенли  
Миллер**

**1930 – 2007 гг.**

Смог воссоздать предположительную первичную атмосферу Земли.  
В результате экспериментов в этой установке были получены аминокислоты.



Главный недочёт гипотезы  
Опарина–Холдейна: **вопрос  
происхождения  
качественного скачка от  
неживого к живому** (для  
самовоспроизведения  
нуклеиновых кислот нужны  
ферментные белки, а для  
синтеза белков необходимы  
нуклеиновые кислоты).

