

*Теории возникновения жизни
на Земле.*

Абиогенез.

***“возникновение
живого из неживого”***

Абиогенез-

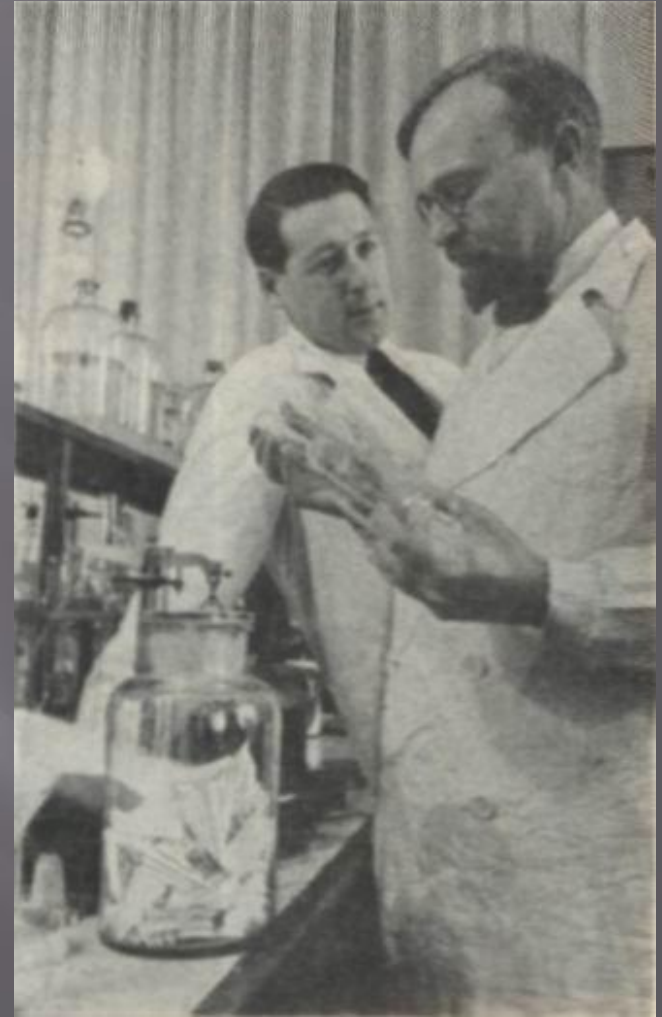
теория возникновения органических соединений, распространённых в живой природе, вне живого организма без участия его ферментов.

Альтернативой абиогенеза в этом смысле является панспермия

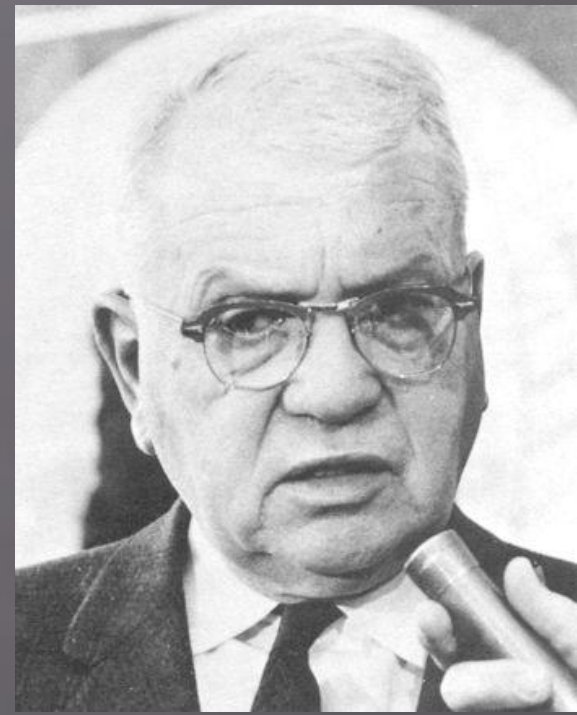
*В 20-е годы XX века русский академик
Опарин предположил, что в растворах
высокомолекулярных соединений
могут самопроизвольно
образовываться зоны повышенной
концентрации. Эти зоны которые
относительно отделены от внешней
среды и могут поддерживать обмен с
ней. Он назвал это теорией
Коацерватных капель, или просто
коацерватов.*



В середине XX века были получены сложные органические вещества при пропускании электрических зарядов через смесь газов и паров, которая гипотетически совпадает с составом атмосферы древней Земли. В качестве протоклеток Опарин рассматривал коацерваты — органические структуры, окружённые жировыми мембранами.



В 1953 г. появилось ее первое экспериментальное подтверждение. Американские ученые С. Миллер и Г. Юри поставили эксперимент по программе, намеченной Опариным, и получили результаты, которые побудили ученых различных стран заняться исследованиями возможных путей предбиологической эволюции.



Г.Юри (1893-1981)



С.Миллер(1930-2007)

Эксперимент показал, что органические соединения (в том числе аминокислоты) теоретически могли формироваться из неорганических соединений в условиях древней Земли.

