



Ранние гипотезы происхождения жизни на Земле

С накоплением человеком знаний об окружающем мире, развитием естествознания изменялись взгляды на происхождение жизни, выдвигались новые гипотезы. Существует множество гипотез происхождения жизни.

Наиболее важными из них являются следующие:

- Креационизм (жизнь была создана Творцом).
- Гипотезы самопроизвольного зарождения (самозарождение; жизнь возникала неоднократно из неживого вещества).
- Гипотеза стационарного состояния (жизнь существовала всегда).
- Гипотеза панспермии (жизнь занесена на Землю с других планет).
- Биохимические гипотезы (жизнь возникла в условиях Земли в результате процессов, подчиняющихся физическим и химическим законам, т. е. в результате биохимической эволюции).

Креационизм. Согласно этой религиозной гипотезе, все существующее во Вселенной, в том числе жизнь, было создано единой Силой – Творцом в результате нескольких актов сверхъестественного творения в прошлом. Сотворенные виды были с самого начала превосходно организованы и наделены способностью к некоторой изменчивости в определенных границах.

Гипотеза абиогенеза (самозарождения). На протяжении тысячелетий люди верили в самопроизвольное зарождение жизни, считая его обычным способом появления живых существ из неживой материи. Полагали, что источником спонтанного зарождения служат либо неорганические соединения, либо гниющие органические остатки (*концепция абиогенеза*). Эта гипотеза была распространена в Древнем Китае, Вавилоне и Египте в качестве альтернативы креационизму, с которым она сосуществовала. Аристотель, которого часто провозглашают основателем биологии, писал, что лягушки и насекомые заводятся в сырой почве. В средние века многим «удавалось» наблюдать зарождение разнообразных живых существ, таких как насекомые, черви, угри, мыши, в разлагающихся или гниющих остатках организмов.

Концепция биогенеза. *Ф. Реди*, опровергнув концепцию самозарождения, высказал мысль о том, что жизнь может возникнуть только из предшествующей жизни. *Л. Спалланцани* доказал опытным путем, что микроорганизмы в мясном бульоне самопроизвольно в нем не зарождаются.

В XIX в. французским ученым-микробиологом *Луи Пастером* опытным путем доказано, что живые организмы происходят только от других живых организмов.

Гипотеза стационарного состояния. Согласно этой гипотезе, Земля никогда не возникала, а существовала вечно; она всегда была способна поддерживать жизнь, а если и изменялась, то очень мало; виды также существовали всегда. Эту гипотезу называют иногда гипотезой *этернизма* (от лат. *eternus* – вечный). Гипотеза этернизма была выдвинута немецким ученым *В. Прейером* в 1880 г.

Гипотеза панспермии. Гипотеза о появлении жизни на Земле в результате переноса с других планет неких зародышей жизни получила название *панспермии* (от греч. *pan* – весь, всякий и *sperma* – семя). Одним из первых идею о космическом (внеземном) происхождении жизни высказал немецкий ученый *Г. Рихтер* в 1865 г.

Химическая гипотеза. Эта гипотеза *А. Опарина* основывается на химической специфике жизни и связывает ее происхождение с историей Земли.