

*Теории возникновения жизни*  
*(Таблицы к лекции)*

# Основные теории возникновения жизни на Земле

## Теория стационарного состояния

Жизнь существовала всегда

## Теория самопроизвольного зарождения

Жизнь возникала неоднократно из неживого веще-

## Креационизм

Жизнь была создана сверхъестественным существом в определенное время

## Панспермия

Жизнь занесена на нашу планету извне

## Теория биохимической эволюции

Жизнь возникла в результате процессов, подчиняющихся химическим и физическим законам



# Этапы возникновения жизни на планете

(по Опарину):

Живая клетка

↑  
Протобионты

↑  
Коацерваты

↑  
Сложные органические соединения (белки, липиды, углеводы, нуклеиновые кислоты)

↑  
Простые органические соединения (аминокислоты, сахара и т.д.)

↑  
Простые неорганические соединения ( $H_2O$ ,  $CO_2$ ,  $N_2$ ,  $NH_3$ ), ионы металлов, минеральные кислоты