

Мутация

# Что такое мутация?

- Мутацией называют стойкие изменения в генотипе, которые происходят из-за влияния внешних и внутренних факторов.

# Причины явления

- Процесс мутации характеризуется двумя качествами — спонтанностью и индуцированностью (влияние). Появление спонтанной мутации характеризуется самопроизвольностью и встречается на любой стадии развития организма. Что касается окружающей среды, то она должна быть естественной.

# Причины явления

- Индуцированный вид мутации является наследственным изменением генома, которое происходит вследствие воздействия различных мутагенов.
- Живые клетки воспринимают мутагenez как естественный для них процесс. К основным процессам, ответственным за мутацию, относят: репликацию и нарушенность восстановления ДНК, транскрипционный процесс и генетическую рекомбинацию.

# Мутации полезны, или вредны?

Польза состоит в том, что мутации могут иметь положительное влияние. Например приспособление к тому или иному образу жизни, к климату и т.д.

Ну а вред состоит в том что мутации происходят не только в клетках человека или животного, но и вредоносных для человека организмов, которые приспособливаются к воздействию лекарств. ну и конечно клетки человека тоже могут цитировать не в лучшую сторону и вызывать заболевания

# Мутации вредны ,или полезны?

- Но все таки подавляющее число мутаций неблагоприятно или даже смертельно для организма , так как они разрушают отрегулированный на протяжении миллионов лет естественного отбора целостный генотип.