

Объём комбинаций стереотипных реакций зависит от сложности и многофакторности структуры, в которой они реализуются. Например, митохондрия на различные воздействия отвечает относительно небольшим набором изменений: она набухает, теряет матрикс, её кристы фрагментируются, наружная мембрана может разрушаться.

На уровне клетки самые различные воздействия приводят к накоплению или к уменьшению в цитоплазме обычных для неё веществ или к появлению веществ, которые не встречаются в норме. При устранении повреждения в клетке развиваются [восстановительные процессы](#)

, а продолжающееся действие повреждающего фактора приведёт к гибели через **определённые механизмы**

разрушения ядра и цитоплазмы, что также имеет стереотипное морфологическое и функциональное выражение. На уровне ткани и органа набор изменений на различные воздействия значительно шире — это комбинация общепатологических типовых процессов, которая характеризует дистрофию, воспаление, гибель ткани (некроз) или **восстановление**

(регенерация) и клинически проявляется определёнными изменениями функции органов. На уровне организма под влиянием конкретной причины развивается характерное сочетание стереотипных патологических реакций, которое проявляется в виде симптомов, специфичных для конкретной болезни. Таким образом, ответ организма на любое воздействие складывается из стереотипных реакций, а их комбинации зависят от повреждающей причины.

Интересные статьи:

- 1) [Генетика и Единство](#)
- 2) [Молекулярные основы жизнедеятельности](#)
- 3) [Систематика жизни](#)