

Общие законы зависимости организмов от факторов среды

Выполнила: ученица 10 класса Ягодин Д.А.

Проверила: Рыжова М. Е.

2014 г.

Экологические факторы

Любые свойства или компоненты внешней среды, оказывающие влияние на организмы, называют **экологическими факторами**.

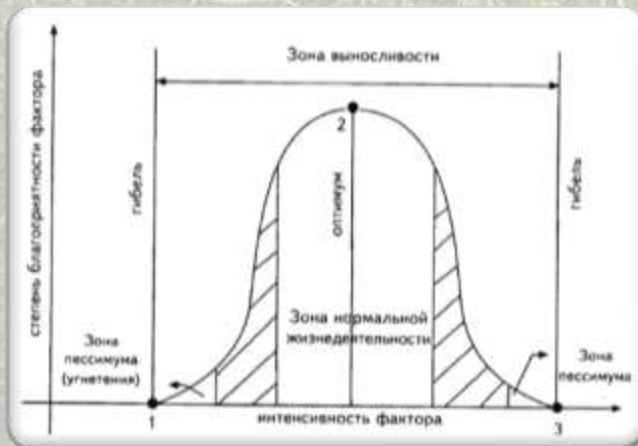
Экологические факторы чрезвычайно разнообразны, и каждый вид, испытывая их влияние, отвечает на него по-разному. ***Есть некоторые общие законы, которым подчиняются ответные реакции организмов на любой фактор среды.***

Закон оптимума

Он отражает то, как переносят живые организмы разную силу действия экологических факторов. Сила воздействия каждого из них постоянно меняется.

Закон оптимума выражается в том, что любой экологический фактор имеет определенные пределы положительного влияния на живые организмы.

Закон оптимума свидетельствует о мере каждого фактора для жизнеспособности организмов. На графике показано, как изменяется жизнедеятельность вида при постепенном увеличении воздействия фактора.



Закон ограничивающего фактора

Закон ограничивающего фактора гласит, что наиболее значим тот фактор, который больше всего отклоняется от оптимальных для организма значений.

Именно от него зависит в данный конкретный период выживание особей. В другие отрезки времени ограничивающими могут стать другие факторы, и в течение жизни организмы встречаются с самыми разными ограничениями своей жизнедеятельности.