



Популяция- структурная единица вида и эволюции.





Популяция

- Это совокупность особей одного вида, длительно населяющих конкретную территорию, размножающихся путем свободного скрещивания и в той или иной степени изолированных друг от друга (свой специфичный генофонд).
- Особи существуют в форме популяций вследствие неоднородности внешних условий.



Состав популяции

В состав входят особи, различающиеся по:

1. Полу (мужские, женские)
2. Возрасту
3. Взаимодействию с окружающей средой

Взаимодействие особей в популяции

- Особи непрерывно обмениваются информацией (наследственной, биохимической, деятельностной...)
- Приспособления, обеспечивающие контакты между особями, или предотвращающие их.



Популяция –форма существования вида в природе.

Виды –космополиты имеют широкий ареал и встречаются повсеместно (например, разные виды усатых китов населяют воды Мирового океана).

У **видов–эндемиков** и **видов – реликтов** ареал ограничен, и они могут состоять из нескольких популяций или даже из одной.

Обязательный признак популяции – ее способность к самостоятельному существованию в течение длительного времени, т.е. на протяжении нескольких поколений, благодаря размножению образующих популяцию особей, а не притоку их извне.



Условия необходимые для осуществления эволюции

- Наследственная изменчивость (поставляет в популяцию новый эволюционный материал)
- Изоляция (разделяет исходную популяцию на две или более новых)
- Естественный отбор (закрепляет в популяции определенные адаптации и изменения живых организмов)

Основные показатели популяций

К основным показателям популяции как целостной биологической системы относят

Рождаемость

Смертность

Прирост

Темп роста

Численность

Плотность

Состав и структура