



# 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**