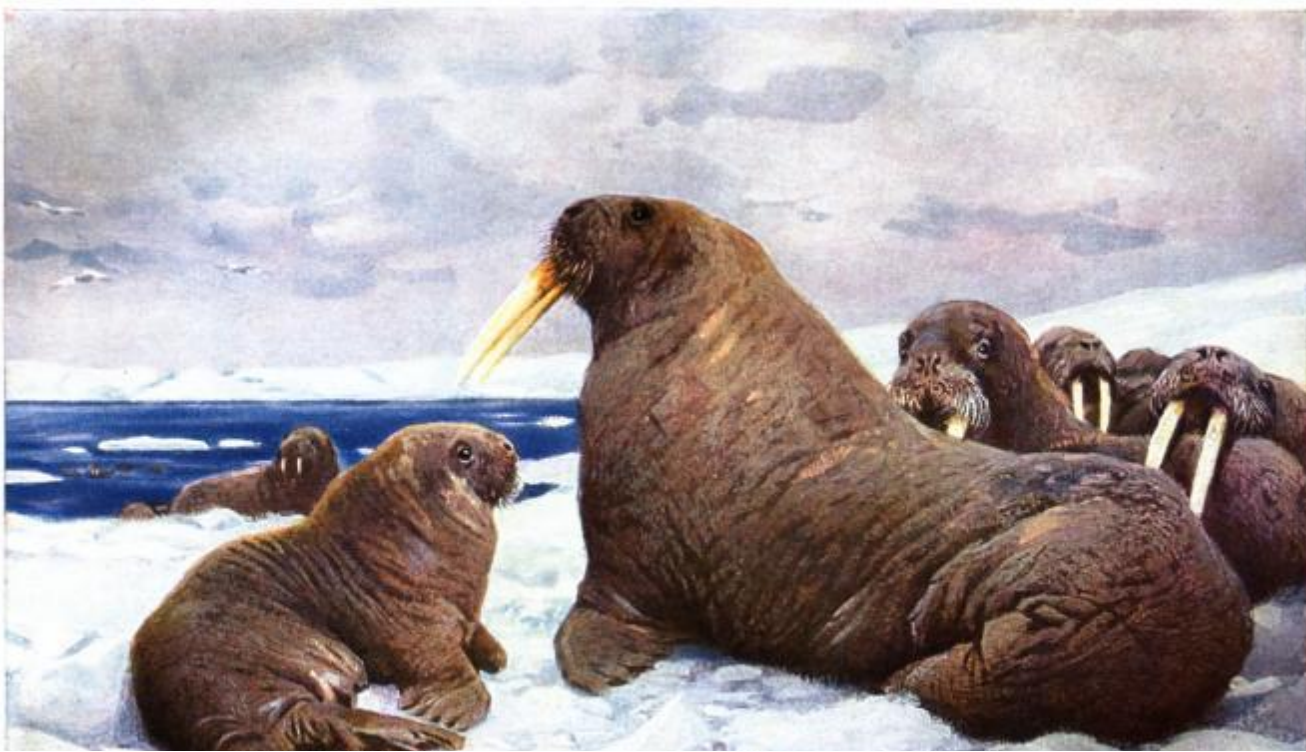




Популяция — сложный комплекс,
сочетания внутривидовых групп.



Популяция — это группа свободно скрещивающихся между собой организмов одного вида, занимающая определённый участок внутри ареала вида, частично или полностью изолированная от других популяций данного вида.

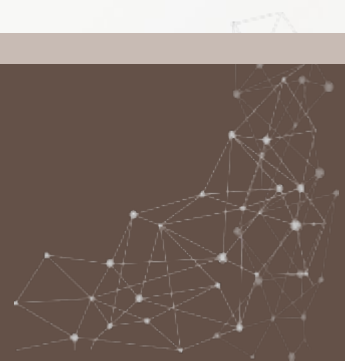
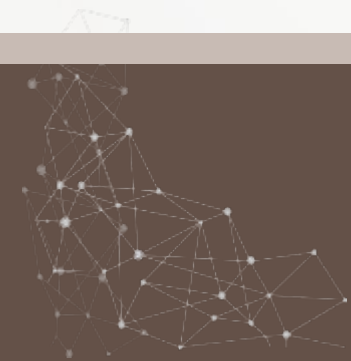
Отношения внутри
популяции

```
graph TD; A[Отношения внутри популяции] --> B[взаимно выгодные]; A --> C[конкурентные]
```

взаимно
выгодные

конкурентные

Популяция представляет собой целостную, способную к авторегуляции и восстановлению систему.








Структура популяции характеризуется составляющими её особями.



Гомеостаз популяции – гибкое реагирование на изменения окружающей среды.



Основные характеристики популяции:

- плотность;
 - рождаемость;
 - смертность;
 - темп возобновления численности;
 - численность.
- 
- 
- 

Популяции

```
graph TD; A[Популяции] --> B[элементарные]; A --> C[экологические]; A --> D[географические]
```

элементарные

экологические

географические

Типы популяций в зависимости от размеров выделил эколог **Николай Павлович Наумов в 1955 г.**



Элементарная популяция — небольшая по размеру группа особей.



Экологическая популяция — целостная группа особей, которая обладает особенным, уникальным типом реагирования и образом жизни внутри популяции.



Географическая популяция — крупная группировка без жёсткой территориальной изоляции, объединённая благодаря адаптации к особенностям климата, видовому составу и рельефу.

Половая структура популяции выражается в соотношении особей разного пола, что имеет значение для перспектив дальнейшего роста численности.



Вариации природных способов регулирования полового соотношения различны. Так, у **кабарги** количество самок в потомстве зависит от того, живут родители семейной парой или потомство воспитывает мать-одиночка.



Температура является фактором, который способствует изменению пола у некоторых видов **амфибий**.





Возраст особей — одна из характеристик, которая включена в перечень факторов, определяющих перспективу развития популяции.



Календарный возраст и возрастное состояние у растений — не тождественные понятия.

Генетическая структура популяции определяется качественными характеристиками генотипов особей, вариациями включённости отдельных **аллелей**.



Выживание в сложных условиях принуждает популяцию освободиться от определённой части особей. Выживают организмы более приспособленные, которые обладают конкретным набором генов.





Пространственная структура — это характер размещения и распределения особей в пределах ареала.

Пространство обитания напрямую зависит от особенностей вида. Площадь занимают особи, которые требуют **определённых ресурсов**, ведь для полноценной жизни необходимо питание, вода, иные составляющие.



Растения занимают определённую территорию, выделяют ряд веществ, затеняют пространство, потребляют воду и минеральные вещества.





**Экологическая структура популяции
связана с разделением на группы.**



В пределах одной популяции существуют разные периоды: **вегетации, линьки, спячки, половой активности, листопада.**





Популяция не находится в статичном состоянии,
она непрерывно изменяется.