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
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.

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 освобождаться 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.