

# Характеристика популяции

- 1). *Понятие популяции и основные ее характеристики. Популяционная структура вида.*
- 2). *Динамика популяций. Рождаемость и смертность. Половая и возрастная структура.*
- 3). *Пространственная структура популяций.*
- 4). *Этологическая структура. Эффект группы. Понятие о гомеостазе*

## Понятие популяции

*populus* (лат.) –

народ, население

Группа организмов, принадлежащих к одному виду и занимающих в определенный момент времени определенное место в пространстве, называется *популяцией*.



# **Основные популяционные характеристики** (характеризуют группу как целое, а не отдельных особей в группе )

**численность** - общее количество особей на выделяемой территории,

**плотность** - среднее число особей на единицу площади или объема, занимаемого популяцией пространства,

**рождаемость** - число новых особей, появившихся за единицу времени в результате размножения,

**смертность** - количество погибших в популяции особей за единицу времени,

**прирост популяции** - разница между рождаемостью и смертностью, прирост может быть как положительный так и отрицательный темп роста -средний прирост за единицу времени,

**характер распределения в пределах территории.**

Популяции обладают также генетическими характеристиками - (способностью к адаптации и способностью в течение длительного времени производить потомство)

# Популяционная структура вида.

- **Каждый вид, занимая определенную территорию (ареал) представлен на ней несколькими популяциями.**
- **Чем сложнее расчленена территория, занимаемая видом, тем больше возможностей для обособления отдельных популяций. Степень обособленности соседних популяций, которые составляют вид очень различна. В некоторых случаях они разделены территорией, непригодной для обитания (оазисы в пустыне, группы деревьев в полупустыне). Противоположный вариант — сплошное заселение обширных территорий, например, поселения сусликов в сухих степях. Здесь вычлнить границы между соседними популяциями очень сложно и часто они устанавливаются условно и то лишь по плотности поселений. Однако, поскольку совместно обитающие особи контактируют между собой чаще, чем с представителями других частей ареала, то группы сусликов удаленных друг от друга мест с большой натяжкой можно считать разными популяциями.**
- **Популяционную структуру вида определяют и биологические особенности самих организмов: пищевая активность, подвижность, степень привязанности к территории, способность преодолевать естественные преграды.**

# Критерии для выделения популяций, составляющих ВИД

- **ландшафтно-биотопический подход** (Н.П.Наумов) выделяет популяции, отличающиеся общностью приспособлений к климату и ландшафту  
(один ландшафт одна популяция, другой ландшафт другая популяция: *например одно озеро одна популяция окуня, другое озеро– другая; хвойный лес одна популяция белки, лиственный лес- другая*).
- **историко-генетический подход** (С.С.Шварц) признаком популяции считается ее способность к самостоятельному существованию.