

# *Популяции*

Выполнила:  
Любимова Екатерина

Популяция (populus – от лат. народ. население) – одно из центральных понятий в биологии и обозначает совокупность особей одного вида, которая обладает общим генофондом и имеет общую территорию.



Популяции могут занимать разные по размеру площади и условиям обитания в пределах местообитания одной популяции тоже могут быть не одинаковы.

По этому признаку выделяют три типа популяций:

- элементарную
- экологическую,
- географическую.



Географические популяции — это группировки особей обитающих на географически однородных территориях довольно больших по площади. Они отделены друг от друга географическими изолянтами (реки, горы, большие расстояния). Обмен генами происходит редко.



Экологическая популяция — совокупность элементарных популяций, внутривидовые группировки, приуроченные к конкретным биоценозам. Обмен генетической информацией между ними происходит довольно часто.



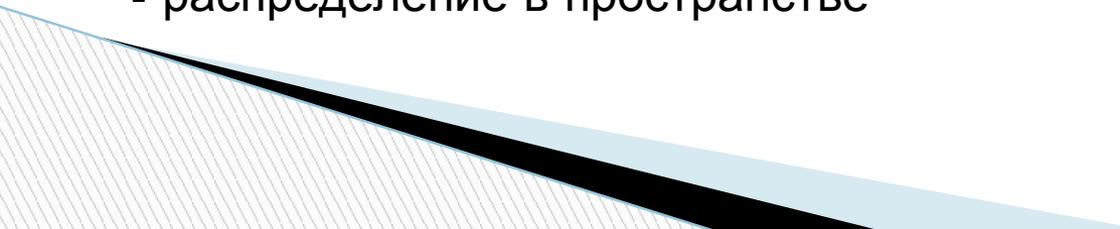
Элементарная (локальная) популяция — это совокупность особей одного вида, занимающих небольшой участок однородной площади. Между ними постоянно идёт обмен генетической информацией.



Взаимоотношения особей внутри популяции:

- Особи могут жить по одиночке
- Могут образовывать скопления
- Образуют временные или постоянные семьи
- Образуют крупные группы: стаи, стада, колонии

Популяции характеризуются такими показателями:

- численность
  - плотность - численность популяции, приходящаяся на
  - единицу площади
  - рождаемость
  - смертность
  - возрастная структур
  - распределение в пространстве
- 

С практической точки зрения наиболее важным показателем является численность популяции в данное время, а также её рост, поддержание и уменьшение в зависимости от факторов среды.

Численность – общее количество особей на данной территории или в данном объеме.

Плотность – количество особей или их биомасса на единице площади или объема.

В природе происходит постоянные колебания численности и плотности.



# Факторы, увеличивающие численность популяции

## Абиотические

е

Абиотические:

- благоприятное освещение
- благоприятная температура
- оптимальный уровень питательных веществ;

## Биотические

е

Биотические:

- высокая скорость воспроизводства
- широкие параметры ниши
- необходимое питание
- соответствующее местообитание
- конкурентоспособность в борьбе за ресурсы
- способность спрятаться или защититься от хищников
- способность мигрировать и жить в других местах
- способность адаптироваться к изменениям окружающей среды.

# Факторы уменьшающие численность популяции

Абиотические

Биотические

Абиотические:

- недостаточное или избыточное освещение
- слишком высокая или слишком низкая температура
- слишком много или мало питательных веществ

Биотические:

- низкая скорость воспроизводства
- узкие параметры ниши
- недостаточное питание
- несоответствующее или нарушенное местообитание
- избыток конкурентов
- неспособность защититься или спрятаться от хищников
- неспособность противостоять болезням и вредителям
- неспособность мигрировать и жить в других местах
- неспособность адаптироваться к условиям среды

Особи некоторых видов животных могут избежать или уменьшить действие резкого изменения окружающей среды, покидая территорию своего обитания (эмиграция) и мигрируя на другую (иммиграция) с более благоприятными экологическими условиями и лучшей обеспеченностью ресурсами.

