

Популяции

Выполнила: Сергеева Наталья Анатольевна
Учитель биологии Гимназии №11
г. Красноярска



Популяция

Популяция (populus – от лат. народ. население) – это совокупность организмов одного вида, длительное время обитающих на одной территории и частично или полностью изолированных от особей других таких же групп.

Демографические характеристики популяции

Отражают количество особей в популяции и их возможности воспроизводства в данных экологических условиях.

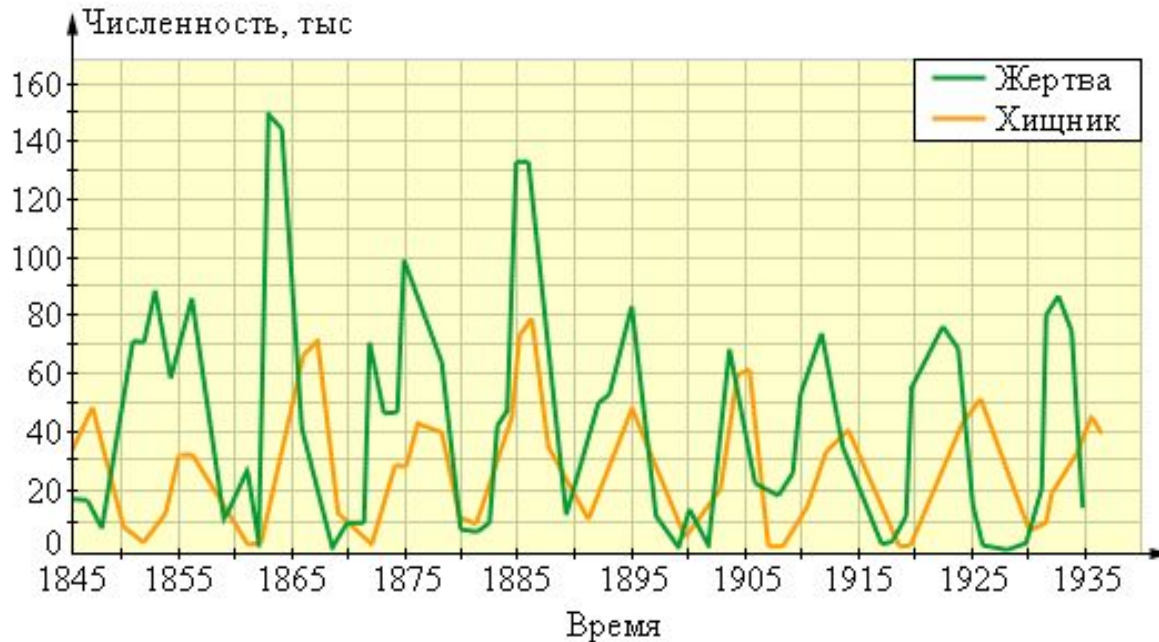


Выделяют следующие основные характеристики популяции:

- Численность популяции;
- Плотность популяции;
- Демографическая структура популяции;
- Возрастная структура популяции;
- Пространственная структура популяции;
- Экологическая структура популяции.

Численность популяции

Главный из количественных показателей популяции - общее число особей



Плотность популяции

- Среднее число особей, приходящийся на единицу пространства (м^2 , км^2 , га^2).



Демографическая структура популяции:

- Соотношение особей по полу и возрасту

Демографические показатели:

рождаемость, смертность, выживаемость
(разница между рождаемостью и смертностью).

Возрастная структура популяции:

- Отражает долю особей способных и не способных размножаться, количество молодого поколения.

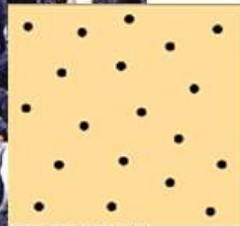


Пространственная структура популяции

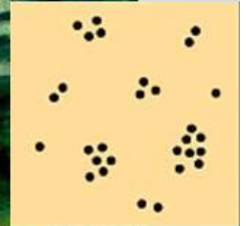
- Отношение между особями в использовании пространства (связано с ресурсами необходимыми для жизни)



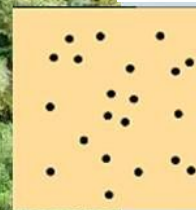
Равномерное



Групповое



Случайное



Экологическая структура популяции - поведенческая структура ПОПУЛЯЦИИ



- Особи живут в одиночку, встречаясь лишь на период размножения



- Особи объединяются в группы (семья, стадо, стая, колония)



Домашнее задание:

- Читать параграф 54;
- Отвечать на вопросы в конце параграфа.