

Популяция как природная система

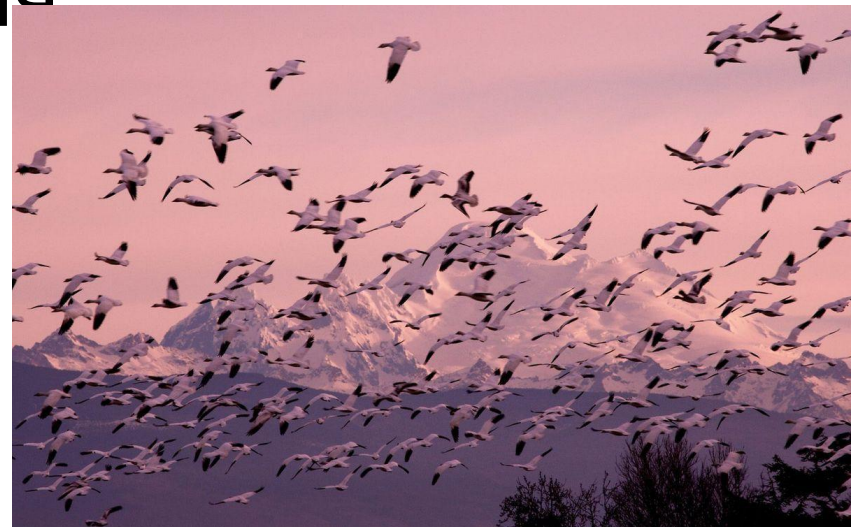
Особи каждого вида расселены
неравномерно

Есть
экологические
предпочтения

Происходило
расселение

Идёт

эволюция



Обычно, более или менее изолированные группы особей одного вида называют **популяциями**.

Тогда популяцией можно назвать любую колонию грызунов, прайд львов и т. д.



НО далеко не каждая на самом деле совместно обитающая группа организмов может рассматриваться как популяция

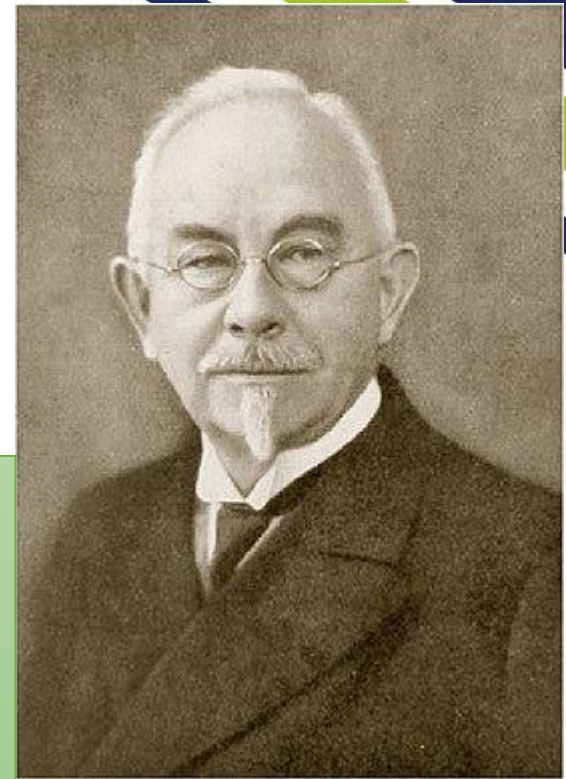
Термин **популяция** происходит от латинского слова «populus» - «народ», «население».

Народом в популяции выступают **особи** – совокупность особей.

Особь – это отдельный организм (живое существо, индивид: лат.individuum - неделимое).

Впервые этот термин использовал в 1903 г. датский учёный **Вильгельм Людвиг Иогансен** (1935)

Он рассматривал популяцию как **совокупность генетически неоднородных гетерозиготных особей**, в отличие от генетически **однородной чистой линии**



Популяция — совокупность свободно скрещивающихся особей одного вида, обладающих **общим генофондом**, длительно и относительно обособленно существующих в определённой части ареала.

Популяция является **элементарной единицей эволюции**, так как все эволюционные процессы в природе протекают на уровне популяций

Популяционная биология – наука, которая рассматривает вопросы, связанные с взаимоотношениями особей одного вида, их пространственным и временным распределением относительно друг друга и по отношению к внешним условиям.

Демэкология – экология популяций, или популяционная экология



Свойства популяции

- ✓ Целостность
- ✓ Относительная изолированность
- ✓ Довольно большое число особей
- ✓ Наличие связанных друг с другом, но различающихся групп особей (самок, самцов, личинок и т.п.)



Свойства

популяции

- ✓ Временная изменчивость
- ✓ Непрерывная передача генетической информации в длительном ряду поколений
- ✓ Уникальность



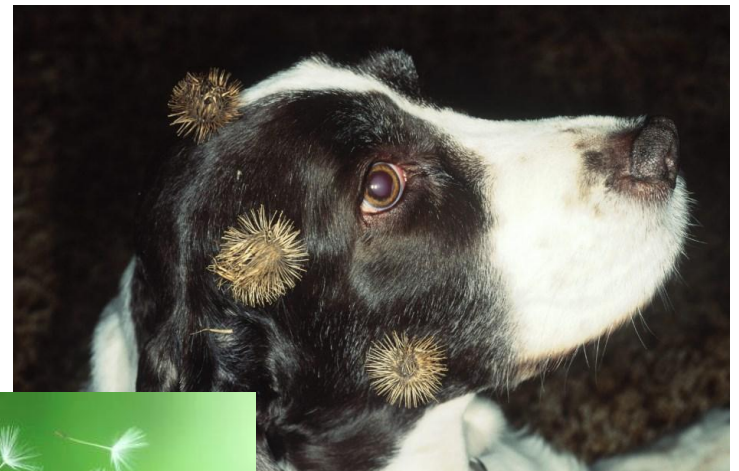
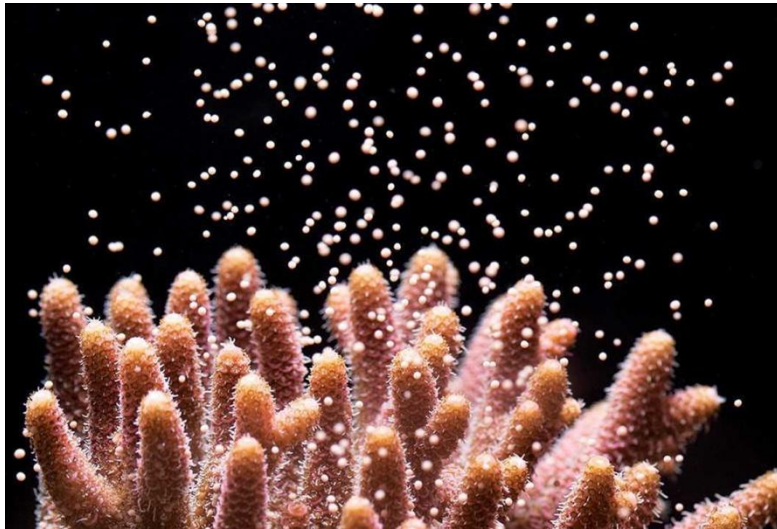
Границы между соседними популяциями часто размыты, так как входящие в них особи могут расселяться

Есть популяции с хорошо очерченными границами – **островные и высокогорные** (для наземных организмов), **глубоководные и мелководные** (для

вод



Организмы, будучи неподвижными большую часть своей жизни, имеют стадию жизненного цикла, на которой может происходить дальнейшее расселение.



Радиус репродуктивной активности – расстояние между местом появления (рождения) и местом размножения 95% особей данного поколения.

Рыжая цапля – 1500



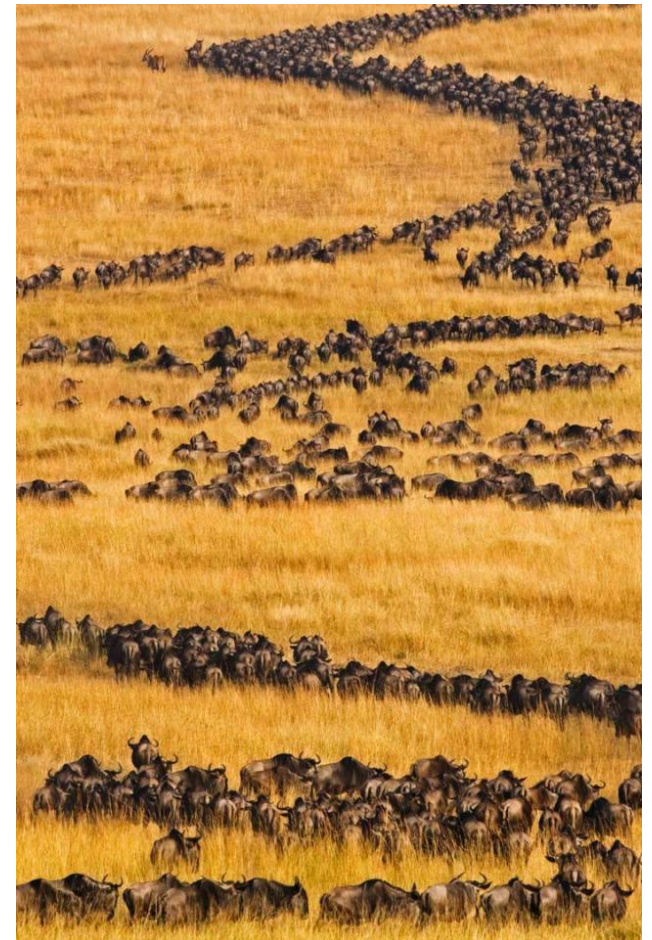
Пашенная полёвка – 500

М

Для животных, обитающих в районах с резкими колебаниями условий, например, с сезонными, характерны четкие **миграции**.

Они могут быть:

- связаны с наличием пищи
- суточные
- беспорядочные



Человек также способствует

Из Северной Америки в
Евразию



ондатра

а



**Колорадский
жук**



ЛЮПИ

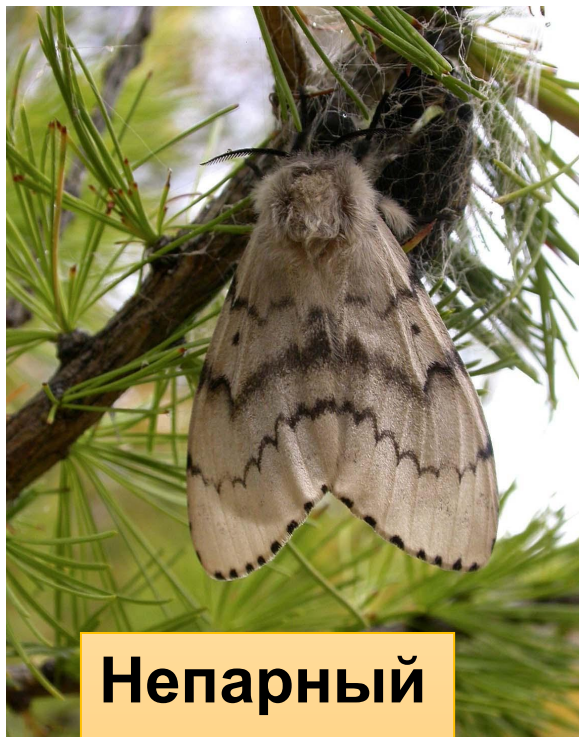


**Клён
ясенелистный
(американский)**

Из Евразии в Северную Америку



**Зверобой
продырявленн
ый**



**Непарный
шелкопря
д**



Мустанг

Д/з - §
38