

Тема урока

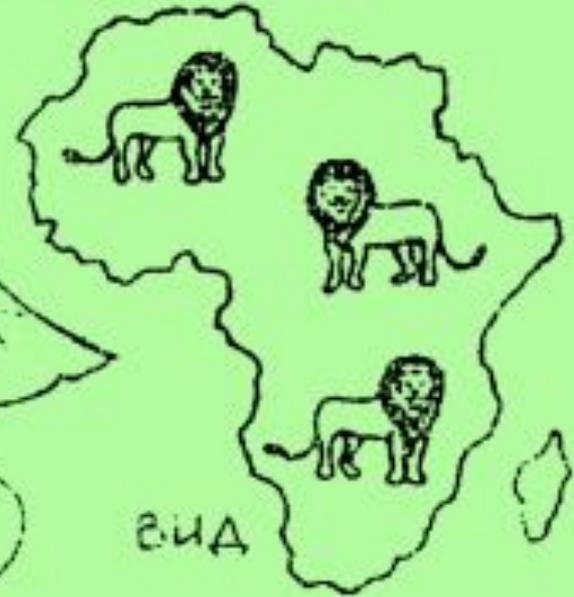
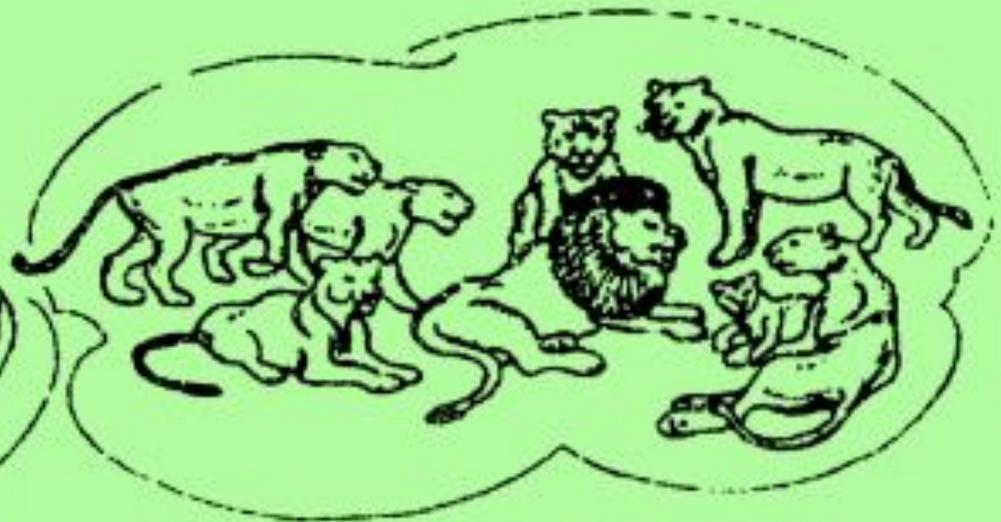
- **Структура популяции. Стратегии выживания организмов.**

Цели обучения

- 8.3.1.3 описывать основные характеристики и особенности структуры популяции
- 8.3.1.4 исследовать различные стратегии выживания организмов

Цели урока

- Называют основные характеристики и особенности структуры популяции.
- Описывают по рисунку структуру популяции.
- Называют различные стратегии выживания организмов.
- Исследуют различные стратегии выживания организмов.



Используя данные примеры сформулируйте определение понятия - популяция
Популяция (от лат. Populos - народ, население) -

- ▶ Длительное
- ▶ Организмов
- ▶ Вида
- ▶ Одной
- ▶ Это
- ▶ Совокупность
- ▶ Одного

Термин популяция был введен в 1903 году В. Иогансеном



- ▶ Для обозначения неоднородной в генетическом отношении группы особей одного вида в отличии от однородной чистой линии

ПОПУЛЯЦИЯ

- ▶ элементарная группировка особей одного вида, занимающая определенную территорию и обладающая всеми необходимыми условиями для поддержания своей стабильности длительное время в меняющихся условиях среды.

Популяция или вид -
элементарная единица
эволюции?

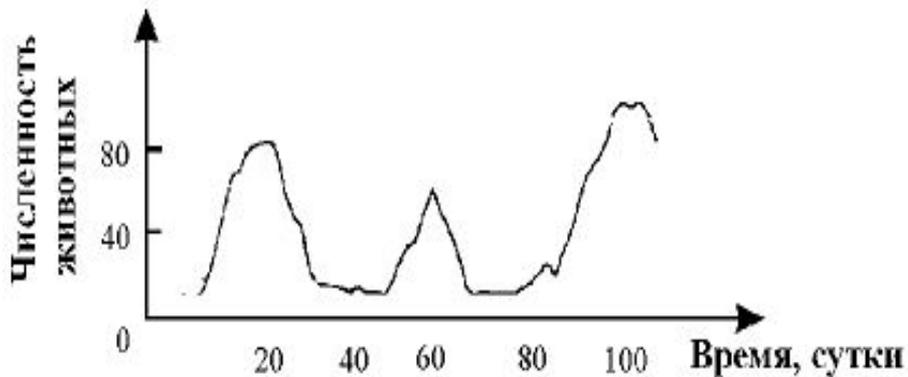
Задание

- ▶ Определить основные структурные характеристики популяции и дать им краткую характеристику

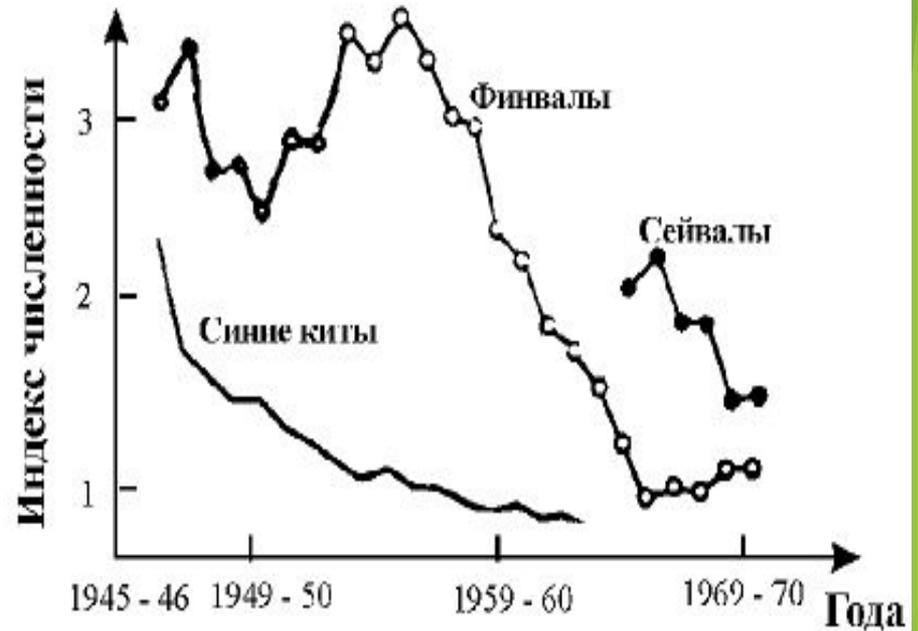
Примеры динамики популяций



Численность поголовья овец на острове Тасмания (*Davidson, 1938*)



Изменение численности *Daphnia magna* (*Frail, 1943*)



Динамика численности трех видов китов в Антарктике (приведена по изменению «индекса численности» убитых китов на 1 тыс. судо-тонно-суток, *Gulland, 1971*)

Как живые организмы могут выжить в данном ареале обитания?



Стратегии выживания

Виоленты

подавляют всех конкурентов

Патиенты

способные выжить в неблагоприятных условиях

Эксплеренты

виды, способные быстро появляться там, где нарушены коренные сообщества

```
graph TD; A[Стратегии] --- B[r-стратегия/ r-отбор]; A --- C[K-стратегия/ K-отбор]
```

Стратегии

r-стратегия/ r-отбор

K-стратегия/ K-отбор

- ▶ **Дать характеристику r-стратегии и K-стратегии.**

Критерии работы групп:

- ▶ - дана характеристика стратегии
- ▶ - приведены примеры организмов для которых характерна данная стратегия
- ▶ - обозначены «+» и «-» данной стратегии

