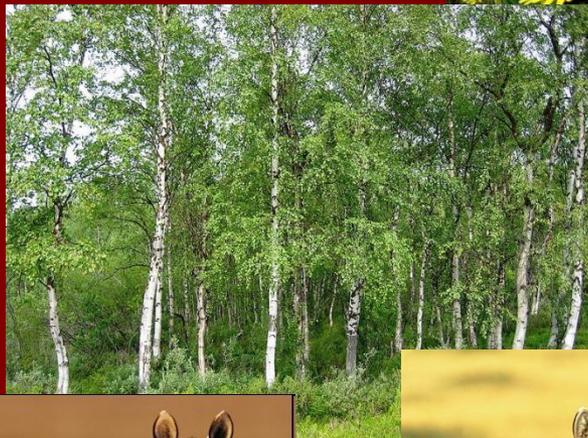
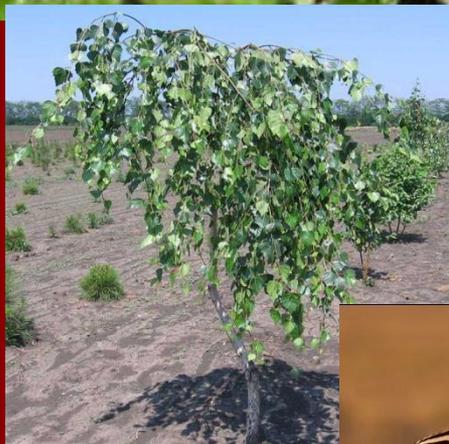


Вид

Популяция

Вид

Популяция



- 1. Почему популяцию называют элементарной единицей эволюции?
- 2. Почему популяцию называют структурной единицей вида?

Факторы эволюции

Факторы эволюции?

- Наследственная изменчивость
- Популяционные волны
- Изоляция

Наследственная изменчивость

-это способность организма приобретать новые признаки в процессе онтогенеза.

■ Комбинативная



■ Мутационная



Рецессивные мутации



Популяционные волны

- -это периодические или аperiodические колебания численности организмов в природных популяциях (С.С. Четвериков).

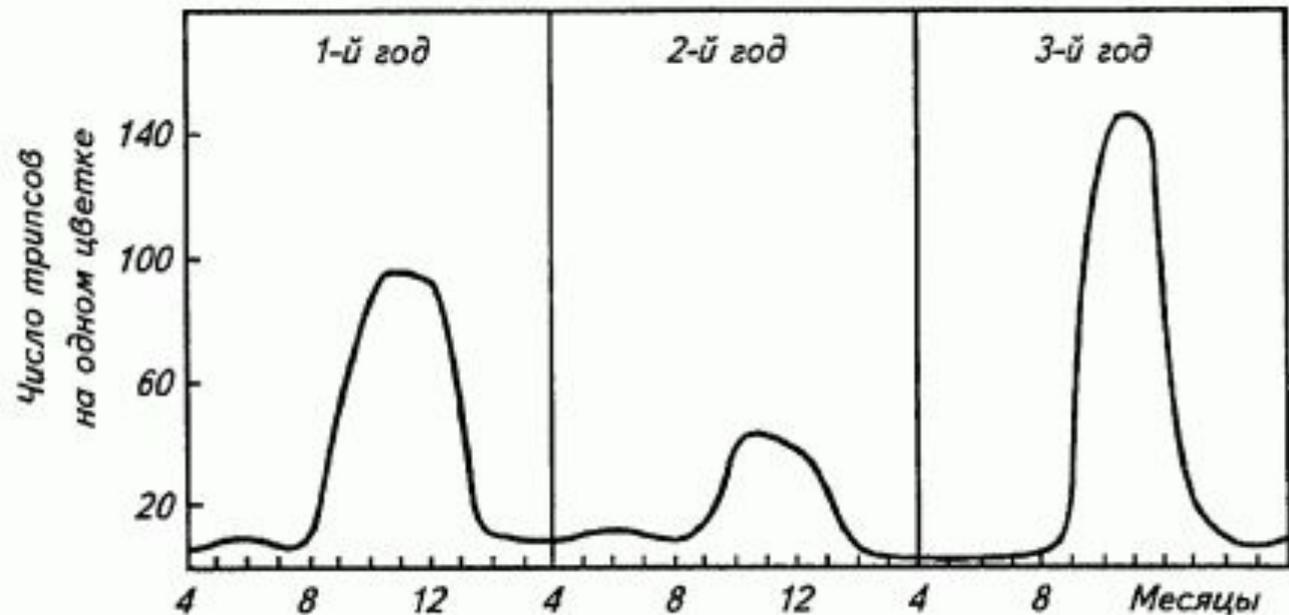
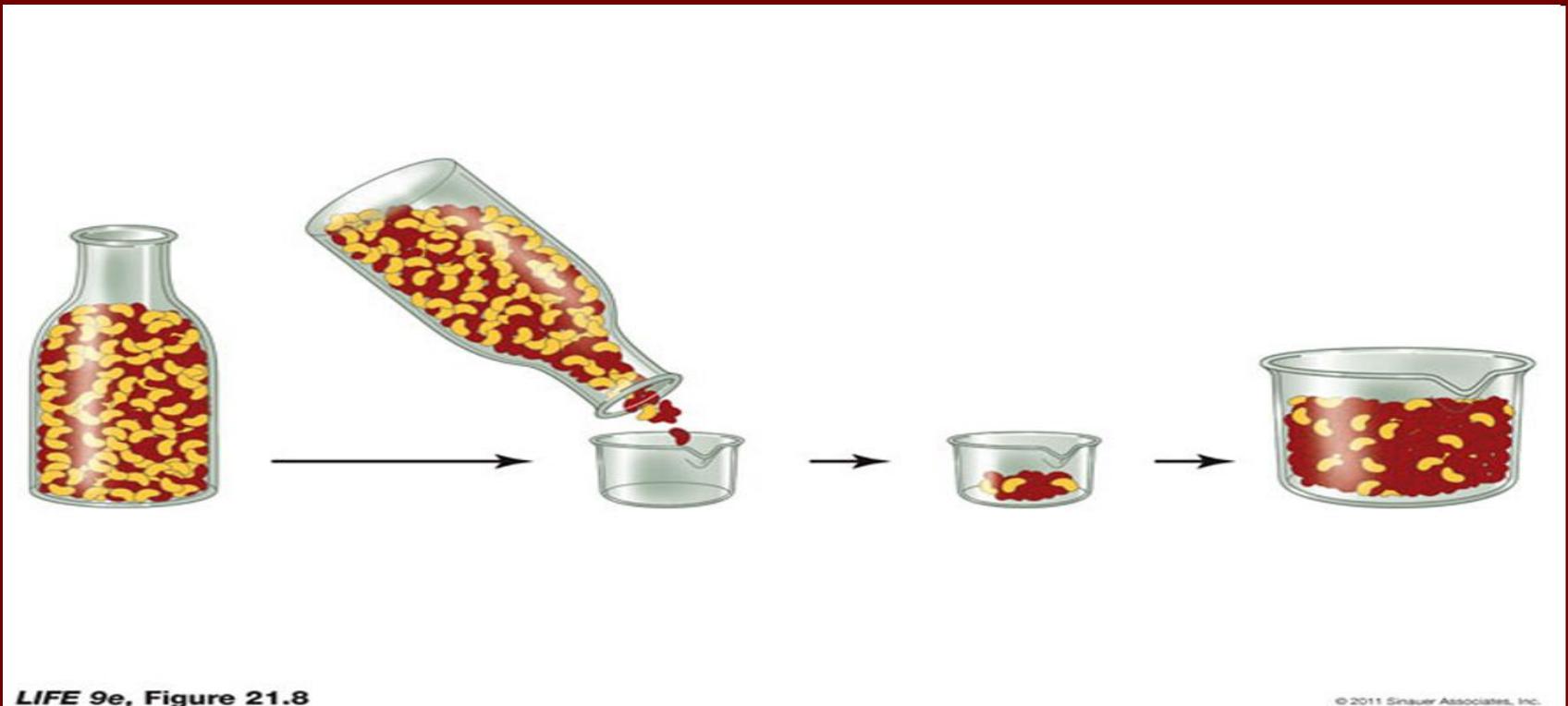


рис. 193. Популяционные волны динамики численности трипса (по Дажо, 1975)

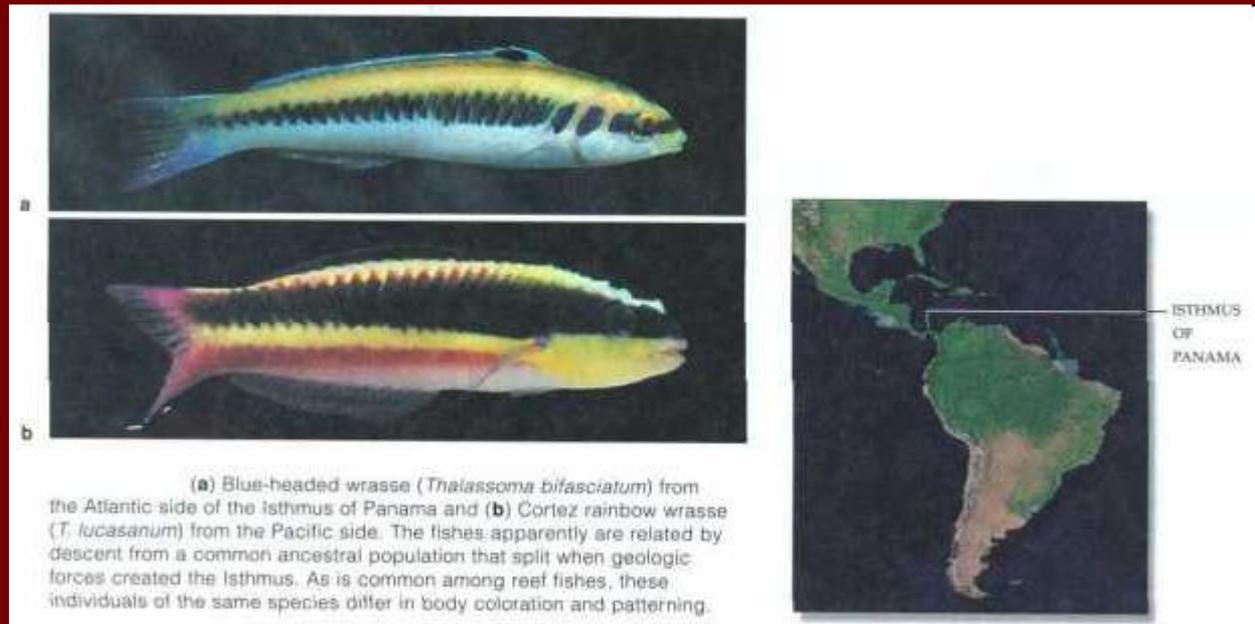
Эффект бутылочного горлышка

- Прочитайте стр. 230 и поясните рисунок на стр. 231



Изоляция

- - это механизмы, предотвращающие обмен генов между популяциями (географическая, экологическая, этологическая, этническая)

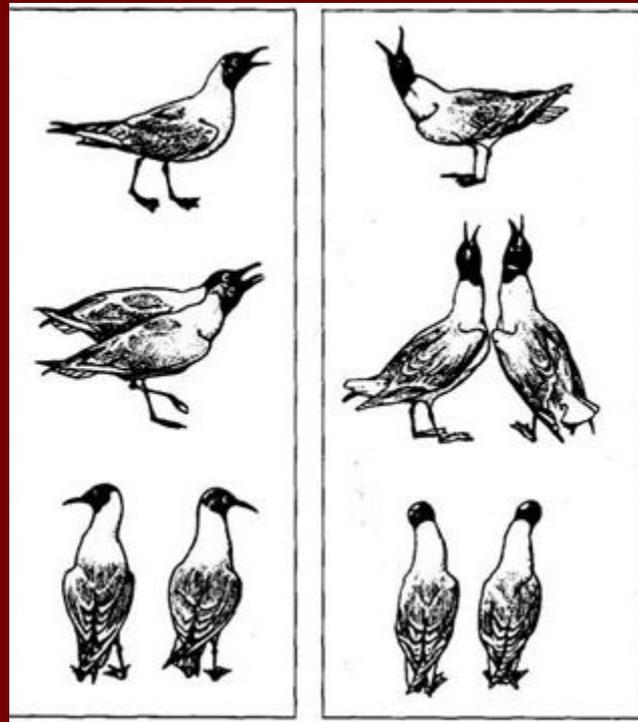


Определите вид изоляции



Определите вид изоляции

- Обыкновенная и малая чайки



Определите вид изоляции



Племя карен

Определите
ВИД ИЗОЛЯЦИИ



Племя
длинношеих

Определите вид
ИЗОЛЯЦИИ

Племя лаху



Определите вид изоляции



Вывод

- Наследственная изменчивость, популяционные волны и изоляция изменяют генофонд популяций и обеспечивают их независимое существование, создавая условия для действия главного эволюционного фактора – естественного отбора.

Решение задач

Домашнее задание

- Изучить п.4.8, ответить на вопросы.