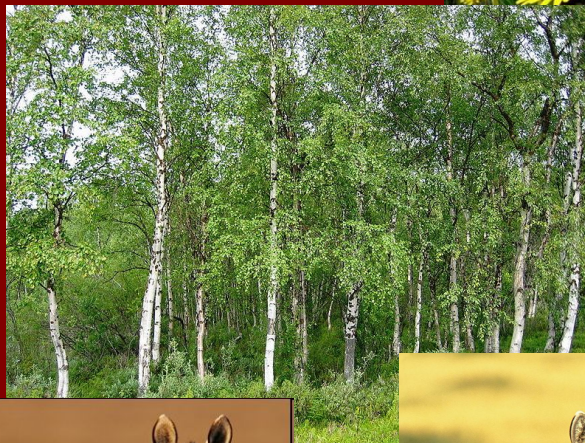


Вид

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).

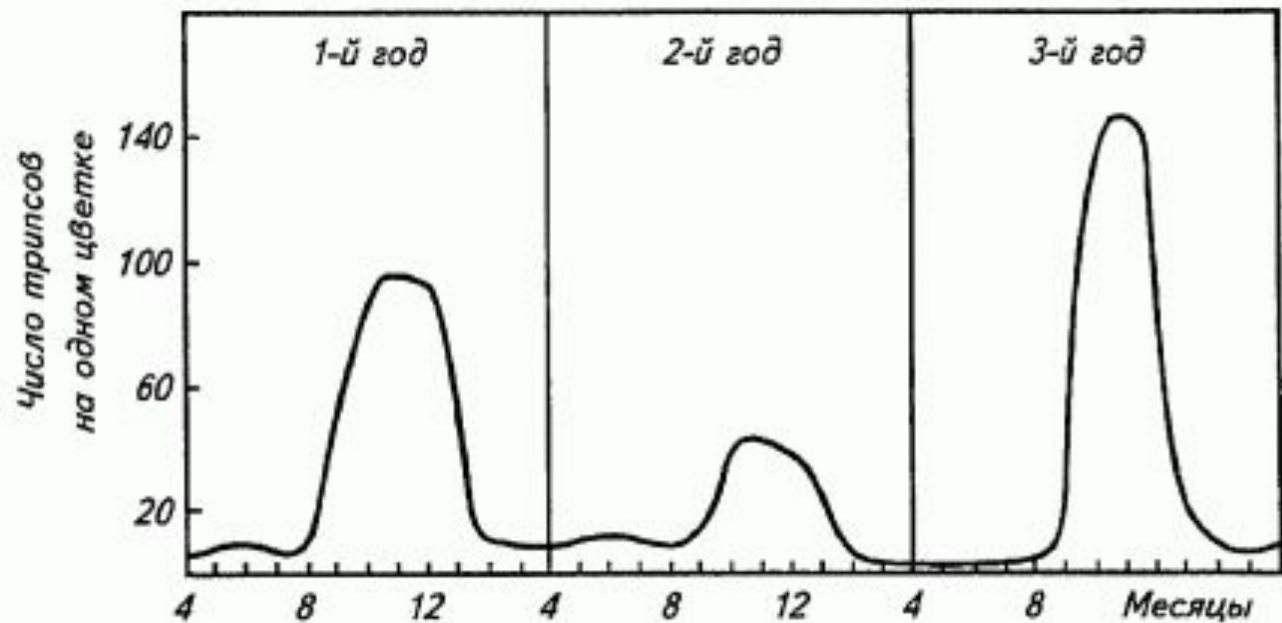
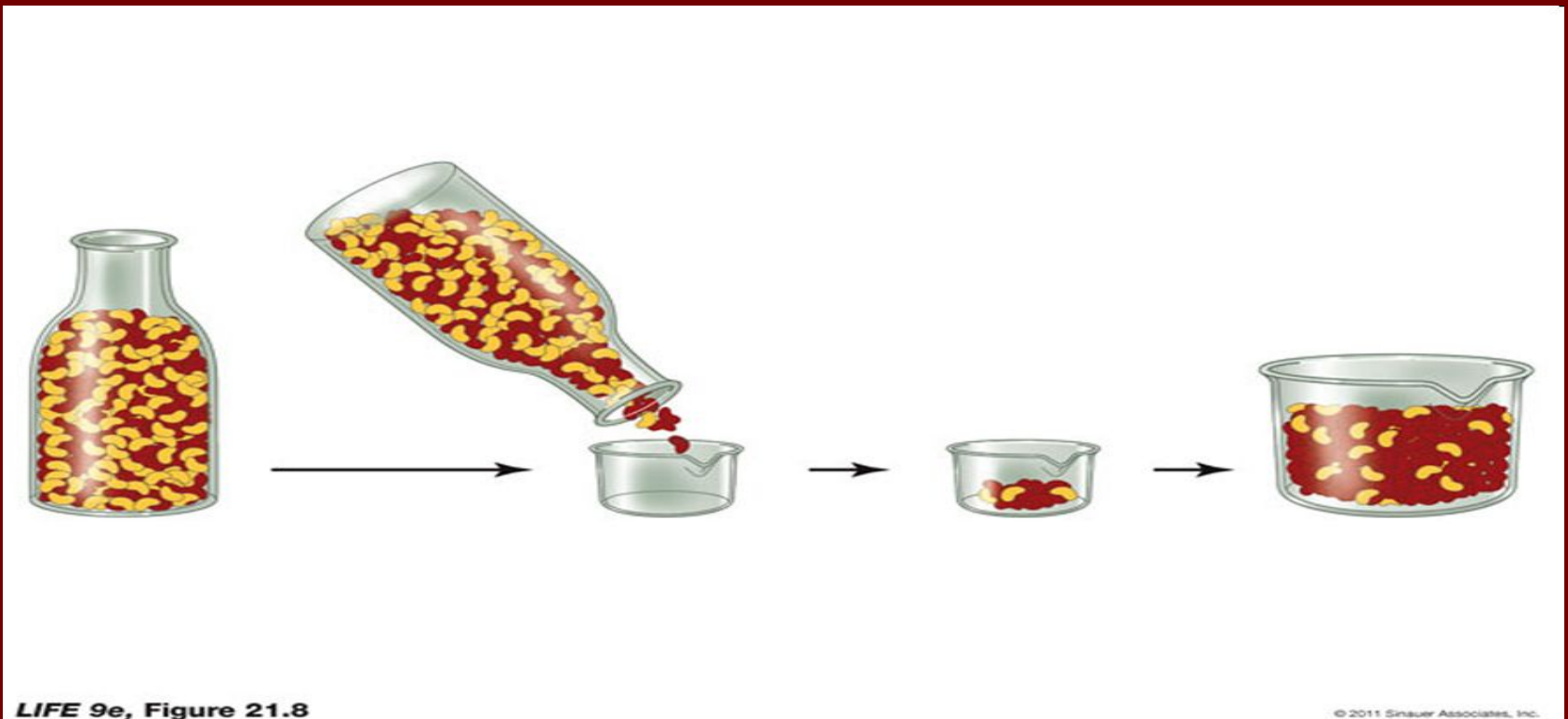


рис. 193. Популяционные волны динамики численности трипса (по Дажо, 1975)



# Эффект бутылочного горлышка

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



# Изоляция

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

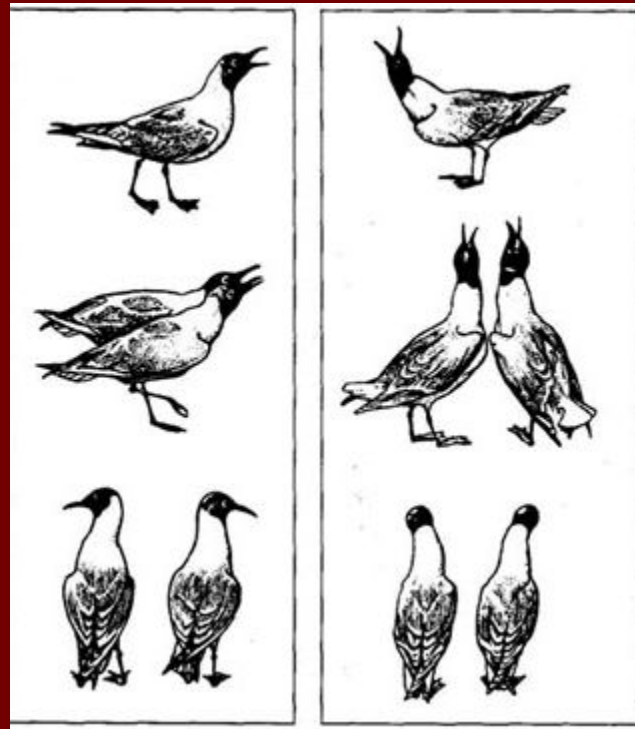


# Определите вид изоляции

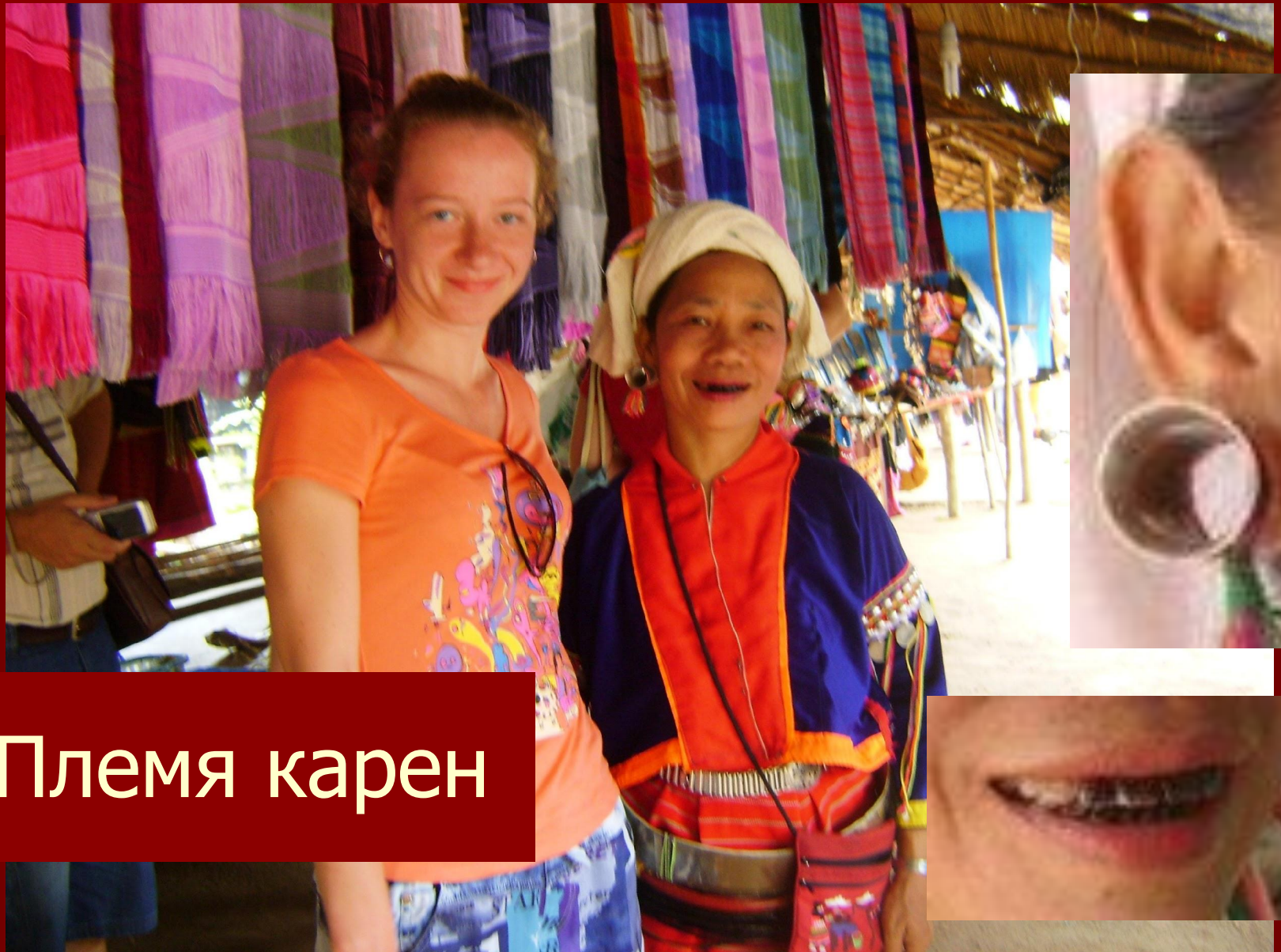


# Определите вид изоляции

- 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.