

Тема: Движущие силы эволюции

Глава. Эволюционное учение

A decorative graphic element consisting of a solid teal horizontal bar at the top, followed by a white horizontal bar, and then three thin, parallel teal horizontal lines on the right side of the slide.

Источник:

1. Каменская, А.А. Биология. Общая биология / А. А. Каменская, Е.А. Криксунов, В.В. Пасечник. – М.: Дрофа, 2012. – С.205-217.
2. Константинова, В.М. Общая биология: учебник для СПО / В.М. Константинова, А.Г. Резанов, Е.О. Фадеева – М.: Академия, 2017. – С.182 - 221.

Основные понятия

Биологический вид – это совокупность особей, обладающих способностью к скрещиванию с образованием плодovитого потомства; населяющих определенный ареал; обладающих рядом общих морфологических и физиологических признаков и сходством во взаимоотношениях с биотической и абиотической средой.

Популяция – это группа организмов одного вида, занимающих определенный участок территории внутри ареала вида, свободно скрещивающихся между собой и частично или полностью изолированных от других популяций.

Борьба за существование

– представляет собой сложные многообразные отношения организмов внутри одного вида, между разными видами и с неорганической природой.

Формы борьбы за существование:

- *Внутривидовая (за ресурсы, за самку, за территорию, борьба за первенство) ;*
- *Межвидовая (за ресурсы, за территорию);*
- *Борьба с неблагоприятными условиями (наводнение, пожар и др.).*

Естественный отбор

– это избирательное воспроизведение генотипов, которые в наилучшей степени отвечают сложившимся условиям жизни популяции

Формы естественного отбора:

- **движущий** – способствует изменениям организма;
- **дизруптивный (разрывающий)** – способствует поддержанию в пределах популяций двух или более фенотипов и убирает промежуточные формы;
- **стабилизирующий отбор** – направлен на поддержание уже существующих фенотипов.

Типы изолирующих механизмов:

предзиготические изолирующие механизмы

- зависит от факторов, создающих препятствие для спаривания особей.

постзиготические изолирующие механизмы

- зависят от того, приводят ли они к нарушениям развития самих гибридов и в конечном счете к их нежизнеспособности или к неспособности гибридов производить полноценные гаметы.

Доказательства эволюции

Типы и виды доказательств эволюции	Характеристика	Примеры	Информационные источники
Микроэволюция			
Аллопатрическое (географическое) видообразование			
Симпатрическое (экологическое) видообразование			
Макроэволюция			
Палеонтологические данные			
Эмбриологические данные			
Генетические и цитологические данные			
Биогеографические данные			

Домашняя работа

- Самостоятельное изучение теоретических вопросов по теме:
 1. Современные представления эволюционного учения.
 2. Поясните, в чем отличие и сходство макроэволюции и микроэволюции.