

# Тема: Движущие силы эволюции

**Глава. Эволюционное учение**

A decorative graphic element consisting of a thick teal horizontal bar, followed by a white horizontal bar, and then three thin, parallel teal horizontal lines.

## *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 плодовитого 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.