

Биология

Группа № 28

Учебное занятие №29

Тема: Возникновение и развитие эволюционных представлений.

Цель занятия: сформировать представления о процессах эволюции, ее причинах и результатах; сформировать знания о вкладе ученых в развитие теории эволюции в додарвиновский период, о заслугах К. Линнея, Ж. Б. Ламарка, Ч. Дарвина в развитии биологической науки и становлении современной эволюционной теории.

Эволюция – это процесс исторического развития органического мира. Эволюционное учение объясняет происхождение жизни, огромное разнообразие видов. Главное в эволюционной теории – идея исторического развития от простых форм жизни к более высокоорганизованным.

Первую искусственную систему органического мира разработал шведский натуралист в XVIIIв. **Карл Линей.** В качестве классификации он принял – вид. Близкие виды он объединял в роды, роды – в отряды, отряды – в классы. Для обозначения вида он использовал принцип двойной номенклатуры: два латинских слова (род, вид) *Canis familiaris* – собака домашняя.

Недостатки системы Линнея: при классификации он учитывал 1-2 признака, поэтому далекие роды оказывались в одном классе, а близкие – в разных.

В XIX в. Французский ученый **Жан Батист Ламарк** создал первое эволюционное учение, предложил своеобразную систему органического мира: развития от простого к сложному в виде «лестницы». Низшую ступень среди животных заняли инфузории, высшую – птицы, млекопитающие.

Недостатки эволюционного учения Ламарка: он не объяснял откуда возникает стремление организмов к прогрессу, которое, по Ламарку присуще всему живому и является движущей силой эволюции.

Основоположником материалистической теории эволюции является **Ч.Дарвин.** В своем труде «Происхождение видов путем естественного отбора» он доказал, что наследственность и изменчивость лежат в основе эволюционного преобразования видов.

Основные принципы эволюционного учения Дарвина сводятся к следующим положениям:

1. Каждый вид способен к неограниченному размножению.
2. Большая часть особей гибнет в борьбе за существование и не оставляет потомства.

3. Гибель или успех в борьбе за существование носят избирательный характер.
Избирательное выживание и размножение наиболее приспособленных организмов Дарвин назвал естественным отбором.
4. Группы особей приобретают настолько существенные отличия, что превращаются в новые виды.
Значение теории Дарвина состоит в том, что он установил основные движущие силы эволюции органического мира: наследственная изменчивость, естественный отбор и борьба за существование.

Дз §52 «Общая биология 10-11 класс» А.А.Каменский, Е.А.Криксунов, В.В.Пасечник

Составить структурно-логическую схему:

1. Эволюционное учение К. Линнея (плюсы и минусы) (с. 187)
2. Эволюционное учение Ж. Ламарка (плюсы и минусы (с. 187-189)
3. Эволюционное учения Ч. Дарвина. Основные положения теории. (с. 190-195)