

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ «ТЕОРИЯ ЭВОЛЮЦИИ»

Занятие 1. ПАЛЕОНТОЛОГИЧЕСКИЕ, МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ, ЭМБРИОЛОГИЧЕСКИЕ, БИОГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА И МЕТОДЫ ЭВОЛЮЦИИ

Цель занятия: изучить основные палеонтологические, морфологические, эмбриологические, биогеографические доказательства и методы эволюционного процесса.

Тематика рефератов

1. Палеонтологические доказательства и методы эволюции
2. Морфологические доказательства и методы эволюции
3. Эмбриологические доказательства и методы эволюции
4. Биогеографические доказательства и методы эволюции

Вопросы для самоконтроля

1. Данными, каких наук обосновывается принцип эволюции органического мира?
2. Систематизируйте палеонтологические, биогеографические, морфологические, эмбриологические и другие доказательства процесса эволюции.
3. Главнейшие палеонтологические методы изучения эволюции? Какие задачи решаются на основе методов палеонтологических реконструкций?
4. Морфологические методы в эволюции?
5. Эмбриологические методы в эволюции?
6. Методы биогеографии в эволюции?

Задание 1. Составить сводную таблицу по палеонтологическим, морфологическим, биогеографическим, эмбриологическим данным, которые обосновывают эволюцию живой природы.

Таблица – Некоторые доказательства и методы эволюции

Доказательства и методы	Характеристика, примеры, значение
I Палеонтологические 1 Наличие переходных форм 2 Филогенетические ряды 3 Последовательность ископаемых форм	

Доказательства и методы	Характеристика, примеры, значение
<p>II Морфологические</p> <p>1 Гомология (гомологичные органы)</p> <p>2 Аналогичные органы</p> <p>3 Рудиментарные органы (рудименты)</p> <p>4 Атавизмы</p> <p>5 Сравнительно-анатомические ряды</p>	
<p>III Эмбриологические</p> <p>1 Зародышевое сходство (закон К. Бэра)</p> <p>2 Принцип рекапитуляции (закон Э.Геккеля)</p>	
<p>IV Биogeографические</p> <p>1 Сравнение флор и фаун</p> <p>2 Особенности распространения близких форм</p> <p>3 Островные формы</p> <p>4 Реликтовые формы</p> <p>5 Прерывистое распространение</p>	

Задание 2. Провести анализ материала таблицы.

Задание 3. Обосновать вывод, сделанный при рассмотрении темы.