

## ***Занятие 4. ФАКТОРЫ И ДВИЖУЩИЕ СИЛЫ ЭВОЛЮЦИИ ПО Ч. ДАРВИНУ***

**Цель занятия:** ознакомиться с основными факторами и движущими силами эволюции по Ч. Дарвину.

### **Тематика рефератов**

1. Доказательства изменчивости видов в природе.
2. Борьба за существования, прогрессия размножения.
3. Естественный отбор, его предпосылки и следствия.
4. Оценка теории Ч. Дарвина.

### **Вопросы для самоконтроля**

1. Какие факторы эволюции выделил Ч. Дарвин?
2. Трактровка Ч. Дарвиным борьбы за существование, ее формы и результаты.
3. Как Ч. Дарвин формулирует принцип действия естественного отбора? Приведите схему действия отбора.
4. Чем бессознательный искусственный отбор отличается от естественного отбора?
5. Почему темпы искусственного отбора выше, чем естественного? В чем состоят сходство и отличия искусственного и естественного отбора?
6. Перечислите обстоятельства, благоприятствующие искусственному и естественному отбору.
7. Перечислите основные проблемы, решенные теорией Ч. Дарвина. В чем состоит материализм теории?
8. Основные работы Ч. Дарвина по теории эволюции.

**Задание 1.** Перечислите факторы эволюции, которые выделил Ч. Дарвин.

**Задание 2.** Приведите примеры обстоятельств, благоприятствующих естественному отбору.

**Задание 3.** Сравните естественный отбор с искусственным отбором.

**Задание 4.** Обосновать вывод, сделанный при рассмотрении темы.