

Занятие 9. ЕСТЕСТВЕННЫЙ ОТБОР – ДВИЖУЩАЯ И НАПРАВЛЯЮЩАЯ СИЛА ЭВОЛЮЦИИ

Цель занятия: изучить основные положения по естественному отбору, как движущей и направляющей силе эволюции.

Тематика рефератов

1. Предпосылки действия естественного отбора.
2. Отбор как избирательное воспроизведение генотипов.
3. Основные формы естественного отбора.
4. Место естественного отбора среди других факторов эволюции.

Вопросы для самоконтроля

1. Каковы предпосылки естественного отбора?
2. Что такое борьба за существование, ее формы?
3. Что служит объективным мерилем борьбы за существование?
4. Что входит в определение понятия «естественный отбор»?
5. Что является объектом и сферой действия отбора?
6. Какова эффективность и скорость действия отбора?
7. Что такое коэффициент отбора?
8. Что такое адаптивная ценность генотипа?
9. Какие основные формы естественного отбора?
10. В чём сходство и различия в действии искусственного и естественного отбора?
11. Что определяет ведущую роль естественного отбора в эволюции?
12. Каковы доказательства действия естественного отбора?

Задание 1. Рассмотреть предпосылки, основные особенности, материал отбора, ведущую роль в эволюции, формы отбора.

Задание 2. Сделать сводную таблицу по основным положениям естественного отбора.

Таблица - Основные положения естественного отбора

Предпосылки	Основные особенности	Материал отбора	Ведущая роль в эволюции	Формы отбора

Задание 3. Обсудить положения по механизму, объектам, полю действия, сферам действия отбора, по обстоятельствам, благоприятствующим естественному отбору.

Задание 4. Рассмотреть творческую роль отбора. Сравнить действие отбора с другими факторами.

Задание 5. Сравнить действие искусственного и естественного отборов.

Задание 6. Обосновать вывод, сделанный при рассмотрении основных положений по естественному отбору.