

## Аннотация

**учебной дисциплины «Б1.В.ДВ.01.02 Биология птиц и зверей»**

**направления подготовки бакалавров 35.03.10 Ландшафтная архитектура**

**Целью** освоения дисциплины является подготовка студентов в овладении теоретическими и практическими навыками в области биологии птиц и зверей, дающими необходимую основу для научного ведения комплексного лесного хозяйства.

В результате изучения дисциплины студент должен знать

-морфо-анатомические особенности классов птиц и млекопитающих;

-владеть методами учета и определения в полевых условиях лесных птиц и зверей;

-знать образ жизни, распространение лесных птиц и зверей и причины изменения численности основных видов;

-иметь представление о функциональной роли и лесохозяйственном значении птиц и зверей.

### **Основные блоки и темы дисциплины:**

1. Введение. История становления дисциплины. Вклад отечественных орнитологов и териологов в развитие прикладной зоологии.

2. Класс птицы. Морфо-анатомические особенности, биологическая специализация и экология птиц различных таксонов

3. Эколого-систематический обзор наиболее значимых в лесозащите отрядов птиц

4. Класс млекопитающие, общая характеристика. Адаптационные возможности млекопитающих

5.Эколого-систематический обзор отрядов наземных млекопитающих

6. Географическое распределение птиц и млекопитающих по природным зонам. Методы учета птиц и млекопитающих. Функциональная роль птиц и зверей в лесных биогеоценозах

**Учебная дисциплина «Б1.В.ДВ.01.02 Биология птиц и зверей»** входит в перечень курсов дисциплин по выбору вариативной части ОП.

**Дисциплина «Б1.В.ДВ.01.02 Биология птиц и зверей» направлена на формирование у обучающихся следующих компетенций:**

**- способностью выполнять предпроектные и изыскательские работы, разрабатывать проекты отдельных элементов в проектах новых, реконструируемых и реставрируемых объектов ландшафтной архитектуры (ПКУВ-1):**

- способностью вести сбор, подготовку, обработку и документальное оформление исходных данных для проектирования (ПКУВ-1.1);

- способностью вести подготовку и выполнение отдельных видов работ по ландшафтному анализу территории (ПКУВ-1.2);

- способностью разрабатывать отдельные элементы и фрагменты проекта объектов ландшафтной архитектуры в составе общей проектной документации (ПКУВ-1.3);

- способностью использовать графическое и текстовое оформление проектно-сметной документации (ПКУВ-1.4);

**- способностью организовывать комплекс работ по благоустройству и озеленению объекта ландшафтной архитектуры, их охране и защите (ПКУВ-4):**

- способностью организовывать производство работ по благоустройству и озеленению территории и содержанию объектов ландшафтной архитектуры (ПКУВ-4.1);

- способностью оперативно управлять производством работ по благоустройству и озеленению на объекты ландшафтной архитектуры (ПКУВ-4.2);

- способностью проводить мониторинг состояния и инвентаризационный учет объектов ландшафтной архитектуры (ПКУВ-4.3).

В результате изучения дисциплины студент должен знать

- место птиц и зверей в сохранении зеленых насаждений высокой природоохранной ценности;
- способы повышения биологического разнообразия и экологического потенциала объектов ландшафтной архитектуры
- образ жизни, распространение лесных и синантропных птиц и зверей и причины изменения численности наиболее типичных для региона видов;
- основных представителей аборигенной и адвентивной флоры парков и лесопарков, особенности их биологии и экологии;
- основные типы растительных сообществ, их характерные признаки, распространение, значение в биосфере и хозяйственной деятельности.

-уметь:

- различать по морфологическим признакам главнейших лесных и синантропных птиц и зверей;
- использовать методы наблюдения, описания, идентификации и классификации биологических объектов – видов растений и фитоценозов;
- применять современные методы работы с биологическими объектами в полевых и лабораторных условиях, навыки работы с микроскопом, гербарным и фиксированным материалом, делать временные препараты;
- отличать представителей разных отделов, классов, порядков и семейств;

владеть:

- современными методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной биологической информации;
- навыками определения растений до семейства, рода и вида;
- навыками самостоятельной работы, самоорганизации и организации выполнения заданий.

Дисциплина «Б1.В.ДВ.01.02 Биология птиц и зверей» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы с учебной и научной литературой.

**Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетных единицы.**

**Вид промежуточной аттестации:** зачет.

Разработчик  
канд. биол. наук, доц.

Зав. выпускающей кафедрой  
канд. с.-х. наук, доц.



В.Г. Варзарева  
Ф.И.О.

Н.А. Трушева  
Ф.И.О.