

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.10.01 «Экология птиц»

Название кафедры: кафедра зоологии и экологии животных

1. Цели и задачи дисциплины:

Цель изучения дисциплины: ознакомить студентов с базовыми знаниями по экологии различных систематических групп класса Птицы, их видовым разнообразием, морфо-физиологическими и этологическими адаптациями, ролью в биогеоценозах и значением в жизни человека, рациональным использованием и охраной.

Задачи:

- показать роль отечественных ученых в развитии орнитологии, современное состояние науки, роль орнитологических исследований в Псковской области;
- выделить основные систематические и экологические группы птиц;
- ознакомить с морфо-физиологическими и поведенческими адаптациями птиц разных экологических групп в разные сезоны года и на разных этапах онтогенеза;
- показать различные методологические подходы к охране птиц, как на уровне отдельных видов, так и на уровне сохранения фаунистических комплексов.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана:

Дисциплина Б1.В.ДВ.10.01 «Экология птиц» относится к вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)», реализуется в 8 семестре.

Дисциплина взаимосвязана с другими частями основной образовательной программы, опирается на знания, полученные студентами в ходе освоения следующих курсов: «Общая биология», «Зоология позвоночных», «Математические методы в биологии», «Фауна Псковской области», «Экологическая физиология», «Теория эволюции», «Зоогеография», полевой практики по зоологии позвоночных по получению первичных профессиональных умений и навыков.

Дисциплина знакомит студентов с наукой изучающей экологическую специфику класса птиц, способствует закреплению теоретических основ общей экологии, способствует формированию экологического мировоззрения на основе знания особенностей экологии наиболее многочисленного класса позвоночных животных. Помимо теоретической значимости, курс важен в практическом отношении для более полного исследования этой эволюционно прогрессивной и экологически пластичной группы животных. Многие виды птиц идут по пути синантропизации. В настоящее знание экологии птиц позволит разрабатывать рекомендации с одной стороны для охраны редких и исчезающих видов птиц, с другой стороны – для оптимизации отношений человека и птиц в антропогенных ландшафтах.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- ОПК-3 – способности понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способностью использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классификации, культивирования биологических объектов;

- ПК-1 – способности эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ.

Для компетенции «ОПК-3– способность понимать базовые представления о разнообразии биологических объектов, значение биоразнообразия для устойчивости биосферы, способностью использовать методы наблюдения, описания, идентификации, классифика-

ции, культивирования биологических объектов» в результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:

Знать:

- современные принципы зоологической классификации, современные системы класса птиц;
- морфо-физиологические и поведенческие адаптации птиц разных экологических групп;
- географическое распространение и численность птиц, сезонные явления в жизни птиц;
- знать роль птиц в биогеоценозах и жизни человека, проблемы охраны птиц, редкие и охраняемые виды птиц Псковской области;

Уметь:

- анализировать экологические ситуации, давать научную оценку, уметь применять основные знания дисциплины в решении практических задач в своем регионе;
- воспринимать научную информацию, перерабатывать, критически анализировать и передавать научную информацию;

Владеть:

- суммой теоретических знаний в области орнитологии и практических навыков использования современных знаний, что позволит решать профессиональные задачи;

Для компетенции «ПК-1 – способность эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных биологических работ» в результате изучения дисциплины при освоении компетенции студент должен:

Знать:

- современные методики полевых исследований и программы статистической обработки данных;

Уметь:

- пользоваться современными методами исследований и современной аппаратурой в учебной и научно-исследовательской работе;

Владеть:

- современными методами статистической обработки данных и навыками работы с современной аппаратурой и техническими средствами в профессиональной деятельности.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы: Общий объем дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

5. Дополнительная информация: подготовка докладов, презентаций, текущий контроль.

6. Виды и формы промежуточной аттестации: зачет в 8 семестре.