

ЭКОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ

1. Цель освоения дисциплины

Освоение теоретических основ экологии растений и животных.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Экология растений и животных» относится к вариативной части блока дисциплин.

Для освоения дисциплины «Экология растений и животных» обучающиеся используют знания, умения, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения дисциплин «Биология культурных растений», «Геоэкологическое природопользование», «Краеведение», «Ландшафтоведение», «Методы географических исследований», «Основы исследовательской деятельности в географии», «Учение о географической оболочке», прохождения практик «Производственная практика (педагогическая) (адаптационная)», «Учебная (ознакомительная) выездная практика по ботанике, зоологии», «Учебная практика (ландшафтная) выездная».

Освоение данной дисциплины является необходимой основой для последующего изучения дисциплин «Биогеография», «Всемирное хозяйство», «География отраслей третичного сектора мира», «Методы геоэкологических исследований», «Основы биотехнологии», «Основы экологического природопользования», «Рекреационная география», «Эволюция», «Экономическая и социальная география Волгоградской области», «Экономические и социальные проблемы географии Волгоградской области», прохождения практики «Научно-исследовательская работа».

3. Планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины выпускник должен обладать следующими компетенциями:

– способен использовать теоретические и практические знания для постановки и решения исследовательских задач в предметной области (в соответствии с профилем и уровнем обучения) и в области образования (ПК-11).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать

- принципы экологической классификации организмов;
- закономерности взаимоотношений растений и животных в экосистемах;
- основы прикладной экологии растений и животных;

уметь

- обосновывать адаптивные особенности растений и животных к условиям обитания;
- объяснять экологические и эволюционные результаты взаимоотношений растений и животных;
- применять знания теоретической основ экологии для решения прикладных задач;

владеть

- навыком использования теоретических знаний по экологии растений и животных при решении практических задач;
- навыком организации исследований, раскрывающих характер взаимоотношений растений и животных;
- навыком исследования последствий внедрения инвазионных видов в природные экосистемы.

4. Общая трудоёмкость дисциплины и её распределение

количество зачётных единиц – 2,

общая трудоёмкость дисциплины в часах – 72 ч. (в т. ч. аудиторных часов – 28 ч., СРС – 40 ч.),

распределение по семестрам – 8,

форма и место отчётности – зачёт (8 семестр).

5. Краткое содержание дисциплины

Введение в экологию растений и животных.

Формообразующая роль экологических факторов в эволюции организмов. Принципы освоения среды растениями и животными. Основы экологической классификации растений и животных. Жизненные формы, экологические группы растений и животных

Межвидовые взаимоотношения растений и животных.

Многообразие и классификация межвидовых связей растений и животных. Экологические и эволюционные результаты взаимоотношений растений и животных

Прикладные аспекты экологии растений и животных.

Инвазии растений и животных как общеэкологическая проблема. Аборигенные и адвентивные виды. Внедрение инвазийных видов в сообщества, его последствия. Роль экологии растений и животных в разработке основ рационального использования биологических ресурсов

6. Разработчик

Прилипко Наталья Ираклиевна, старший преподаватель кафедры эколого-биологического образования и медико-педагогических дисциплин ФГБОУ ВО «ВГСПУ».