

## «Экология агроландшафтов»

1. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 ЗЕТ (108 час.)

2. Цели и задачи дисциплины: Целью освоения дисциплины является формирование системы теоретических и практических знаний о пространственной дифференциации и функциональной организации экосистем на основе современных методов исследования.

Задачами освоения дисциплины являются:

- изучение характерных черт современных экосистем, в той или иной мере затронутых антропогенным воздействием;
- ознакомление с основными направлениями ландшафтно-экологических исследований;
- овладение навыками ландшафтно-картографического анализа.

3. Место дисциплины в структуре ОПОП: Дисциплина относится к курсам по выбору вариативной части цикла Б.1.ВВ.4.1, осваивается на 5 курсе.

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способность распознавать основные типы и разновидности почв, обосновать направления их использования в земледелии и приемы воспроизводства плодородия (ОПК-6);
- готовность установить соответствие агроландшафтных условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении по территории землепользования (ОПК-7).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- основные принципы, закономерности и законы пространственно-временной организации геосистем локального и регионального уровней; динамику и функционирование ландшафта;
- методические и экономические основы оценки воздействия на окружающую среду;
- сущность функционирования природных и интегральных геосистем;
- содержание ключевых понятий в области ландшафтной экологии;
- теоретические и эмпирические законы пространственной организации природных ландшафтов на трёх организационных уровнях – глобальном, региональном, локальном;

Уметь:

- оценивать природно-ресурсный потенциал территории и отдельные виды природных ресурсов;
- оценивать направленность и степень трансформации природных территориальных комплексов в результате определенных видов антропогенного воздействия;
- выявить причинно-следственные связи, способствующие возникновению неблагоприятных геоэкологических ситуаций;

Владеть:

- навыками проведения ландшафтно-экологических исследований, анализа и оценки;

5. Содержание дисциплины. Основные разделы:

Модуль 1. Введение. Ландшафтная экология: сущность, проблемы, закономерности. Характерные черты современных экосистем.

Модуль 2. Ландшафтно-экологические исследования. Методика ландшафтно-экологических исследований.

Модуль 3. Ландшафтно-экологическое картографирование. Прикладные аспекты ландшафтной экологии.

6. Виды учебной работы: лекции, практические занятия.

7. Изучение дисциплины заканчивается зачетом.