

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: д.б.н., профессор Филиппова А.В.

Наименование дисциплины: 2.1.2.1. «Мониторинг и экспертиза биоресурсов»

Цель освоения дисциплины:

- изучение базовых принципов современного экологического мониторинга и экспертизы;
- изучение приёмов и методов наблюдений за абиогенными и биологическими компонентами окружающей природной среды;
- изучение правил оценки влияния естественных и техногенных факторов на состояние окружающей среды;
- освоение стандартов качества и нормативных документов в области экологического мониторинга и экспертизы Российской Федерации;
- обсуждение актуальных экологических проблем глобального и регионального уровней.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Знать	Уметь	Владеть
Методы мониторинговых исследований объектов окружающей среды (в том числе биоресурсов), изучение правил подбора и модификации методов мониторинговых исследований биоресурсов, изучение классификаций общенаучных методов исследований, знание принципов подбора методов полевых, камеральных и аналитических исследований, изучение рабочих алгоритмов проведения исследований в полевых и лабораторных условиях, правил наблюдения и экспертизы разных типов биоресурсов окружающей среды.	Планировать и реализовывать на практике самостоятельные научные исследования в области определения биоресурсного потенциала различных территорий, составлять научные программы и методическое обеспечение исследовательской деятельности, правильно подбирать и реализовывать разнообразные методы мониторинговых исследований объектов среды, подбирать и творчески применять на практике методы полевых (экспедиционных, стационарных) и камеральных работ.	Опытном реализации различных методических подходов при изучении определения биоресурсного потенциала территорий, навыками владения частными методиками полевых, камеральных и аналитических исследований, опытом полевых и лабораторных исследований биологических объектов, работы с основными приборами и оборудованием в области экологического мониторинга и экспертизы биоресурсов.

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. «Научные принципы мониторинга»

Тема 1. Предмет и научное содержание экологического мониторинга

Тема 2. Мониторинг основных компонентов окружающей среды

Раздел 2. Биологический мониторинг

Тема 3. Фитомониторинг. Методы оценки биоразнообразия растительного покрова планеты

Тема 4. Основные методические подходы в изучении растительных ресурсов среды

Тема 5. Зоомониторинг. Методы оценки биоразнообразия.

Тема 6. Основные методические подходы в изучении животных среды

Тема 7. Анализ данных биологического мониторинга

Раздел 3. «Экспертиза биоресурсов»

Тема 8. Программа экспертизы биоресурсов среды. Основные положения.

Тема 9. Экспертиза растительных ресурсов среды

Тема 10. Экспертиза животных ресурсов среды

Раздел 4. Темы для практического решения

3. Общая трудоемкость дисциплины: 5 ЗЕ.