

Семинар. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ РЕГЛАМЕНТАЦИЯ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. НОРМИРОВАНИЕ КАЧЕСТВА ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ (НКОС)

1. Нормативы качества окружающей среды (НКОС).
 - 1.1 Понятие нормативы качества окружающей среды (НКОС).
 - 1.2 Принципы гигиенического нормирования.
 - 1.3 Из истории нормирования.
 - 1.4 Научно-технические, медицинские, технологические нормативы.
 - 1.5 Экологические нормативы (санитарно-гигиенические (ПДК, ПДУ), производственно-хозяйственные (ПДВ, ПДС).
2. Временно-согласованные выбросы.
3. Синергетический эффект (суммации действия).
4. Нормирование качества атмосферного воздуха. Суммарный индекс загрязнения атмосферы (ИЗА), основные загрязняющие вещества, используемые при расчете ИЗА; градация степени загрязнения атмосферы с учетом показателя ИЗА.
5. Нормирование качества воды в водных объектах. Оценка качества воды поверхностных водных объектов в т.ч. индекс загрязнения воды (ИЗВ). Удельный комбинаторный индекс загрязненности воды (УКИЗВ).
6. Нормирование качества почв. Оценка качества почв.
7. Нормирование качества продуктов питания.
8. Нормативы физического состояния окружающей среды.
 - 8.1. Нормирование шума.
 - 8.2. Нормирование вибрации.
 - 8.3. Нормирование радиационного облучения.
 - 8.4. Нормирование электромагнитного излучения.
9. Нормативы санитарных и защитных.
 - 9.1. Санитарно-защитная зона.
 - 9.2. Зоны санитарной охраны.
 - 9.3. Водоохранная зона.
10. Нормативы допустимого воздействия на окружающую среду.
 - 10.1. Нормативы допустимых выбросов.
 - 10.2. Нормативы допустимых сбросов.
 - 10.3. Нормативы образования отходов производства и потребления и лимиты на их размещение
11. Мониторинг окружающей среды: глобальный, региональный, импактный, фоновый.
12. Биоиндикация как метод оценки загрязнения ОС. Критерии выбора биоиндикатора и основные требования к нему.
13. Биотестирование; организмы, используемые при биотестировании; жизненная функция или критерий токсичности; тест-функции, используемые в качестве показателей биотестирования.
14. Экологическая экспертиза (ЭЭ).
 - 14.1 Понятие об ЭЭ, ее основные виды и типы.
 - 14.2 Роль ЭЭ в управлении охраной окружающей среды.
 - 14.3 Основания проведения государственной экологической экспертизы (ГЭЭ).
 - 14.4 Условия организации и проведения ЭЭ.
 - 14.5 Типы объектов подлежащих обязательной ЭЭ.
 - 14.6 Содержание положительного и отрицательного заключения ЭЭ.
 - 14.7 Случаи, при которых может быть аннулировано заключение ЭЭ.
 - 14.8 Основания для повторной ГЭЭ.
15. Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС).
 - 15.1 Понятие «оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)» и его принципиальное отличие от понятия «экологическая экспертиза».

- 15.2. Цели и задачи проведения ОВОС.
- 15.3. Основные этапы проведения ОВОС.
- 16. Экологический паспорт.
 - 16.1. Понятие об экологической паспортизации и условия его реализации.
 - 16.2. Основные разделы составляют содержание экологического паспорта предприятия.

Литература:

- Коновалова В.А. Нормирование качества окружающей среды: учебное пособие / В.А. Коновалова – М.: РГУИТП, 2011. – с. 158
- Матвеев А.В., Котов В.П. Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза – Учебное пособие – СПбГУАП – СПб., 2004 – 104 с.
- Крупенио Н.Н., Михайлов Н.А. Экологический паспорт предприятия: Учебное пособие. (Практическое руководство). - М.: М И Ш , 1997. 34 с.

Семинар. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ И ОСНОВЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ ОХРАНЫ ПРИРОДЫ

- 1. Территориальная охраны природы: истоки и современные представления
 - 1.1 Основные понятия и термины
 - 1.2 Становление современной системы территориальной охраны природы
- 2. Особо охраняемые природные территории России
 - 2.1 Государственное управление ООПТ в России
 - 2.2 Государственные природные заповедники
 - 2.3 Национальные парки и природные парки
 - 2.4 Государственные природные заказники
 - 2.5 Памятники природы
 - 2.6 Ботанические сады и дендрологические парки
 - 2.7. Иные категории ООПТ
- 3. Мировой опыт классификации особо охраняемых природных территорий и их управления
 - 3.1. Классификация ООПТ МСОП
 - 3.2. Отдельные регионы и страны
 - 3.3. Трансграничное сотрудничество в территориальной охране природы
- 4. Критерии ценности природных объектов
 - 4.1. Репрезентативность и типичность
 - 4.2. Уникальность
 - 4.3. Разнообразие
 - 4.4. Уязвимость
 - 4.5. Атрактивность
 - 4.6. Природно-антропогенная совместимость
 - 4.7. Сакральность
- 5. Экологические сети
 - 5.1. Сущность концепции экологических сетей
 - 5.2. Научные основы проектирования экологических сетей
 - 5.3. Нормативно-правовые основы создания экологических сетей
- 6. Особо охраняемые природные территории и туризм
 - 6.1. Взаимодействие ООПТ и туризма: экологические выгоды и издержки. Понятие экологического туризма
 - 6.2. Экологические тропы
- 7. Основные международные соглашения и программы в сфере территориальной охраны природы
 - 7.1. Конвенция о биологическом разнообразии

- 7.2. Конвенция об охране Всемирного культурного и природного наследия
- 7.3. Севильская стратегия для биосферных резерватов
- 7.4. Рамсарская Конвенция о водно-болотных угодьях
- 7.5. Ключевые орнитологические территории и ключевые ботанические территории

Семинар. СОХРАНЕНИЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ. КРАСНЫЕ КНИГИ

1. Красные книги – инструмент инвентаризации редких видов
 - 1.1 Определение понятия и назначение.
 - 1.2 История создания и становления.
 - 1.3 Красная книга МСОП: история создания и структура.
 - 1.4 Красная книга СССР и РФ: история создания и структура.
 - 1.5 Красная книга Новосибирской области: история создания и структура.
2. Стратегия сохранения редких видов
 - 2.1 Элементы стратегии сохранения редких видов
 - 2.2 Законодательная охрана редких видов в России
 - 2.3 Территориальная охрана редких видов
 - 2.4 Вольерное разведение редких видов
 - 2.5 Репатриация в природу редких видов
 - 2.6 Криоконсервация генома редких видов

Семинар. ВСЕМИРНОЕ НАСЛЕДИЕ КАК ОБЪЕКТ ИЗУЧЕНИЯ И СОХРАНЕНИЯ. МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

1. Понятия «наследие», «всемирное наследие», «функция наследия».
2. Формы территориального проявления наследия.
3. Зарождение движения в защиту всемирного наследия. Основные этапы развития. Динамика включения объектов в Список всемирного наследия.
4. Соотношение объектов всемирного природного и культурного наследия.
5. Территории и особенности размещения объектов всемирного культурного и природного наследия.
6. Типы, размер и пространственная структура объектов всемирного природного наследия.
7. Лист угроз. Проблема сохранения объектов природного и культурного наследия.
8. Всемирное наследие России
 - 8.1 Общая характеристика и особенности наследия России.
 - 8.2 Всемирное наследие на карте России.
 - 8.3 Характеристика и уникальность объектов всемирного наследия нашей страны.
 - 8.4 Перспективные объекты всемирного наследия России.
9. Государственные инициативы.
10. Международные организации.
11. Международные конвенции и соглашения.
12. Двухстороннее сотрудничество. Участие России в международном сотрудничестве.
13. Экологическое воспитание.