

Содержание

ВВЕДЕНИЕ

1. ОСНОВЫ ОБЩЕГО УЧЕНИЯ О БИОСФЕРЕ

1.1. Образование, эволюция и особенности планеты Земля

1.2. Основные этапы формирования биосферы

1.3. Строение биосферы

1.4. Основные функции биосферы

2. БИОСФЕРА КАК МАТЕРИАЛЬНАЯ ОСНОВА

ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

2.1. Общие проблемы природопользования и антропогенного преобразования биосферы

2.2. Классификация и учет природных ресурсов

2.3. Антропогенное воздействие и ассимиляционный потенциал

2.4. Ресурсные циклы

2.5. Принципы рационального природопользования и малоотходных технологий

2.6. Законы природопользования

3. ТРАНСФОРМАЦИЯ БИОСФЕРЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕМ

3.1. Антропогенное преобразование и загрязнение атмосферы

3.2. Общепромышленное преобразование и загрязнение гидросферы

3.3. Индустриальное загрязнение и нарушение литосферы

3.4. Природопользование и глобальное изменение климата

3.4.1. Изменение климата Земли и антропогенез

3.4.2. Влияние парниковых газов на климат

3.4.3. Обратные связи и неопределенность в прогнозировании климата

3.4.4. Влияние изменения климата на биосферу и природопользование

4. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ НОРМИРОВАНИЕ, ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ И МОНИТОРИНГ БИОСФЕРЫ

4.1. Современные методы управления качеством окружающей среды

4.1.1. Экологическое нормирование

4.1.2. Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду

4.1.3. Экологический аудит

4.2. Экосистемные принципы нормирования и оценки состояния биосферы

4.3. Экологический мониторинг

4.4. Особо охраняемые природные территории

5. ОТРАСЛЕВЫЕ И РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

5.1. Изменение биосферы горнопромышленным комплексом

5.1.1. Общие сведения о преобразовании биосферы горной промышленностью

5.1.2. Загрязнение и нарушение литосферы

5.1.3. Загрязнение и нарушение гидросферы

5.1.4. Загрязнение атмосферы

5.2. Биосферные проблемы сельскохозяйственного комплекса

5.3. Влияние транспорта и дорог на биосферу

5.3.1. Состояние окружающей среды и автотранспортного комплекса в России

5.3.2. Факторы, определяющие степень влияния автотранспорта на биосферу

5.3.3. Загрязнение биосферы автотранспортным комплексом

5.3.4. Воздействие результатов деятельности автотранспорта на организм человека

5.3.5. Защита биосферы от воздействия автотранспорта

5.4. Экологические проблемы городов

5.5. Проблемы утилизации отходов

5.5.1. Отходы производства и потребления

5.5.2. Минеральные отходы горной промышленности

5.5.3. Ядерные отходы

6. СТРУКТУРА СИСТЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО И МУНИЦИПАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕМ И ОХРАНОЙ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

6.1. История развития государственной политики природопользования и охраны окружающей среды

6.2. Государственные и муниципальные органы управления природными ресурсами и объектами

6.2.1. Общая характеристика полномочий государственных и муниципальных органов Российской Федерации в области управления природными ресурсами

6.2.2. Полномочия государственных органов Российской Федерации в области контроля и надзора за состоянием природных ресурсов и охраной окружающей среды

6.2.3. Оценка эффективности деятельности контролирующих природоохранных органов

6.3. Система экологического контроля. Цели и задачи

6.3.1. Государственный экологический контроль

6.3.2. Производственный экологический контроль.

Экологическая отчетность предприятия

6.3.3. Муниципальный экологический контроль

6.3.4. Общественный экологический контроль и роль общественных организаций в решении задач охраны окружающей среды

6.4. Координация органов управления и контроля состояния природных ресурсов в границах муниципального образования

7. МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕМ И ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ

7.1. Управление природопользованием и экологическая политика

7.2. Административные методы управления

- 7.3. Экономические методы управления
- 7.4. Информационное обеспечение
- 7.5. Процессы промышленного природопользования как объекты эколого-экономического анализа и прогнозирования
 - 7.5.1. Эколого-экономические проблемы промышленного природопользования и прогнозирования
 - 7.5.2. Природоохранная деятельность предприятия как объект экономического анализа
 - 7.5.3. Прогнозирование промышленного природопользования

8. ЭКОНОМИКА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- 8.1. Экономическая оценка природных ресурсов
- 8.2. Экономическая оценка ассимиляционного потенциала
- 8.3. Экологические издержки и оценка экологического ущерба
 - 8.3.1. Экологические издержки
 - 8.3.2. Оценка эколого-экономического ущерба от загрязнения окружающей среды
 - 8.3.3. Экономическая эффективность природопользования и природоохранной деятельности
 - 8.3.4. Экстернальные издержки
- 8.4. Экономический механизм природопользования и природоохранной деятельности
 - 8.4.1. Типы экономического механизма природопользования
 - 8.4.2. Инструменты экономического механизма природопользования
 - 8.4.3. Платежи за пользование природными ресурсами
 - 8.4.4. Платежи за загрязнение природной среды
 - 8.4.5. Финансирование природоохранных мероприятий. Экологические фонды
 - 8.4.6. Экологическое страхование и эколого-экономический риск
 - 8.4.7. Экологический аудит по экономическим показателям

и экологическая отчетность

9. НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ТЕРРИТОРИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

9.1. Законодательная база Российской Федерации в области
природопользования

9.2. Законодательные и распорядительные акты субъектов Федерации
и муниципальных образований в области природопользования

9.3. Нормативные акты муниципальных образований в области
управления природными ресурсами и охраны окружающей среды

9.4. Ответственность за нарушения природоохранного
и природоресурсного законодательства в Российской Федерации

9.4.1. Понятие ответственности за нарушения природоохранного
и природоресурсного законодательства

9.4.2. Виды ответственности за нарушения природоохранного
и природоресурсного законодательства

9.4.3. Эффективность применения штрафных санкций за нарушения
законодательства в области охраны окружающей среды

9.5. Международное сотрудничество и опыт в области управления
природными ресурсами

9.5.1. Международное сотрудничество в природопользовании

9.5.2. Международный опыт решения экологических проблем

10. ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ И УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ БИОСФЕРЫ

10.1. Козволюция биосферы и регулируемой техносферы — путь к
ноосфере

10.2. Предпосылки перехода к устойчивому развитию биосферы

10.3. Практические мероприятия, необходимые
для устойчивого развития биосферы в России

10.4. Современное понимание биосферы как сложной системы

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ЛИТЕРАТУРА