

Оглавление

Введение

Глава 1.

Земля – совокупность геосфер

- 1.1. Биосфера как планетарная организация жизни
 - 1.1.1. Природа
 - 1.1.2. Общество
- 1.2. Литосфера
- 1.3. Гидросфера
- 1.4. Атмосфера
- 1.5. Техносфера как часть биосферы

Глава 2.

Живая материя планеты. Химический состав живой материи. Фотосинтез – первоисточник жизни на планете

- 2.3. Глобальный цикл углерода
- 2.4. Круговорот вещества и энергии в биосфере
- 2.5. Энергия жизни

Глава 3.

Использование ресурсов планеты

- 3.1. Ресурсы Земли
- 3.2. Земельные ресурсы
- 3.3. Лесные ресурсы
- 3.4. Водные ресурсы
- 3.5. Биологические ресурсы
- 3.6. Топливо-энергетические ресурсы
- 3.7. Рудные ресурсы

Глава 4.

Техногенное воздействие на окружающую среду

- 4.1. Виды загрязнений окружающей природной среды
 - 4.1.1. Химическое загрязнение
 - 4.1.2. Физическое загрязнение
- 4.2. Оценка загрязнений и классы опасности вредных веществ
 - 4.2.1. Оценка загрязнений окружающей среды
 - 4.2.2. Классы опасности вредных веществ
- 4.3. Загрязнение атмосферы и ближнего космоса
- 4.4. Загрязнение гидросферы
- 4.5. Деградация почв
- 4.6. Нарушение состояния литосферы
 - 4.6.1. Горнопромышленное производство
 - 4.6.2. Нефтегазодобыча

- 4.6.3. Гидротехническое строительство
- 4.7. Проблема утилизации отходов
 - 4.7.1. Отходы производства и потребления
 - 4.7.2. Радиоактивные отходы
- 4.8. Экологические проблемы городов

Глава 5.

Глобальный экологический кризис и его проявления

- 5.1. Эволюция природопользования
- 5.2. Эволюция энергопотребления
- 5.3. Глобальность современных экологических проблем
- 5.4. Климатические проявления кризиса
- 5.5. Биологические проявления кризиса
- 5.6. Техногенные аварии и катастрофы
 - 5.6.1. Атомно-энергетический комплекс
 - 5.6.2. Нефтегазовый комплекс
 - 5.6.3. Гидротехнические сооружения

Глава 6.

Принципы рационального природопользования

- 6.1. Объективные особенности природопользования
- 6.2. Ресурсоёмкость экономики
- 6.3. Ассимиляционная ёмкость природы
- 6.4. Экологизация производства
- 6.5. Концепция экологически устойчивого развития

Глава 7.

Функции управления природопользованием.

Экологическая политика государства

- 7.2. Государственные кадастры в сфере природопользования
- 7.3. Учет и регистрация вредных воздействий на природную среду
- 7.4. Государственный экологический мониторинг
- 7.5. Планирование природоохранной деятельности
- 7.6. Лицензирование в сфере охраны природной среды
- 7.7. Сертификация в сфере охраны природной среды
- 7.8. Экологический контроль
- 7.9. Экологический аудит
- 7.10. Платежи за загрязнение и пользование природными ресурсами
- 7.11. Экологическое страхование ответственности

Глава 8.

Правовая охрана природной среды от загрязнений

- 8.1. Право на благоприятную окружающую среду
- 8.2. Правовая охрана атмосферного воздуха от загрязнений
- 8.3. Правовая охрана вод от загрязнений
- 8.4. Правовая охрана почвы от загрязнений

- 8.5. Правовая охрана природной среды от загрязнений отходами
- 8.6. Нормирование в сфере охраны окружающей среды
- 8.7. Процедура оценки воздействия на окружающую среду
- 8.8. Экологическая экспертиза

Глава 9.

Новая экологическая экономика

- 9.1. Особенности рыночных отношений
- 9.2. Экономическая оценка природных ресурсов
- 9.3. Будущие экологические налоги
 - 9.3.1. Негативные экстерналии
 - 9.3.2. Экологические налоги
 - 9.3.3. Сценарий налоговой реформы в нефтегазовой отрасли
- 9.4. Энергетика будущего
- 9.5. Население будущего
- 9.6. Ноосфера – сфера разума
 - 9.6.1. Разумная социализация природы
 - 9.6.2. Сфера разума

Приложение 1.

Извлечения из «Декларации принципов охраны окружающей среды и развития» (Рио-де-Жанейро, 1992 г.)

Приложение 2.

Извлечения из «Декларации принципов Социалистического Интернационала» (Стокгольм, 1989 г.)

Литература