

Содержание:

Введение

Глава 1. СОВРЕМЕННЫЙ ГОРОД — МОЩНЫЙ ПОТРЕБИТЕЛЬ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

1.1. Урбанизация — новый этап развития современного общества

1.2. Проблемы, порождаемые урбанизацией

1.3. Экологические проблемы крупных городов

1.4. Здоровье городского населения

1.5. Москва — типичный современный мегаполис

Обобщения и выводы

Контрольные вопросы и задания

Глава 2. РЕСУРСНО-ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ГОРОДСКОГО ХОЗЯЙСТВА

2.1. Городское хозяйство как сложная многоуровневая, многопрофильная и многооперационная система

2.2. Системы и объекты городского хозяйства

2.3. Освоение подземного пространства как следствие роста народонаселения и развития инфраструктур

2.4. Загрязнение атмосферы промышленными предприятиями и транспортом

2.5. Изменение гидросферы в городах

2.6. Водопользование в Москве

2.7. Тепловое загрязнение городов

2.8. Климатические факторы городов

2.9. Городские почвы (урбоземы)

2.10. Физические факторы воздействия на окружающую среду в городских условиях

Обобщения и выводы

Контрольные вопросы и задания

Глава 3. НАЗНАЧЕНИЕ ГОРОДА — УДОВЛЕТВОРЕНИЕ ОСНОВНЫХ ПОТРЕБНОСТЕЙ ЛЮДЕЙ

3.1. Модель города как сложного объекта

3.2. Потребности современного человека

3.3. Современный человек и комплексная среда его обитания

3.4. Современный человек и потребляемые им ресурсы

3.5. Современный человек и создаваемые им отходы

3.6. Качество жизни людей, проживающих в современных городах

3.7. Опасности, подстерегающие людей, проживающих в современных городах

Обобщения и выводы

Контрольные вопросы и задания

Глава 4. ТРАНСПОРТНАЯ СИСТЕМА КРУПНЫХ ГОРОДОВ

4.1. Автомобильный транспорт

4.2. Моделирование перевозочного процесса

- 4.3. Токсичность автомобильных выхлопов
- 4.4. Загрязнение воздушного бассейна автотранспортом
- 4.5. Автозаправочные станции и комплексы
- Обобщения и выводы
- Контрольные вопросы и задания

Глава 5. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В КРУПНЫХ ГОРОДАХ

- 5.1. Защита окружающей среды от вредных антропогенных воздействий
- 5.2. Защита окружающей среды от техногенных загрязнений
- 5.3. Транспорт и окружающая среда
- 5.4. Восстановление возобновляемых природных ресурсов и компонентов природной окружающей среды
- 5.5. Защита населения от шума
- 5.6. Озеленение — средство для восстановления естественного состава окружающей среды
- Обобщения и выводы
- Контрольные вопросы и задания

Глава 6. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ

- 6.1. Общие вопросы охраны окружающей среды
- 6.2. Государственное регулирование воздействия на окружающую среду хозяйственной и(или) иной деятельности
- 6.3. Государственная экологическая экспертиза хозяйственных объектов
- 6.4. Инвестиционное проектирование
- 6.5. Оценка воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду
- 6.6. Экологический и ресурсный мониторинг окружающей природной среды
- 6.7. Экологическое образование и просвещение
- Обобщения и выводы
- Контрольные вопросы и задания

Глава 7. ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

- 7.1. Экологическое законодательство
- 7.2. Градостроительный кодекс Российской Федерации
- 7.3. Международное сотрудничество в области рационального природопользования и охраны окружающей среды
- 7.4. Комплексные и целевые экологические программы
- 7.5. Системное и ресурсно-экологическое проектирование хозяйственных объектов

Обобщения и выводы
Контрольные вопросы и задания

Список рекомендуемой литературы