

Список сокращений

Предисловие

**Глава 1. Город и городская среда**

Основные характеристики города

Город как специфическая экосистема

Взаимодействие города с природной средой

Пути устойчивого развития городской среды

*Контрольные вопросы и задания*

**Глава 2. Геологическая среда города**

Литогенная основа городских территорий

Антропогенное воздействие на геологическую среду города

Ландшафтно-экологические ресурсы города

*Контрольные вопросы и задания*

**Глава 3. Водная среда города**

Водоснабжение городов

Зонирование территории водных объектов

Требования к качеству воды и водоподготовка

Трансформация загрязняющих веществ в гидросфере

Водоотведение и очистка сточных вод

Внутренний водопровод и канализация

Условия сброса сточных вод в городскую систему водоотведения и водные объекты

Охрана и регулирование качества вод

*Контрольные вопросы и задания*

**Глава 4. Воздушный бассейн города**

Особенности формирования климата

Микроклимат города

Рассеивание и трансформация загрязняющих веществ в атмосфере

Источники и состояние загрязнения атмосферного воздуха

Мероприятия по защите атмосферного воздуха урбанизированных территорий

*Контрольные вопросы и задания*

**Глава 5. Городская флора и фауна**

Пути и особенности формирования флоры и фауны городов

Городская растительность

Принципы формирования системы зеленых насаждений в городах

Экология городской фауны

*Контрольные вопросы и задания*

**Глава 6. Человек и городская среда**

Городская среда и здоровье человека

Экология внутренней среды помещений

Экологическая реконструкция и гармонизация городской среды

*Контрольные вопросы и задания*

**Глава 7. Управление экологической безопасностью городов**

Правовые и организационные основы управления городом

Экологический мониторинг городской среды

Ресурсо- и энергосбережение в городском хозяйстве

Управление в чрезвычайных ситуациях

*Контрольные вопросы и задания*

**Глава 8. Требования экологической безопасности в градостроительстве и управление развитием городов**

Оценка воздействия на окружающую среду и управление риском

Схемы комплексной территориальной организации

Генеральный план поселения

Экологическое проектирование

Управление развитием городов

*Контрольные вопросы и задания*

Литература