

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
РАЗДЕЛ 1. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОСТИ	
Глава 1. Состав атмосферы. Климат и окружающая среда ..	
1.1. Потепление климата	29
1.2. Стратосферный озоновый слой.....	66
1.3. Кислотные дожди	84
1.4. Климат и окружающая среда	90
РАЗДЕЛ 2. ИСТОЧНИКИ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАГРЯЗНЕНИЙ РАЗЛИЧНЫХ СФЕР	
Глава 2. Автотранспорт и окружающая среда	
2.1. Фотохимический туман	120
2.2. Влияние автомобильного транспорта на флору и фауну..	123
2.3. Оценка токсических выбросов	126
2.4. Совершенствование двигателя внутреннего сгорания и повышение качества автомобильных бензинов	128
2.5. Нейтрализаторы выхлопных газов	136
2.6. Дизельное топливо и автомобили на газе	138
2.7. Водородное топливо, электро- и гибридный автомобиль .	148
2.8. Биологические виды топлива	163
2.9. Организация автомобильного движения в городе с целью улучшения среды обитания.....	170
2.10. Велосипедный транспорт	173
Глава 3. Атмосферный воздух и окружающая среда	
3.1. Загрязнение и самоочищение атмосферного воздуха	179
3.2. Влияние атмосферных загрязнений на среду обитания и здоровье населения	190
3.3. Охрана атмосферного воздуха	198
3.4. Очистка выбросов в атмосферу	213
3.5. Экологические технологии для промышленного производства	216
3.6. Контроль за загрязнением атмосферного воздуха	232
Глава 4. Пресные воды и окружающая среда	
4.1. Водные объекты	251
4.2. Загрязнение водных объектов	261
4.3. Водоохранилища, гидротехнические сооружения и окружающая среда	295

4.4. Охрана водных объектов.....	316
----------------------------------	-----

РАЗДЕЛ 3. ПУТИ РЕШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ.. 359

Глава 5. Экологические технологии для охраны водных объектов.....	359
5.1. Очистка хозяйственно-бытовых сточных вод.....	368
5.2. Очистка промышленных сточных вод.....	376
5.3. Доочистка сточных вод и использование их в системе технического водоснабжения	384
5.4. Обеззараживание сточных вод.....	387
5.5. Государственный контроль за использованием и охраной водных объектов	399

Глава 6. Питьевое водоснабжение.....	413
6.1. Бутилированная вода	439
6.2. Водопроводная сеть	442
6.3. Экономия расхода питьевой воды.....	449
6.4. Качество питьевой воды.....	452
6.5. Зоны санитарной охраны водоисточников.....	457
6.6. Водопровод на подземных источниках	465
6.7. Децентрализованное водоснабжение.....	474

Глава 7. Окружающая среда в городе	478
7.1. Градостроительный кодекс Российской Федерации	493
7.2. Среда обитания и здоровье населения крупных городов .	506
7.3. Оптимизация среды обитания	527

Литература.....	545
-----------------	-----