

Оглавление

Введение	3
Глава 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	5
1.1. Предмет и основные задачи экологии.....	5
1.2. Основные понятия экологии.....	8
1.3. Понятие биосферы и ее строение.....	12
1.4. Экологические системы и процесс передачи вещества и энергии в них.....	17
1.5. Круговороты веществ и воды в биосфере	23
1.6. Влияние человека на окружающую среду.....	26
1.7. Факторы среды обитания и их воздействие на экологические системы.....	29
1.8. Антропогенный обмен веществ	33
<i>Вопросы для самопроверки.....</i>	<i>36</i>
Глава 2. ОРГАНИЗАЦИЯ ОХРАНЫ ПРИРОДЫ	38
2.1. Ноосфера как стадия развития биосферы. Техносфера.....	38
2.2. Экология и ее основные законы	41
2.3. Природные ресурсы биосферы.....	48
2.4. Инженерные методы охраны окружающей природной среды	52
2.5. Система стандартов в области охраны природы.....	53
2.6. Основы нормирования в области охраны окружающей среды	56
2.7. Нормативы качества окружающей среды	60
2.8. Организация санитарно-защитных зон	66
2.9. Озеленение и благоустройство санитарно-защитных зон.....	69
<i>Вопросы для самопроверки.....</i>	<i>72</i>
Глава 3. ЗАЩИТА ВОЗДУШНОГО БАССЕЙНА	73
3.1. Общие сведения.....	73
3.2. Последствия промышленного загрязнения атмосферного воздуха	75
3.3. Расчет максимальных разовых концентраций от выбросов одиночного точечного источника.....	81
3.4. Удельные показатели выбросов предприятиями загрязняющих веществ в атмосферу	86
3.5. Разработка нормативов предельно допустимых и временно согласованных выбросов (ПДВ и ВСВ) для стационарных источников.....	93
3.6. Мероприятия в период неблагоприятных метеорологических условий (НМУ).....	101
3.7. Методы защиты атмосферного воздуха	103
3.8. Наилучшие доступные технологии	105
3.9. Методы и устройства очистки воздуха	108
<i>Вопросы для самопроверки.....</i>	<i>151</i>
Глава 4. ЗАЩИТА ГИДРОСФЕРЫ.....	153
4.1. Значение воды для человеческого общества.....	153
4.2. Состав и свойства сточных вод.....	155

4.3. Источники образования сточных вод, их количество и характеристика	159
4.4. Характеристика сточных вод перерабатывающих предприятий и порядок их отведения	162
4.5. Локальная очистка сточных вод перерабатывающих предприятий	173
4.6. Оборудование для очистки сточных вод	178
4.7. Организация рационального процесса очистки сточных вод пищевых предприятий	222
4.8. Обеззараживание сточных вод	224
4.9. Отведение поверхностного стока	228
Вопросы для самопроверки	234

Глава 5. СВЕДЕНИЯ ОБ ОТХОДАХ, ИХ ВИДАХ, ОБРАЗОВАНИИ И О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

5.1. Организация защиты окружающей среды в системе обращения с отходами	235
5.2. Основные положения системы управления отходами в городах и населенных пунктах	238
5.3. Классификация и кодирование отходов	242
5.4. Нормирование объемов образования и размещения отходов	244
5.5. Проект нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР)	248
5.6. Рациональное использование вторичных ресурсов пищевой промышленности	257
5.7. Защита литосферы	266
Вопросы для самопроверки	268

Глава 6. УПРАВЛЕНИЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕМ

6.1. Общая характеристика воздействия пищевой промышленности, сферы массового питания, коммерции и торговли на окружающую природную среду	270
6.2. Краткая характеристика природоохранной деятельности в сфере пищевой промышленности, массового питания и торговли	271
6.3. Обследование промышленных предприятий	273
6.4. Управление природопользованием	281
6.5. Методы управления природопользованием	283
6.6. Оценка воздействия на окружающую среду, экологическая экспертиза и экологический аудит	289
6.7. Экологический менеджмент	291
6.8. Красная книга	294
Вопросы для самопроверки	299

Глава 7. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

7.1. Методы экономического регулирования в области охраны окружающей среды	300
7.2. Экологический риск	302
7.3. Экологическая сертификация	308
7.4. Техничко-экономический анализ ущерба окружающей среде	312
7.5. Экономическое обоснование природоохранных мероприятий и показатели их эффективности	315
Вопросы для самопроверки	317

Тестовые задания по курсу	318
Ответы на тестовые задания по курсу	325
Библиографический список	326
Приложения.....	329