

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	6
Введение. Коммунальная гигиена как наука и учебная дисциплина.	
Формирование и определение коммунальной гигиены	8
Раздел 1. ГИГИЕНА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ И ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	21
Глава 1. Физиологическое и гигиеническое значение воды	23
1.1. Особенности физических и химических свойств воды и ее физиологическая роль	23
1.2. Гигиенические функции питьевой воды	27
Глава 2. Влияние питьевой воды на здоровье и условия жизни населения	31
2.1. Гигиенический критерий качества питьевой воды	31
2.2. Роль воды в распространении инфекционных болезней и инвазий	32
2.3. Влияние химического состава питьевой воды на здоровье и условия жизни населения	37
Глава 3. Гигиеническое нормирование состава и свойств питьевой воды	44
3.1. Гигиенические принципы нормирования качества питьевой воды	44
3.2. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения	47
3.3. Гигиенические требования к качеству воды нецентрализованных систем питьевого водоснабжения	52
3.4. Нормирование качества питьевой воды за рубежом	55
Глава 4. Источники питьевого водоснабжения	58
4.1. Водные объекты, которые могут быть использованы в качестве источников питьевого водоснабжения. Сравнительная гигиеническая характеристика	58
4.2. Зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения	64
4.3. Выбор источника питьевого водоснабжения как профессиональная задача санитарного врача	70
Глава 5. Гигиеническая характеристика способов и методов подготовки и транспортировки питьевой воды в централизованных системах питьевого водоснабжения	77
5.1. Устройство и гигиеническая характеристика водозаборных сооружений	77
5.2. Гигиенические задачи подготовки питьевой воды	80

5.3. Принципиальные основы технологии подготовки питьевой воды	81
5.4. Специальные методы подготовки питьевой воды	92
5.5. Сооружения заводского изготовления для подготовки малых объемов питьевой воды	97
5.6. Барьерная роль очистных сооружений питьевого водопровода	98
5.7. Централизованное горячее водоснабжение	98
5.8. Гигиенические вопросы хранения и транспортировки воды в централизованных системах питьевого водоснабжения	100
Глава 6. Обеззараживание питьевой воды	104
6.1. Гигиенические задачи обеззараживания питьевой воды	104
6.2. Химические (реагентные) методы	104
6.3. Физические (безреагентные) методы	114
6.4. Консервация питьевой воды	120
Глава 7. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за питьевым водоснабжением и производственный контроль качества питьевой воды	121
Раздел 2. САНИТАРНАЯ ОХРАНА ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ	129
Глава 8. История и современное состояние проблемы охраны водных объектов	131
8.1. Виды водных объектов	131
8.2. История охраны водных объектов от загрязнения	134
8.3. Современные правовые основы охраны водных объектов	138
Глава 9. Источники загрязнения водных объектов	141
9.1. Основные источники загрязнения водных объектов	141
9.2. Промышленные сточные воды	141
9.3. Городские сточные воды	149
9.4. Сельскохозяйственное производство	152
9.5. Водный транспорт	153
9.6. Последствия загрязнения водных объектов	154
9.7. Гигиенический критерий загрязненности водного объекта	156
Глава 10. Влияние загрязнения водных объектов на здоровье и условия жизни населения и критерии его оценки	158
10.1. Направления неблагоприятного влияния водного объекта на здоровье и условия жизни населения	158
10.2. Методы и критерии оценки влияния водных объектов на здоровье и условия жизни населения	163
10.3. Оценка риска неблагоприятного воздействия водного объекта на здоровье населения	176
Глава 11. Мероприятия по охране водных объектов от загрязнения	178
11.1. Система мероприятий	178
11.2. Технологические мероприятия	180

11.3. Санитарно-технические мероприятия	182
11.4. Вспомогательные и планировочные мероприятия	208
11.5. Условия спуска сточных вод в поверхностные водные объекты	210
Глава 12. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор и производственный контроль в области охраны водных объектов от загрязнения	212
Раздел 3. ГИГИЕНА ПОЧВЫ НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ	219
Глава 13. Почва населенных мест и источники ее загрязнения	221
13.1. Определение понятий «почва» и «почва населенных мест»	221
13.2. Факторы почвообразования	222
13.3. Экологические функции почвы	226
13.4. Гигиенический критерий загрязнения почвы населенных мест	227
13.5. Источники загрязнения почвы	228
Глава 14. Влияние почвы на здоровье и условия жизни населения	237
14.1. Особенности и пути влияния почвы на здоровье и условия жизни населения	237
14.2. Проявления неблагоприятного влияния почвы на здоровье и условия жизни населения	239
Глава 15. Методы гигиенической регламентации состояния и состава почвы населенных мест	248
15.1. Гигиеническое нормирование содержания экзогенных химических веществ в почве	248
15.2. Санитарные показатели почвы	255
Глава 16. Мероприятия по предупреждению и ликвидации загрязнения почвы населенных мест	257
16.1. Определение понятия «санитарная охрана почвы населенных мест»	257
16.2. Мероприятия по санитарной охране почвы сельскохозяйственных угодий	257
16.3. Мероприятия по санитарной охране почвы населенных мест и рекреационных зон	258
16.4. Методы обезвреживания и утилизации твердых бытовых отходов	261
16.5. Гигиенические аспекты утилизации и обезвреживания твердых промышленных отходов	271
16.6. Мероприятия по рекультивации техногенно нарушенных земель	273
Глава 17. Государственный санитарно-эпидемиологический надзор за санитарным состоянием почвы населенных мест. Производственный контроль	275
Приложение. Санитарно-токсикологическая характеристика химических компонентов питьевой воды	279