

СОДЕРЖАНИЕ

I. Характеристика водной оболочки Земли.....	5
1.1. Единство всех природной воды.....	5
1.2. Химический состав природных вод.....	8
<i>Вопросы для самопроверки.....</i>	<i>10</i>
II. Вода и ее значение в жизни человека	11
2.1. Роль воды в биохимических процессах в организме человека	11
2.2. Гигиеническое значение воды.....	13
2.3. Вода - ценное технологическое сырье	13
2.4. Роль водного фактора в распространении болезней	14
<i>Вопросы для самопроверки.....</i>	<i>17</i>
III. Водоподготовка	19
3.1. Документы, определяющие нормативные требования к качеству воды	19
3.2. Сооружения систем водоснабжения.....	19
3.3. Процессы водоочистки	22
3.4. Очистка воды в бытовых условиях.....	25
<i>Вопросы для самопроверки.....</i>	<i>27</i>
IV. Антропогенное воздействие на гидросферу	28
4.1. Виды и источники антропогенного загрязнения поверхностных и подземных вод	28
4.2.Обеззараживание сточных вод.....	39
<i>Вопросы для самопроверки.....</i>	<i>42</i>
V. Охрана гидросферы	43
5.1. Водное законодательство	43
5.2. Государственный контроль и надзор за использованием и охраной водных объектов.....	45
<i>Вопросы для самопроверки.....</i>	<i>53</i>

VI. Гигиеническое нормирование содержания вредных примесей в воде водоемов	54
6.1. Значимость ПДК и ОДУ в системе водно-санитарного законодательства	54
6.2. Особенности регламентирования химических веществ в воде водоемов.....	55
<i>Вопросы для самопроверки.....</i>	<i>57</i>
VII. Государственный мониторинг водных ресурсов.....	58
7.1. Цели мониторинга водных ресурсов	58
7.2. Организация и осуществление мониторинга водных ресурсов агентствами, службами, органами исполнительной власти РФ	59
7.3. Мониторинговые исследования водных объектов России	66
<i>Вопросы для самопроверки.....</i>	<i>68</i>
VIII. Производственный контроль за качеством питьевой воды.....	70
8.1. Требования к организации проведения производственного контроля за качеством воды питьевого качества	70
8.2. Производственный контроль за качеством воды горячего водоснабжения	72
<i>Вопросы для самопроверки.....</i>	<i>75</i>
Литература	77
Приложения.....	78