

## Содержание

<b>Введение</b>	5
<b>Глава 1. Защита водных ресурсов – важнейшая народнохозяйственная задача в Республике Беларусь</b>	7
1.1 Водные ресурсы как объект природоохранной деятельности государственных органов управления и контроля	7
1.2 Классификация загрязнений водных ресурсов и сточных вод	13
1.3 Особенности состава отдельных видов стоков	15
1.4 Законодательство Республики Беларусь по охране водных ресурсов	16
1.5 Требования законодательства к качественному и количественному составу очищаемых сточных вод	18
1.6 Перечень нормируемых загрязняющих веществ в сточных водах по отдельным отраслям народного хозяйства	20
<b>Глава 2. Оценка загрязненности сточных вод как основа для выбора технологии их очистки</b>	25
2.1 Особенности анализа загрязненности сточных вод	25
2.2 Определение сухого и плотного остатка	26
2.3 Оценка наличия взвешенных и оседающих частиц	28
2.4 Биохимическое потребление кислорода (БПК)	29
2.5 Химическое потребление кислорода (ХПК)	33
<b>Глава 3. Классификация и особенности методов очистки сточных вод</b>	36
3.1 Факторы, которые надо учитывать при выборе технологии очистки сточных вод	36
3.2 Классификация методов очистки сточных вод	37
3.3 Способы и оборудование для механической очистки сточных вод	38
3.4 Способы и оборудование для физико-химической очистки сточных вод	59
3.5 Электрокоагуляция и электрофлотация	76
3.6 Станции физико-механической очистки стоков	81
3.7 Способы и оборудование для химической очистки сточных вод	84
3.8 Способы и оборудование для биологической очистки сточных вод	88
<b>Глава 4. Особенности технологий очистки сточных вод отдельных пищевых предприятий</b>	108
4.1 Сточные воды пищевых предприятий как объект очистки	108
4.2 Сточные воды молокоперерабатывающих предприятий	109
4.3 Сточные воды мясоперерабатывающих предприятий	121

4.4 Особенности очистки сточных вод птицефабрики с цехом убой и обработки птицы	130
4.5 Сточные воды предприятий по производству спирта	134
4.6 Особенности очистки сточных вод винодельческих предприятий	141
4.7 Сточные воды пивоваренных предприятий	142
4.8 Сточные воды предприятий по производству дрожжей	146
4.9 Сточные воды предприятий по переработке овощей и фруктов	151
4.10 Сточные воды предприятий хлебопекарной промышленности	155
4.11 Сточные воды кондитерских фабрик и заводов	157
4.12 Сточные воды предприятий по производству сахара	159
4.13 Сточные воды предприятий по производству растительных масел	163
<b>Литература</b>	<b>168</b>