

Введение	3
I. Прибрежные наносы	5
1.1 Механическая характеристика прибрежных наносов	5
1.2 Химическая характеристика наносов	7
1.3 Микробиологическая характеристика прибрежных наносов	16
1.4 Изучение формирования органического вещества на структурах морских прибрежных наносов	33
1.5 Мейо- и макрозообентос	38
1.5.1 Мейобентос	38
1.5.2 Макрозообентос	42
II. Гидротехнические сооружения	54
2.1 Митилиды гидротехнических сооружений	54
2.2 Фитобентос	59
2.3 Микрофлора	78
2.4 Морская вода	83
2.5 Органическое вещество илистых образований	88
III. Системы гидробиологической очистки	94
3.1 Конструктивные особенности и элементы макрообрастаний	94
3.2 Перифитон	100
3.3 Химический состав перифитона, формирующегося на элементах системы гидробиологической очистки морской воды	104
IV. Биогенный фактор в трансформации нефтяного загрязнения в прибрежной зоне моря	129
V. Ситуационное моделирование санитарного состояния гидробиологических систем с использованием байесовских сетей	143
5.1 Понятие сети Байеса	144
5.2 Использование байесовских сетей для оценки санитарного состояния водных объектов	149

5.3 Разработка байесовской сети для оценки воздействия химических загрязнений на биоту	150
5.4 Применение байесовских сетей для ситуационного моделирования влияния антропогенного загрязнения на биомассу макрозообентоса	159
5.5 Использование байесовской модели регрессии опорных векторов для анализа данных гидробиологического мониторинга	166
Заключение	176
Список литературы	178