

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
Часть I. Санитарно-биологические исследования в акватории Севастополя	8
Глава 1. Микрофлора морской воды	8
Глава 2. Органическое вещество морской воды	20
Глава 3. Геохимическая характеристика донных осадков бухт и локальных участков	28
3.1 Севастопольская бухта. Нефтегавань. Килен-бухта. Артиллерийская бухта – мыс Хрустальный.	30
3.2 Южная бухта	35
3.3 Карантинная бухта	36
3.4 Стрелецкая бухта	36
3.5 Круглая бухта	37
3.6 Камышовая бухта	38
3.7 Казачья бухта	39
3.8 Балаклавская бухта	39
3.9 Сопредельный с бухтами район открытого моря	40
Глава 4. Микробентос бухт и прилегающей акватории	43
Глава 5. Макрозообентос бухт и прилегающего к ним района	47
Глава 6. Экологическое состояние донных осадков бухт в 2000 г.	83
6.1 Физико-химические показатели донных осадков	83
6.2 Микробентос	99
6.3 Макрозообентос	103
Глава 7. Исследование биоты гидротехнических сооружений	118
7.1 Макрозообентос гидротехнических сооружений	118
7.2 Митилиды молов и причалов	130
7.3 Макрофитообрастания молов	138
Часть II. Химический состав гидробионтов и взаимодействие их с нефтяным загрязнением (экспериментальное изучение)	150
Глава 1. Химические показатели водорослей	150
Глава 2. Углеводородный состав мидий	152
Глава 3. Влияние загрязнения на гидробионтов	154
Глава 4. Трансформация загрязнений гидробионтами	161
4.1 Трансформация нефтяного загрязнения бактериями	161
4.2 Преобразование нефти в донных осадках	164
4.3 Трансформация нефтяного загрязнения мидиями и основы гидробиологической системы очистки	168
Заключение.	174
Список литературы.	177

THE CONTENTS

Introduction	5
Part I. Sanitary - biological researches in aquatoria of Sevastopol	8
Chapter 1. microflora of marine water	8
Chapter 2. Organic matter of marine water	20
Chapter 3. The geochemical characteristic of the bottom sediments of bays and local fields	28
3.1 Sevastopol bay. Oilharbour. Kilen - bay. An Artillery bay - cape Crystal.	30
3.2 Southern bay.	35
3.3 Quarantine bay.	36
3.4 Streletskaya bay.	36
3.5 Kruglaya bay.	37
3.6 Kamishovaya bay.	38
3.7 Kazachya bay.	39
3.8 Balaklavskaya a bay	39
3.9 Adjacent to bays area of the open sea.	40
Chapter 4. Microbenthos of bays and adjacent aquatoria	43
Chapter 5. Macrozoobenthos of bays and adjacent to them of area	47
Chapter 6. An ecological state of the bottom sediments of bays in 2000 year	83
6.1 Physical-chemical parameters of the bottom sediments.	83
6.2 Microbenthos.	99
6.3 Macrozoobenthos.	103
Chapter 7. Research of the biota of hydrotechnic constructions	118
7.1 Macrozoobenthoses of hydrotechnic constructions.	118
7.2 Mytilidae of the moles and moorings.	130
7.3 Macrophytae fouling of the moles.	138
Part II. Chemical composition of hydrobionts and interaction them with oil pollution (experimental research)	150
Chapter 1. Chemical parameters of seaweed	150
Chapter 2. Hydrocarbon composition of mussels	152
Chapter 3. Influence of pollution on hydrobionts	154
Chapter 4. Transformation of pollutions by hydrobionts	161
4.1 Transformation of oil pollutions by bacteria.	161
4.2 Transformation of oil in the bottom sediment.	164
4.3 Transformation of oil pollutions by mussels and basis of hydrobiological system of clearing.	168
Conclusion.	174
Literature cited	177