

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ (Миронов О. Г.)	3
1 МЕТОДЫ И РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫДЕЛЕНИЯ И ИДЕНТИФИКАЦИИ НЕФТЕУГЛЕВОДОРОДОВ В МОРСКИХ ОРГАНИЗМАХ (Щекатурина Т. Л.)	5
1.1. Метод определения группового и индивидуального состава алифатических углеводородов	5
1.2. Метод определения индивидуального состава ароматических углеводородов	10
1.3. Метод определения группового состава углеводородов с использованием высокоэффективной жидкостной хроматографии	15
1.4 Количество и состав аренов в черноморских гидробионтах	17
2 НЕФТЯНЫЕ УГЛЕВОДОРОДЫ В ГИДРОБИОНТАХ (Миронов О. Г., Миронов О. А., Муравьева И. П., Тихонова Е. А., Осадчая Т. С., Волков Н. Г.)	22
2.1 Нефть и прибрежные заросли макрофитов	22
2.2. Нефтяные углеводороды в бентосных моллюсках севавтопольских бухт	40
3 ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПОКАЗАТЕЛИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ (Тихонова Е. А., Осадчая Т. С., Волков Н. Г.)	50
3.1 Характеристика донных отложений отдельных акваторий	51
3.2 Многолетние тренды физико-химических характеристик и показателей загрязнения донных осадков отдельных регионов	66
4 СУЛЬФАТРЕДУЦИРУЮЩИЕ, ТИОНОВЫЕ, ДЕНИТРИФИЦИРУЮЩИЕ БАКТЕРИИ В ПРИБРЕЖНОЙ ЗОНЕ ЧЁРНОГО МОРЯ И ИХ РОЛЬ В ТРАНСФОРМАЦИИ НЕФТЯНЫХ УГЛЕВОДОРОДОВ (Бурдиян Н. В., Волков Н. Г.)	80
4.1 Сульфатредуцирующие, тионовые и денитрифицирующие бактерии в донных осадках севавтопольских бухт и прилегающей акватории	80

4.2 Численность и распространение сульфатредуцирующих, тионовых и денитрифицирующих бактерий в прибрежных наносах акватории Севастополя...	86
4.3 Количественные показатели анаэробной микробиоты в прибрежных наносах пляжей Севастополя	90
4.4 Распространение сульфатредуцирующих бактерий в прибрежных наносах с различным уровнем антропогенной нагрузки	93
4.5 Анаэробная микробиота в перифитоне макрообрастаний	95
4.6 Динамика численности микробиоты в перифитоне гидротехнических сооружений	99
4.7 Участие сульфатредуцирующих, тионовых и денитрифицирующих бактерий в процессах самоочищения морской среды от углеводородов нефти ...	101
5 СООБЩЕСТВА МАКРОЗООБЕНТОСА АКВАТОРИЙ СЕВАСТОПОЛЬСКОГО РЕГИОНА	
(Алёмов С. В., Витер Т. В., Гусева Е. В., Волков Н. Г.)	108
5.1 Количественные показатели сообществ макрозообентоса бухт региона Севастополя	109
5.2 Многолетние изменения в сообществах макрозообентоса бухт и отдельных участков	139
5.3 Оценка экологического качества акваторий по характеристикам сообществ макрозообентоса	161
6 РОЛЬ ИСКУССТВЕННЫХ СУБСТРАТОВ В ФОРМИРОВАНИИ КАЧЕСТВА МОРСКОЙ СРЕДЫ	
(Соловьёва О. В., Витер Т. В.)	179
6.1 Митидиды гидротехнических сооружений отдельных бухт Севастополя	179
6.1.1 Митилиды гидротехнических сооружений бухты Круглая (р-н пляжа «Омега»).....	179
6.1.2 Митилиды гидротехнических сооружений бухты Песочная (р-н пляжа «Солнечный»).....	185
6.1.3 Мидиевое обрастание гидротехнической конструкции (водозаборная труба ТЭЦ) в вершине Севастопольской бухты	186
6.1.4 Восстановление митилидного обрастания гидротехнического сооружения в условиях Севастопольской бухты	191

6.2 Роль биоты гидротехнических сооружений в формировании ассимиляционной ёмкости акватории (на примере бухт Севастополя)	203
6.3 Макрозообентос в районе гидротехнических сооружений	210
7 РАЗРАБОТКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ПРИБРЕЖНОЙ ЗОНЫ МОРЯ (Алёмов С. В., Витер Т. В., Дорошенко Ю. В.)	235
7.1 Техническая конструкция и примеры использования систем гидробиологической очистки воды	236
7.2 Исследования состояния сообществ макрозообентоса в районе системы гидробиологической очистки	241
7.3 Микрофлора акватории в районе размещения систем гидробиологической очистки морских вод	248
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	266