

Оглавление

ОСНОВЫ МОРСКОЙ ЭКОЛОГИИ	3
Предмет и задачи морской экологии	3
Морская экология в системе наук	5
Развитие морской экологии	7
Методы морской экологии	9
Основные законы и принципы	11
Системный подход в морской экологии	13
Концепция устойчивого развития	16
ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ И МОРСКАЯ СРЕДА	19
Общая характеристика морской среды	22
Свойства воды	22
Влияние физико-географических факторов на экосистемы моря	25
Гидрологическая структура Мирового океана	27
Рельеф и грунты	32
Температура	33
Свет	36
Соленость	36
Кислород	38
Зональность и адаптивные особенности	38
Широтная зональность	39
Провинциальность	41
Вертикальная поясность	42
Трофическая зональность Мирового океана	44
Адаптации гидробионтов	46
Экологические группы гидробионтов	49
ПОПУЛЯЦИИ И МОРСКИЕ ЭКОСИСТЕМЫ	55
Структура популяций	58
Величина и плотность	59
Хорологическая структура	62
Возрастная структура	65

Половая и генеративная структура.....	67
Этологическая структура	69
Динамика популяций	69
Рождаемость	70
Рост популяции	73
Смертность и выживаемость.....	76
Биологические механизмы регуляции численности	78
Акклиматизация и интродукция	78
Структура гидробиоценозов	80
Видовая структура гидробиоценоза	82
Размерная структура биоценоза.....	83
Трофическая структура биоценоза	83
Хорологическая структура биоценоза.....	85
Экологическая структура биоценоза	85
Функционирование гидробиоценозов	86
Питание гидробионтов	87
Дыхание гидробионтов.....	90
Динамика гидробиоценозов	91
Основные экосистемы морей	94
Особенности морских экосистем.....	94
Экосистемы шельфа.....	95
Экосистемы пелагиали	97
Экосистемы глубоководной бентали	98
Общая характеристика экосистем морей России	100
Моря Тихого океана	101
Моря Северного Ледовитого океана	108
Моря Атлантического океана.....	118
БИОТИЧЕСКИЕ ОТНОШЕНИЯ В ГИДРОБИОЦЕНОЗЕ	125
Внутрипопуляционные отношения	125
Прямая борьба и взаимопомощь	126
Конкуренция и биохимическое ингибирование	127
Внутривидовые группировки	128
Межвидовые отношения	131
Конкуренция	132
Нейтрализм	133

Аменсализм	133
Хищничество	133
Симбиоз	134

ЭКОЛОГИЯ ПРИБРЕЖНО-МОРСКОГО

ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ	139
---------------------------------	-----

Особенности прибрежно-морского природопользования	140
---	-----

 Экологическая безопасность

в прибрежно-морском природопользовании	150
--	-----

Состояние прибрежно-морских ресурсов морей России.....	153
--	-----

Биологические ресурсы.....	154
----------------------------	-----

Нефтегазовый комплекс	155
-----------------------------	-----

Транспорт	157
-----------------	-----

Рекреационные ресурсы	158
-----------------------------	-----

Правовые вопросы при организации природопользования	159
---	-----

Литература	162
-------------------------	-----