

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	6
ВВЕДЕНИЕ	8
Нужна ли биология моря?	8
Океан как часть биосферы	9
<i>Глава 1. ИСТОРИЯ БИОЛОГИИ МОРЯ</i>	12
1.1. Из мглы веков – к Возрождению	12
1.2. Великие морские экспедиции	13
1.3. Прибрежные морские лаборатории	15
1.4. Современность – синтез двух подходов	16
<i>Глава 2. ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ: ДНО ОКЕАНА</i>	20
2.1. Краткая геологическая история и внутренняя структура Земли	20
2.2. Гипотезы происхождения океанов	21
2.3. Понятие о тектонике плит	25
2.4. Границы между литосферными плитами	26
2.5. Дрейф континентов и история океанов	31
2.6. Эволюция океанических впадин	33
2.7. Морские осадки и изменения климата	33
2.8. Геологические провинции океана	34
<i>Глава 3. ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕДЫ: ТОЛЩА ВОД ОКЕАНА</i>	38
3.1. Основные свойства среды	38
3.2. Перемещения водной среды	45
3.3. Вертикальная структура вод океана	56
3.4. Глобальная циркуляция вод	57
3.5. “Окраины” океана: прибрежные воды и маргинальный фильтр, придонный слой	59

<i>Глава 4. СТРУКТУРА И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ</i>	
МОРСКИХ ЭКОСИСТЕМ	62
4.1. Первичная продукция	62
4.2. Трофические отношения и пищевые цепи	68
4.3. Основные экологические группы организмов	74
<i>Глава 5. БИОРАЗНООБРАЗИЕ МОРСКИХ ОРГАНИЗМОВ</i>	81
5.1. Общие данные	81
5.2. Прокариоты	84
5.3. Водоросли	85
5.4. Грибы	90
5.5. Животные	91
<i>Глава 6. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЖИЗНИ В ОКЕАНЕ</i>	117
6.1. Широтная зональность	117
6.2. Циркумконтинентальная зональность	118
6.3. Вертикальная зональность	119
6.4. Количественное распределение жизни в океане	122
6.5. Классификация морских экосистем	127
<i>Глава 7. ЖИЗНЬ В ПРИЛИВНОЙ ЗОНЕ</i>	134
7.1. Скалистая литораль	134
7.2. Илесто-песчаная литораль	141
<i>Глава 8. ЖИЗНЬ В СУБЛИТОРАЛИ</i>	144
8.1. Важнейшие экологические факторы сублиторали	144
8.2. Сообщества твердых грунтов	145
8.3. Сообщества мягких грунтов	147
<i>Глава 9. ЭСТУАРИИ</i>	151
9.1. Основные экологические факторы в эстуариях	152
9.2. Население эстуариев	153
9.3. Особые сообщества эстуарной зоны	155
<i>Глава 10. КОРАЛЛОВЫЕ РИФЫ</i>	157
10.1. Рифообразующие организмы	157
10.2. Условия образования коралловых рифов	158
10.3. Типы коралловых рифов	159
10.4. Экология коралловых рифов	163

<i>Глава 11. ЖИЗНЬ В ПЕЛАГИАЛИ</i>	168
11.1. Эпипелагиаль: основные экологические факторы и адаптации к ним	168
11.2. Мезопелагиаль: основные экологические факторы и адаптации к ним	172
11.3. Бати- и абиссопелагиаль: основные экологические факторы и адаптации к ним	177
 <i>Глава 12. ЖИЗНЬ В ГЛУБОКОВОДНОЙ БЕНТАЛИ</i>	180
12.1. Население глубоководной бентали	180
12.2. Основные экологические факторы глубоководной бентали	181
12.3. Зоны хемосинтеза	183
 <i>Глава 13. ЖИЗНЬ В ПРИДОННОМ СЛОЕ</i>	185
13.1. Состав населения	185
13.2. Распределение животных в придонном слое	186
13.3. Адаптации к жизни в придонном слое	188
13.4. Непрерывность бентопелагиали	189
 ЗАКЛЮЧЕНИЕ	191