

# ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>ПРЕДИСЛОВИЕ</b> .....	5
<b>Глава 1. БЕНТОПЕЛАГИАЛЬ И ЕЕ РОЛЬ В БИОЛОГИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ ОКЕАНА</b> .....	9
1.1. Биологическая структура океана и планктонные сообщества .....	9
1.2. Мелководные придонные биотопы .....	11
1.3. Глубоководные придонные биотопы .....	14
1.4. Краткая физико-химическая характеристика бентопелагиали .....	16
1.5. Население бентопелагиали, доминирующие группы .....	23
1.6. Креветки как модельная группа при изучении придонного слоя .....	26
1.7. Рабочая гипотеза и основные вопросы о жизни в придонном слое .....	27
<b>Глава 2. МЕТОДЫ ИЗУЧЕНИЯ ПРИДОННОГО СЛОЯ И ИСПОЛЬЗОВАННЫЙ МАТЕРИАЛ</b> .....	30
2.1. Пелагические тралы .....	31
2.2. Планктонные сети .....	38
2.3. Глубоководные обитаемые аппараты .....	43
2.4. Слэп-ганы .....	47
2.5. Донные и придонные ловушки .....	47
2.6. Обработка проб .....	49
2.7. Изучение питания .....	50
2.8. Районы сбора материала .....	53
<b>Глава 3. БЕНТОПЕЛАГИЧЕСКАЯ ФАУНА, ЕЕ ЭНДЕМИЗМ НА ПРИМЕРЕ КРЕВЕТОК</b> .....	58
3.1. Видовой состав .....	60
3.2. Таксоны надвидового ранга .....	65
3.3. Заключение по фауне бентопелагических креветок .....	67

<b>Глава 4. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПЛАНКТОНА У ДНА</b> .....	69
4.1. Распределение пелагических видов .....	71
4.1.1. Материковый склон и подводные поднятия .....	71
4.1.2. Фоновый придонный слой батиали и абиссали ....	81
4.2. Распределение бентопелагических видов .....	86
4.2.1. Материковый склон и подводные поднятия .....	87
4.2.2. Фоновый придонный слой батиали и абиссали ....	95
4.2.3. Гидротермы .....	98
4.3. Роль бентопелагических животных в придонном слое. Бентопелагическая контактная зона .....	105
4.4. Заключение по распределению планктона у дна .....	110
<b>Глава 5. АДАПТАЦИИ К ЖИЗНИ В ПРИДОННОМ СЛОЕ</b> ...	111
5.1. Поведенческие адаптации .....	112
5.1.1. Аквариальные наблюдения .....	116
5.1.2. Визуальные наблюдения <i>in situ</i> .....	118
5.1.3. Общие закономерности поведения .....	120
5.2. Репродуктивная биология и жизненные циклы .....	120
5.2.1. Подводные поднятия и материковый склон .....	122
5.2.2. Гидротермы .....	127
5.3. Питание .....	131
5.3.1. Пелагические виды .....	132
5.3.2. Бентопелагические виды .....	136
5.4. Заключение по адаптациям к жизни в придонном слое .....	147
<b>Глава 6. ЭВОЛЮЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ В ПРИДОННОМ СЛОЕ</b> .....	149
6.1. Микроэволюционные процессы .....	149
6.2. Макроэволюционные процессы .....	164
6.2.1. Исходно пелагические животные .....	165
6.2.2. Исходно донные животные .....	167
6.2.3. Трофогенез в придонном слое .....	169
6.2.4. Придонные биотопы как рефугии .....	172
6.4. Заключение по эволюционным процессам в придонном слое .....	173
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b> .....	175
<b>ЛИТЕРАТУРА</b> .....	180