

М. Л. Калайда, М. Ф. Хамитова

ГИДРОБИОЛОГИЯ

*Допущено Министерством сельского
хозяйства Российской Федерации
в качестве учебного пособия для студентов
высших аграрных учебных заведений,
обучающихся по направлению 111400.62
«Водные биоресурсы и аквакультура»*



Санкт-Петербург
2013

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Введение	5
1.1. Предмет, методы и задачи гидробиологии	5
1.2. Краткие сведения по истории гидробиологии	9
2. Физико-химические условия существования гидробионтов в водоемах	19
2.1. Физико-химические свойства воды	21
2.2. Физико-химические условия существования гидробионтов в грунте	36
2.3. Температура как фактор существования гидробионтов ...	40
2.4. Свет	42
2.5. Антропогенное загрязнение водоемов	45
3. Адаптации гидробионтов к среде обитания	57
4. Основные экологические зоны в морских водоемах	70
5. Обитатели морей и океанов	77
6. Континентальные водоемы и их население	93
6.1. Реки	93
6.2. Озера и болота	99
6.3. Население континентальных водоемов	105
7. Жизненные циклы гидробионтов	115
7.1. Жизненные циклы коловраток	115
7.2. Жизненные циклы ракообразных	117
8. Питание гидробионтов	123
9. Продуктивность водоемов и общие принципы исследования продукции водных животных	130
9.1. Первичная продукция	130
9.2. Вторичная продукция	131

9.3. Общие принципы исследования продукции водных животных	132
9.4. Основные типы популяций у водных животных	134
10. Гидробиоценозы	139
11. Водные биоресурсы и их вылов	156
Литература	190