Содержание

2 ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ 4

^ ГЛАВА 1. Биология и экология амфипод в различных местах обитания 7

' 1.1. Распространение и экология бокоплава Gammarus lacustris 7

\*¦ 1.2. Условия обитания бокоплава G. lacustris в оз. Шира 10

1.2.1. Гидрологический и гидрохимический режим

оз. Шира 10

1.2.2. Гидробиологическая характеристика оз. Шира 16

1.2.3. Антропогенное влияние на оз. Шира 19 1.3. Питание и рост амфипод 20

1.3.1. Механизм питания 20

1.3.2. Классификация и некоторые аспекты питания амфипод 21

| 1.3.3. Факторы, определяющие рост бокоплава 29

ГЛАВА 2. Материалы и методы исследования 38

^ 2.1. Изучение структурно-функциональных характеристик

\* популяции бокоплава Gammarus lacustris 38

2.1.1. Расположение и характеристика разрезов и

участков отбора проб 38

2.1.2. Методика отбора проб по акватории озера и их обработка 40

2.1.3. Отбор проб для оценки вертикального распределения бокоплава в оз. Шира 41

2.2. Определение продукции популяции бокоплава

^ G. lacustris 44

2.3. Экспериментальное изучение питания бокоплава

G. lacustris 45

v

2.4. Экспериментальное изучение роста бокоплава G. lacustris 47

2.4.1. Метод индивидуального кормления 47

3

2.4.2. Метод микроэкосистем (МЭС) 50 2.5. Отбор и обработка проб для определения спектра

питания бокоплава 51 ГЛАВА 3. Структурно-функциональная характеристика популяции

\* бокоплава Gammarus lacustris из оз. Шира 54

> 3.1. Размеры и масса бокоплава G. lacustris 54

3.2. Пространственное распределение плотности бокоплава

по акватории оз. Шира 56

3.2.1. Распределение численности и биомассы G. lacustris

по глубинам озера 56

3.2.2. Распределение амфипод на разных участках литорали озера 72

3.2.3. Дневное вертикальное распределение бокоплава

в озере 73

!Ч 3.3. Продукция популяции бокоплава 80 \ ГЛАВА 4. Питание и рост популяции бокоплава Gammarus lacustris

\* из оз. Шира 84

¦\* 4.1. Питание бокоплава G. lacustris в условиях эксперимента 84

| 4.2. Рост бокоплава G. lacustris в условиях эксперимента 89

! 4.3. Анализ содержимого кишечника бокоплава G. lacustris 96

i ЗАКЛЮЧЕНИЕ 113

i ВЫВОДЫ 116

I ЛИТЕРАТУРА 118