

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Глава 1. Физико-географическая характеристика Верхнего Поволжья, гидрология и гидрохимия малых рек региона	5
1.1. Геоморфология, почвенный и растительный покров (<i>А.В. Законнова, А.С. Литвинов</i>)	5
1.2. Климат (<i>А.В. Законнова, А.С. Литвинов</i>)	10
1.3. Сток рек бассейна (<i>А.В. Законнова, А.С. Литвинов</i>)	13
1.4. Ледовые явления и термический режим (<i>А.В. Законнова, А.С. Литвинов</i>)	19
1.5. Химический режим (<i>А.В. Законнова, А.С. Литвинов</i>)	23
1.6. Сток наносов рек бассейна Верхней Волги (<i>В.В. Законнов, А.В. Законнова</i>)	26
1.7. Характеристика отдельных рек	33
1.7.1. Характеристика гидрологического режима р. Латки (<i>А.С. Литвинов, А.В. Законнова, Е. М. Бикбулатова</i>) ..	33
1.7.2. Гидрохимическая характеристика р. Латка (<i>О.Л. Цельмович, Н.Г. Отюкова</i>)	39
1.7.3. Гидрохимическая характеристика р. Ильдь (<i>О.Л. Цельмович, Н.Г. Отюкова</i>)	51
Глава 2. Биологическое разнообразие экосистем малых рек Верхнего Поволжья	61
2.1. Флора сосудистых растений рек бассейна Верхней Волги (<i>В.Г. Папченков</i>)	61
2.2. Видовой состав зоопланктона малых рек бассейна Верхней Волги (<i>А.В. Крылов</i>)	74
2.3. Зоопланктон зарослей водных и прибрежно-водных растений малых рек (<i>А.В. Крылов, А.А. Бобров, Н.Н. Жгарева</i>)	84
2.4. Современная оценка разнообразия зоопланктона Волговерховья (<i>В.Н. Столбунова</i>)	100
2.5. Фауна макробеспозвоночных малых рек Верхнего Поволжья (<i>Н.Н. Жгарева, Г.Х. Щербина</i>)	110
2.6. Состояние фауны ресничных червей (<i>Turbellaria</i>) малых рек бассейна Рыбинского водохранилища (<i>Е.М. Коргина</i>)	119
2.7. Водяные клещи (<i>Acariformes, Hidracarina</i>) реки Ильдь (<i>О.Д. Жаворонкова</i>)	127
2.8. Ихиофауна малых рек Верхнего Поволжья (<i>Ю.В. Слынко, В.И. Кияшко</i>)	134

2.8.1. Экологическая специфика и степень изученности ихтиоценозов малых рек	135
2.8.2. Роль различных участков малых рек в формировании и поддержании ихтиоразнообразия и ихтиоценотической структуры	139
2.8.3. Анализ видового состава и разнообразия рыбного населения малых рек	141
2.8.4. Динамика распределения рыб в малых реках	144
2.8.5. Морфологический анализ массовых видов рыб	155
2.8.6. Оценка величины асимметрии по ряду счетных признаков у массовых видов рыб	164
2.8.7. Факторы, определяющие видовой состав рыб малых рек	165
2.8.8. Размерно-возрастная структура плотвы	167
2.8.9. Особенности условий жизни и пространственное распределение рыб в малых реках	169
2.8.10. Современное состояние ихтиоценозов малых рек	172
2.8.11. Принципы рыбохозяйственного использования малых рек	173
2.9. Распределения молоди рыб в разнообразных биотопах р. Сутки (И.А. Столбунов)	175
2.9.1. Кормовая база молоди рыб в р. Сутке	180
2.9.2. Питание молоди плотвы <i>Rutilus rutilus</i> (L.) в речных условиях	184
Глава 3. Динамика биоты малых рек в различных условиях	187
3.1. Динамика и индикационные свойства растительного покрова вод (В.Г. Папченков)	187
3.1.1. Биоразнообразие	189
3.1.2. Биопродукция	194
3.1.3. Характер зарастания водных экосистем	198
3.1.4. Биоиндикационные свойства видов водных растений	202
3.1.5. Критерии нормального состояния водной растительности в экосистеме	206
3.2. Структура и распределение гетеротрофных жгутиконосцев и инфузорий в планктоне р. Латка (Н.Г. Косолапова, З.М. Мыльникова)	211
3.3. Зоопланктон малых рек в условиях различных нарушений (А.В. Крылов)	226
3.3.1. Зоопланктон участков малых рек в условиях промышленного загрязнения	230
3.3.2. Зоопланктон устьевых областей малых рек	239
3.3.3. Зоопланктон малых рек в условиях зоогенной трансформации	256
3.4. Структура макрозообентоса устьевых участков основных притоков Рыбинского водохранилища (Г.Х. Щербина)	268
3.5. Оценка влияния промышленных стоков на структуру макрозообентоса малой реки (Г.Х. Щербина)	277

3.5.1. Применение искусственных субстратов	278
3.5.2. Влияние промышленных стоков сырзавода на структуру макрозообентоса различных участков р. Латки весной 1999 г.	286
Глава 4. Оценка экологического состояния малых рек Верхнего Поволжья	291
4.1. Оценка экологического состояния малых рек Ярославской области по высшей водной растительности (<i>В.Г. Папченков, А.А. Бобров</i>)	291
4.2. Определение уровня критической антропогенной нагрузки на малые реки (<i>В.Г. Папченков, А.В. Крылов</i>)	296
4.2.1. Общая характеристика объекта исследований и антропогенных воздействий на реку	297
4.2.2. Оценка состояния экосистем р. Латки по высшей водной растительности	298
4.2.3. Оценка состояния экосистем р. Латки по зоопланктону	300
4.3. Оценка качества воды верховья Волги по микробиологическим показателям (<i>И.В. Рыбакова</i>)	308
4.4. Комплексная оценка состояния донных отложений р. Латки (<i>М.В. Гапеева, Л.П. Гребенюк, Ю.В. Ершов, И.И. Томилина</i>)	310
4.5. Комплексная оценка состояния донных отложений р. Сестры (<i>М.В. Гапеева, Л.П. Гребенюк, И.И. Томилина, Ю.В. Ершов</i>)	322
4.6. Состояние зообентоса малых рек (<i>А.И. Баканов</i>)	332
4.6.1. Река Устье	332
4.6.2. Река Колокша	342
4.6.3. Река Желвата	345
4.6.4. Реки Ягорба и Кошта	353
4.7. Морфопатологические исследования рыб малых рек (<i>А.С. Васильев</i>)	357