

*А.В. Крылов
Д.В. Кулаков*

*И.В. Чалова
В.Г. Папченков*

ЗООПЛАНКТОН ПРЕСНЫХ ВОДОЕМОВ

**В УСЛОВИЯХ ВЛИЯНИЯ
ГИДРОФИЛЬНЫХ
ПТИЦ**



РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

**ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ
ВНУТРЕННИХ ВОД
ИМ. И.Д. ПАПАНИНА РАН**



**ЗООПЛАНКТОН
ПРЕСНЫХ ВОДОЕМОВ
В УСЛОВИЯХ ВЛИЯНИЯ
ГИДРОФИЛЬНЫХ ПТИЦ**

*А.В. Крылов
Д.В. Кулаков*

*И.В. Чалова
В.Г. Папченков*

УДК [574.583(28):591]:598.4

Крылов А.В., Кулаков Д.В., Чалова И.В., Папченков В.Г. **Зоопланктон пресных водоемов в условиях влияния гидрофильных птиц** / Отв. ред. А.И. Копылов. – Ижевск: Издатель Пермьяков С.А., 2012. – 204 с.

ISBN 978-5-9631-0149-0

В книге представлены результаты изучения зоопланктона литоральной зоны разнотипных пресных водоемов в условиях влияния продуктов жизнедеятельности колоний гидрофильных птиц. На основе полевых и экспериментальных работ описаны закономерности изменения структурных показателей зоопланктона в зависимости от типа мелководья, степени зарастания литорали и количества поступающих в водоем экскрементов, которое зависит от численности колоний, количества атмосферных осадков и колебаний уровня воды.

Книга рассчитана на гидробиологов, ихтиологов, орнитологов и экологов широкого профиля.

Исследования выполнены при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (грант 09-04-00080-а).

Ответственный редактор

доктор биологических наук *Александр Иванович Копылов*

Рецензенты:

член-корреспондент НАН Беларуси,
доктор биологических наук

Виталий Павлович Семенченко

доктор биологических наук

Евгений Александрович Курашов

Книга печатается по решению Ученого совета ИБВВ РАН

Издание осуществлено при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований по проекту № 12-04-07111

Издание РФФИ не подлежит продаже



ISBN 978-5-9631-0149-0

© 2012 г. Крылов А.В., Кулаков Д.В., Чалова И.В., Папченков В.Г., текст

© 2012 г. Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанова РАН, макет, оформление, верстка

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Глава 1 КРАТКИЙ ОБЗОР РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗУЧЕНИЯ СРЕДООБРАЗУЮЩЕЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МЛЕКОПИТАЮЩИХ И ПТИЦ	7
Глава 2 ГИДРОФИЛЬНЫЕ ПТИЦЫ	19
Глава 3 МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ	32
Глава 4 ЗООПЛАНКТОН ЛИТОРАЛЬНОЙ ЗОНЫ РАЗНОТИПНЫХ ПРЭСНЫХ ВОДОЕМОВ В УСЛОВИЯХ ВЛИЯНИЯ ГИДРОФИЛЬНЫХ ПТИЦ	48
4.1. Зоопланктон литоральной зоны олиго-мезотрофного озера Севан (Армения) в условиях влияния армянской чайки	48
4.2. зоопланктон литоральной зоны мезотрофно-эвтрофного Рыбинского водохранилища в условиях влияния гидрофильных птиц	57
4.2.1. Зоопланктон открытого мелководья в условиях влияния серой цапли	57
4.2.2. Зоопланктон полузащищенного мелководья в условиях влияния речной крачки	61
4.2.3. Зоопланктон защищенного мелководья в условиях влияния озерной чайки	71
4.3. Зоопланктон высокотрофных озер в условиях влияния жизнедеятельности гидрофильных птиц	81
4.3.1. Зоопланктон оз. Чистое-в условиях влияния серой цапли	81
4.3.2. Зоопланктон озер бассейна р. Оки в условиях влияния водоплавающих птиц	85
Глава 5 МЕЖГОДОВЫЕ РАЗЛИЧИЯ ЗООПЛАНКТОНА В УСЛОВИЯХ ВЛИЯНИЯ ГИДРОФИЛЬНЫХ ПТИЦ	96
5.1. Влияние численности колонии водоплавающих птиц на зоопланктон литоральной зоны Рыбинского водохранилища	96

5.2. Влияние количества атмосферных осадков на зоопланктон малого высокотрофного озера в зоне гнездования околородных птиц.....	111
<i>Глава 6</i> ВЛИЯНИЕ ПРОДУКТОВ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГИДРОФИЛЬНЫХ ПТИЦ НА ЗООПЛАНКТОН ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ МИКРОКОСМОВ.....	122
<i>Глава 7</i> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЗООПЛАНКТОНА РАЗНОТИПНЫХ ВОДОЕМОВ В УСЛОВИЯХ ВЛИЯНИЯ ГИДРОФИЛЬНЫХ ПТИЦ.....	136
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	154
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	164

Подписано в печать 07.10.12.
Формат 60*84/16. Бумага офсетная. Гарнитура Times.
Усл.-печ.л. 11,86. Уч.-изд.л. 9,21. Заказ № 1377.2. Тираж 300 экз.

Издательство и типография ИП Пермяков С.А.
426008, г. Ижевск, Кирова, 172.
цифровая-типография-ижевск.рф