

22-3906

Т. 1

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА И ОКЕАНОГРАФИИ»

Филиал по пресноводному рыбному хозяйству  
ФГБНУ «ВНИРО» («ВНИИПРХ»)



к 90-летию ВНИИПРХ

НОРМАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ  
ПО ВОСПРОИЗВОДСТВУ ОБЪЕКТОВ АКВАКУЛЬТУРЫ

Том I

Растительоядные рыбы дальневосточного комплекса

Москва 2022

**Федеральное агентство по рыболовству**

**Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА И ОКЕАНОГРАФИИ»**

**Филиал по пресноводному рыбному хозяйству  
ФГБНУ «ВНИРО» («ВНИИПРХ»)**



**НОРМАТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ  
ПО ВОСПРОИЗВОДСТВУ ОБЪЕКТОВ АКВАКУЛЬТУРЫ**

**Том 1**

**Растительные рыбы дальневосточного комплекса**

Москва 2022

УДК 639.371.5  
ББК 47.2  
Н83

Нормативно-технологическая документация разработана во Всесоюзном научно-исследовательском институте прудового рыбного хозяйства, позднее Всероссийском научно-исследовательском институте пресноводного рыбного хозяйства, сейчас Филиале по пресноводному рыбному хозяйству ФГБНУ «ВНИРО» («ВНИИПРХ»)

Составители:

д.б.н. Мельченков Е.А., к.б.н. Калмыкова В.В.

Под общей редакцией

д.б.н. Мельченкова Е.А., к.с.-х.н. Мышкина А.В.

Н83 Нормативно-технологическая документация по воспроизводству объектов аквакультуры. Т. 1 Растительноядные рыбы дальневосточного комплекса. – М.: Издательство «Перо», 2022. – 437 с.

Нормативно-технологическая документация по воспроизводству объектов аквакультуры, представленная в первом томе, разработана во Всероссийском научно-исследовательском институте пресноводного рыбного хозяйства за период 1970-2009 гг.

Материалы, изложенные в сборнике, посвящены вопросам рыбохозяйственного освоения растительноядных рыб дальневосточного комплекса. Охватывают основные вопросы изучения этих ценнейших представителей мировой ихтиофауны, включая разведение, выращивание посадочного материала, освоение естественных водоемов и водоемов комплексного назначения (ВКН), получение товарной продукции, формирование маточных стад на рыбоводных хозяйствах различного типа, в том числе индустриальных.

Предназначены для руководителей и специалистов рыбоводных хозяйств, студентов и преподавателей высших и средних специальных учебных заведений.

ISBN 978-5-00204-023-0 (Общ.)  
ISBN 978-5-00204-024-7 (Т.1)

© Филиал по пресноводному рыбному хозяйству  
ФГБНУ «ВНИРО» («ВНИИПРХ»), 2022

## СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	5
<b>I. РАСТИТЕЛЬНОВАДНЫЕ РЫБЫ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО КОМПЛЕКСА .....</b>	<b>10</b>
1. Руководство по биотехнике разведения и выращивания растительноводных рыб .....	10
2. Инструкция по биотехнике выращивания производителей и эксплуатации маточных стад растительноводных рыб (авторы В.К. Виноградов, Л.В. Ерохина) .....	58
3. Биотехника выращивания производителей и эксплуатация маточных стад растительноводных рыб (методические рекомендации) (авторы В.К. Виноградов, Л.В. Ерохина) .....	70
4. Использование белого амура для борьбы с зарастанием водоемов высшей водной растительностью (Методические указания) (авторы З.К. Золотова, В.К. Виноградов) .....	102
5. Инструкция по биотехнике подращивания молоди растительноводных рыб в прудах до жизнестойких стадий (для рыбоводных хозяйств южных регионов РСФСР) (авторы Д.А. Панов, Л.В. Хромов, Л.Г. Мотенкова, В.Г. Чертихин) .....	129
6. Рекомендации по использованию растительноводных рыб для зарыбления естественных водоемов и водохранилищ (автор В.К. Виноградов) .....	138
7. Рекомендации по разведению и выращиванию растительноводных рыб в рыбхозах Дагестанской АССР (авторы Ф.М. Магомаев, А.К. Богерук, В.Ф. Кривцов) .....	143
8. Подращивание личинок и мальков растительноводных рыб в лотках с использованием искусственных кормов (методические указания) (авторы В.П. Солонин, Д.А. Панов) .....	161
9. Рекомендации по биотехнике подращивания молоди растительноводных рыб в прудах до жизнестойких стадий (для рыбоводных хозяйств 3-4 зоны) (авторы В.Г. Чертихин, Д.А. Панов) .....	178
10. Выращивание производителей и эксплуатация маточных стад растительноводных рыб (методические рекомендации) (издание 3-е, испр. и доп.) (авторы В.К. Виноградов, Л.В. Ерохина) .....	189
11. Рекомендации по технологии производства сеголетков карпа и растительноводных рыб для условий II-IV зон рыбоводства (авторы Е.Н. Ефимова, В.Г. Чертихин) .....	208
12. Рыбоводно-биологические нормативы эксплуатации нерестово-выростных хозяйств и рыбопитомников по выращиванию двухлетков растительноводных рыб для зарыбления естественных водоемов и водохранилищ (авторы В.К. Виноградов, Н.В. Воропаев, Р.А. Балтаджи, А.М. Керштейн, Н.Г. Челак) .....	220

13. Инструкция по методам подращивания личинок карпа и растительноядных рыб (авторы Е.Н. Ефимова, Д.А. Панов, В.Г. Чертихин, В.В. Овинникова, М.Ю. Хворостьянов) .....	224
14. Рекомендации по водоохранным мероприятиям на специализированных воспроизводственных комплексах растительноядных рыб (автор Н.И. Самарин) .....	236
15. Рекомендации по выращиванию производителей и эксплуатации маточных стад растительноядных рыб в прудах с регулируемым температурным режимом (авторы В.К. Виноградов, В.А. Костылев, А.М. Багров) .....	242
16. Временные рекомендации по технологии непрерывного выращивания рыбы в прудах (авторы В.К. Виноградов, А.Г. Бекин, Ф.М. Магомаев).....	250
17. Методические указания по нормированию потребности основных материалов и сырья при выращивании карпа и растительноядных рыб в прудовых хозяйствах (авторы А.Ф. Орлов, В.Е. Федяев) .....	265
18. Методические указания по оценке темпа полового созревания растительноядных рыб (авторы Ю.А. Волчков, С.И. Решетников, В.А. Илясова, В.П. Радецкий, Ю.И. Илясов) .....	282
19. Технология разведения и выращивания черного амура (авторы В.К. Виноградов, Л.В. Ерохина, Е.А. Мельченков) .....	306
20. Технология разведения растительноядных рыб в условиях прудовых хозяйств с управляемым температурным режимом (авторы В.А. Костылев, А.М. Багров, В.К. Виноградов) .....	312
21. Усовершенствованная технология разведения растительноядных рыб (авторы В.Г. Чертихин, В.К. Виноградов) .....	320
22. Технология выращивания в УЗВ молоди черного амура до массы 1 г (авторы А.В. Ширяев, А.Ю. Киселев, В.И. Филатов, А.Ю. Илясов) .....	329
23. Технология выращивания гибрида белого × пестрого толстолобиков в установках с замкнутым циклом водоиспользования (авторы А.В. Ширяев, А.Ю. Киселев, В.И. Филатов, В.А. Слепнев, Ю.И. Илясов) .....	333
24. Методические рекомендации по разведению и выращиванию посадочного материала рыб-биомелиораторов в условиях индустриальных (садковых) хозяйств (Е.А. Мельченков, В.В. Калмыкова) .....	336