

А. Ю. Медведев, Н. В. Волгина, С. Н. Тресницкий

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И
БИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ
ВЫРАЩИВАНИЯ РЫБ В УСТАНОВКАХ
ЗАМКНУТОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ**



Москва
МОРКНИГА
2023

УДК 574.62
ББК 47.29
М 106

Рецензенты:

Васильев А. А., доктор с.-х. наук, профессор, заведующий кафедрой кормления и кормопроизводства ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА им. К. И. Скрябина»;

Середа М. М., кандидат биологических наук, доцент, заведующий кафедрой ихтиологии и ихтиопатологии ФГБОУ ВО «Донской государственной технической университет».

М 106 Медведев А. Ю., Волгина Н. В., Тресницкий С. Н.

Технологические и биологические аспекты выращивания рыб в установках замкнутого водоснабжения / А. Ю. Медведев, Н. В. Волгина, С. Н. Тресницкий. – М.: МОРКНИГА, 2023. – 159 с.

ISBN 979-5-903085-20-9

Научно-практическое пособие предназначено для специалистов в области рыбоводства и фермеров, которые занимаются выращиванием рыб в установках замкнутого водоснабжения.

Книга содержит большое количество нормативного материала, необходимого для эффективной работы рыбоводной фермы УЗВ.

УДК 574.62
ББК 47.29

ISBN 979-5-903085-20-9

© Медведев А.Ю., Волгина Н.В.,
Тресницкий С.Н., 2023
© МОРКНИГА, 2023

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
Глава I. Влияние абиотических факторов на организм рыб	6
Глава II. Биологические особенности гидробионтов, выращиваемых в УЗВ	12
Глава III. Технологические аспекты выращивания рыб разных видов в УЗВ.....	32
Глава IV. Правила проектирования рыбоводной фермы с УЗВ.....	60
Глава V. Принципиальная схема УЗВ.....	62
Глава VI. Расчет водообмена в УЗВ	76
Глава VII. Расчет параметров кислородного концентратора	80
Глава VIII. Расчет параметров дегазатора	83
Глава IX. Расчет параметров биологической очистки воды.....	86
Глава X. Поддержание температурного режима в УЗВ	92
Глава XI. Контроль показателей воды в УЗВ.....	94
Глава XII. Кормление рыб при выращивании в УЗВ	101
Глава XIII. Болезни рыб.....	127
Глава XIV. Факторы, влияющие на качество рыбы при выращивании в УЗВ.....	151
Глава XV. Экономические аспекты выращивания рыб в УЗВ	153
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	158

Медведев А. Ю., Волгина Н. В., Тресницкий С. Н.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ВЫРАЩИВАНИЯ РЫБ В УСТАНОВКАХ ЗАМКНУТОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Компьютерная верстка, дизайн –
Макаренко Ю.И.
Корректор – *Князева Л.Ф.*

Общероссийский классификатор продукции
ОК-005-93, том 2; 953000 – книги, брошюры.
Санитарно-эпидемиологическое
заключение не требуется.
Все права защищены. Книга не может быть
воспроизведена полностью или частично
в бумажном или электронном формате
без письменного разрешения правообладателя.

Знак информационной продукции
16+ (Федеральный закон № 436-ФЗ от 29.12.2010 г.)

ООО «МОРКНИГА»
125464, Москва, Пятницкое шоссе, д. 7, корп. 1
www.morkniga.ru

Книга печатается в авторской редакции
Подписано в печать 02.04.2023 г.
Формат 60 x 84 1/8.
Офсетная печать. Бумага офсетная.
Усл.-печ. л. 27,55. Уч.-изд. л. 14,54.
Тираж 1000 экз.