

ДУБЛЕТ

Н.И. МАСЛОВА, Г.Е. СЕРВЕТНИК

16-8934

**РЫБОВОДНО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ
ОЦЕНКА ВИДОВ РЫБ,
ПРИГОДНЫХ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ
В ПОЛИКУЛЬТУРЕ
(ЯЗЬ, ЛИНЬ, ЩУКА)**

16-08936



МОСКВА 2016

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ

«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ

ИРРИГАЦИОННОГО РЫБОВОДСТВА» (ФГБНУ ВНИИР)

Н.И. Маслова, Г.Е. Серветник

**РЫБОВОДНО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ
ОЦЕНКА ВИДОВ РЫБ, ПРИГОДНЫХ
ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ В ПОЛИКУЛЬТУРЕ
(ЯЗЬ, ЛИНЬ, ЩУКА)**

Монография

*Под общей редакцией
Н.И. Масловой*

Москва
Издательство РГАУ-МСХА
2016

УДК 639.371.5:591.4

ББК 47. 291

В 51

Маслова Н.И., Серветник Г.Е. Рыбоводно-биологическая оценка видов рыб, пригодных для выращивания в поликультуре (язь, линь, щука): Монография. М.: Изд-во РГАУ МСХА имени К.А.Тимирязева, 2016. 198 с.

В монографии изложены обобщенные данные и собственные исследования по биологии язя, линя, щуки как объектов поликультуры; приведены материалы по их росту, воспроизводству в естественных и заводских условиях, выращиванию в разных условиях среды (при разных плотностях посадки, питанию, физиологическим параметрам).

Монография является основой для составления технологических карт при формировании поликультуры. Издание предназначено также для изучения студентами биологических вузов.

***Рецензенты:** доктор сельскохозяйственных наук, профессор В.А. Власов; доктор сельскохозяйственных наук А.В. Жигин.*

ISBN 978-5-9675-1469-2

© Маслова Н.И., Серветник Г.Е., 2016
© Издательство РГАУ- МСХА

Содержание

Введение	5
1. Состояние вопроса.....	11
1.1. Оценка потенциала водных угодий. Поликультура в рыбоводстве (краткий анализ)	11
1.2. Адаптация – фактор, определяющий уровень реакции разных рыб	20
1.3. Кровь как фактор адаптации рыб	28
2. Метод и база экспериментов. Материал и методы исследований выращивания разных видов рыб	36
3. Рыбоводно-биологическая оценка разных видов рыб – объектов поликультуры.....	39
3.1. Язь <i>Leuciscus idus</i> (L.).....	39
Использование язей в прудовой поликультуре и направление работ с язями	49
Отбор и оценка язей для создания исходного племенного стада	52
Выращивание племенного ремонта язя	54
3.2. Линь <i>Tinca tinca</i> (L.) Рыбоводно-биологические предпосылки для разведения линя в прудовой поликультуре	56
Рост и развитие линя в онтогенезе, пищевая ценность линя, физиолого-биохимическая оценка линей	63
Облов и зимовка линя.....	78
Питание и кормление линей.....	80
Рыбоводно-биологическая характеристика производителей линя и его воспроизводство	89
Плодовитость, характеристика половых продуктов, сроки их хранения.....	91
Заводское воспроизводство и подращивание личинок.....	101
Особенности преднерестового содержания производителей линя и влияние его на воспроизводительные функции	104
Физиологическая оценка линей, иммунологическая характеристика годовиков линя, направление работ с линем	109
Выращивание и оценка племенного ремонта и производителей линя, отбор, оценка и воспроизводство племенных рыб	123

3.3. Рыбоводно-биологическая оценка щуки <i>Esox lucius</i> (L.) –перспективного объекта поликультуры	135
Значение щуки как объекта рыболовства	137
Рост щуки и влияние факторов среды на его изменчивость.....	138
Питание и пищевые потребности щуки на разных этапах роста, и трофические отношения щуки в разнотипных водоемах	143
Половой диморфизм щук и их воспроизводство	146
Морфо-физиологическая и иммунологическая характеристика щук	153
Рыбоводно-биологическая оценка щук в прудовых условиях.....	163
Паразитофауна щук и ее обусловленность различными факторами среды.....	176
Заключение	182
Библиографический список	183