

16-2877

ДУБЛЕТ

В.А. ВЛАСОВ,
Н.И. МАСЛОВА,
Ю.Б. ЛЬВОВ

ПЕЛЯДЬ

(БИОЛОГИЯ, МЕТОДЫ РАЗВЕДЕНИЯ
И ВЫРАЩИВАНИЯ В ПРУДАХ)

16-2878

МОСКВА 2016

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ –
МСХА ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА

ГНУ ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ИРРИГАЦИОННОГО РЫБОВОДСТВА

В.А. Власов, Н.И. Маслова, Ю.Б. Львов

ПЕЛЯДЬ
(БИОЛОГИЯ, МЕТОДЫ РАЗВЕДЕНИЯ
И ВЫРАЩИВАНИЯ В ПРУДАХ)

Монография

Под редакцией В.А. Власова

Москва
Издательство РГАУ-МСХА
2016

УДК 639.3.636

ББК 47.2

В 58

Власов В.А., Маслова Н.И., Львов Ю.Б. Пелядь (биология, методы разведения и выращивания в прудах): Монография / В.А. Власов, Н.И. Маслова, Ю.Б. Львов; Под ред. В.А. Власова. М.: Издательство РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2016. 112 с.

В монографии приведены результаты собственных исследований и анализ научной литературы по биологическим особенностям, методам разведения и выращивания пеляди – объекта поликультуры для I и II зон рыбоводства. Содержатся материалы, позволяющие существенно расширить диапазон знаний в области воспроизводства и выращивания пеляди, что обусловит повышение продуктивных качеств маточных стад пеляди, а соответственно – товарной рыбопродукции.

Монография предназначена для студентов (бакалавров, магистров), аспирантов, преподавателей и научных работников сельскохозяйственных и рыбохозяйственных НИИ и вузов, а также для специалистов рыбоводных хозяйств.

Рецензенты: *А.А. ИВАНОВ* – доктор биологических, профессор, заведующий кафедрой физиологии, этологии и биохимии животных РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева; *А.В. ЖИГИН* – доктор сельскохозяйственных наук, главный научный сотрудник ВНИРО.

ISBN 978-5-9675-1349-7

© Власов В.А., Маслова Н.И,
Львов Ю.Б., 2016
© Издательство РГАУ-МСХА, 2016

Содержание

Введение	5
Глава 1. Состояние вопроса	9
1.1. Биологические особенности пеляди как основа ее включения в прудовую поликультуру	9
1.2. Оценка роста и развития пеляди в поликультуре в разных зонах	14
1.3. Биологическая оценка товарной пеляди	31
1.4. Биологические предпосылки для формирования высокопродук- тивных маточных стад пеляди	34
Глава 2. Методика исследований	43
2.1. Экспериментальная база	43
2.2. Методы исследований	45
Глава 3. Рыбоводно-биологическая характеристика прудовых условий на разных этапах исследований	49
3.1. Характеристика условий при проведении опытов с пелядью ...	49
3.2. Биологическая оценка исходного стада пеляди и принципы отбора производителей пеляди в племенные группы	52
3.3. Рост и развитие пеляди в онтогенезе	54
3.4. Гематологическая оценка ремонтного стада пеляди	66
3.5. Оценка производителей пеляди в нерестовый период	71
3.6. Корреляционные связи морфологических признаков, плодовитости и качества половых продуктов производителей пеляди	71
3.7. Выращивание пеляди в прудах	73
3.7.1. Снижение травматизации икры при ее искусственном осеменении	76
3.7.2. Проведение группового заводского нереста	78
3.7.3. Выявление оптимального способа мечения производителей исходного стада	80
3.7.4. Выявление оптимального способа фиксации производителей в процессе мечения	82

3.7.5. Экономическая оценка результатов выращивания производителей	83
Глава 4. Выращивание пеляди в прудах.....	88
4.1. Проведение группового нереста в заводских условиях	88
4.2. Содержание резервного поголовья.....	89
4.3. Выращивание сеголетков пеляди	91
4.4. Плотность посадки личинок в пруды и способы их перевозки	93
4.5. Вылов и транспортировка сеголетков.....	96
4.6. Зимовка сеголетков	98
4.7. Выращивание товарных двухлетков в прудах.....	99
Библиографический список	100