

16-6206

ДУБЛЕТ

Н.И. Маслова, В.А. Власов

Теоретические
и практические основы
породообразования в рыбоводстве

16-06207

Москва 2016

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГНУ ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ИРРИГАЦИОННОГО РЫБОВОДСТВА
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ – МСХА ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА

Н.И. Маслова, В.А. Власов

**ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И
ПРАКТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ
ПОРОДООБРАЗОВАНИЯ В РЫБОВОДСТВЕ**

Монография

Москва
Издательство РГАУ-МСХА
2016

УДК 639.3.032

ББК 47.286-31

В 58

Маслова Н.И., Власов В.А. Теоретические и практические основы пороодообразования в рыбоводстве: Монография / Н.И., Маслова, В.А. Власов. М.: Издательство РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, 2016. 262 с.

В монографии изложены теоретические и практические вопросы, посвященные использованию межпородного скрещивания, происходящим в связи с этим морфологической и физиологической изменчивости карпа в онтогенезе и в различных условиях выращивания. Выявлено влияние генетических и паратипических факторов на состояние органов и тканей у карпа, полученных при различных вариантах скрещивания. Особое внимание уделено влиянию наследственности и качества рациона на изменчивость экстерьерно-интерьерных показателей карпа. Представлены методы получения зонального типа «Волжский чешуйчатый» и кросса карпа «Петровский».

Продуктивные качества производителей карпа оценены по состоянию организма в преднерестовый период, по собственной продуктивности (качеству икры и спермы), а также по потомству: их росту, развитию и жизнедеятельности в эмбриональный и постэмбриональный периоды, в том числе при выращивании в выростных, нагульных и маточных прудах.

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

Рецензенты: *А.И. Ерохин – доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры частной зоотехнии РГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева; А.В. Жигин – доктор сельскохозяйственных наук, главный научный сотрудник ВНИРО.*

ISBN 978-5-9675-1443-2

© Маслова Н.И., Власов В.А., 2016

© ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА
им. К.А. Тимирязева, 2016

© Издательство РГАУ-МСХА
имени К.А.Тимирязева, 2016

Содержание

| | |
|--|-----|
| Введение | 4 |
| 1. Состояние вопроса..... | 9 |
| 1.1. Биологические основы породообразовательного процесса в рыбоводстве | 9 |
| 1.2. Инбридинг и его роль в селекции..... | 14 |
| 1.3. Теоретические аспекты проблемы гетерозиса | 23 |
| 1.4. Биохимическая генетика в рыбоводстве | 51 |
| 1.5. Генотип и его связь с условиями среды | 73 |
| 1.6. Физиолого-биохимические признаки при оценке селекции рыб | 83 |
| 1.7. Физиолого-биохимические особенности особей разного пола и их влияние на потомство | 98 |
| 2. Материал и методы исследований..... | 103 |
| Количественная и качественная оценка икры | 113 |
| 3. Сравнительная рыбоводно-биологическая оценка помесей (кроссов) карпа разных зон рыбоводства | 117 |
| 3.1. Комплексная оценка карпов, полученных в 1-й зоне рыбоводства (рыбхоз «Шостка»)..... | 117 |
| 3.2. Характеристика селекционных групп, сформированных на опытной базе ВНИИР (Московская область)..... | 138 |
| 3.3. Рыбоводно-биологическая оценка двух пород карпа и кросса «Петровский» | 163 |
| 4. Оценка производителей карпа по потомству в разных условиях воспроизводства при разных вариантах подбора в рыбхозе «Ергенинский» | 201 |
| 5. Рыбоводно-биологическая оценка рамчатой породы карпа и зонального типа «Волжский чешуйчатый» | 221 |
| Заключение | 266 |
| Библиографический список | 268 |
| Приложение | 286 |