

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Е. В. Таразевич, М. В. Книга, В. Б. Сазанов

**МЕТОДЫ СЕЛЕКЦИИ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ
ПОРОДООБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА
ПРИ СОЗДАНИИ БЕЛОРУССКИХ ПОРОД КАРПА**

Минск
БГАТУ
2017

УДК 639.311

Таразевич, Е. В. Методы селекции на различных этапах пороодообразовательного процесса при создании белорусских пород карпа / Е. В. Таразевич, М. В. Книга, В. Б. Сазанов. – Минск : БГАТУ, 2017. – 108 с.: ил. – ISBN 978-985-519-877-3.

В монографии представлена система использования в пороодообразовательном процессе в рыбоводстве Беларуси селекционно-генетических методов и рыбохозяйственных приемов, отличающаяся сочетанием классических методов с принципиально новыми – иммуногенетики, биохимического полиморфизма и маркер-сопутствующей селекции, использование которых обеспечило выведение новых конкурентоспособных пород карпа: лахвинского чешуйчатого, изобелинского и тремлянского, отличающихся высокими рыбохозяйственными показателями продуктивности, ценными пищевыми качествами. Представлены перспективные схемы по проведению дальнейших селекционных работ с целью совершенствования продуктивных качеств белорусских пород карпа.

Для научных работников, преподавателей, аспирантов, магистрантов, специалистов рыбного хозяйства.

Табл. 29. Ил. 21. Библиогр.: 85 назв.

Рекомендовано к изданию научно-техническим советом
Учреждения образования «Белорусский государственный
аграрный технический университет»
(протокол № 1 от 10 февраля 2017 г.)

Рецензенты:

главный специалист Отделения аграрных наук Беларуси
кандидат ветеринарных наук *Е. И. Гребнева*,
декан факультета экологической медицины
МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент *И. Э. Бученков*

ISBN 978-985-519-877-3

© БГАТУ, 2017

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
1. ИСХОДНЫЙ ГЕНОФОНД И ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ ПОРОДООБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА БЕЛОРУССКИХ ПОРОД КАРПА.....	5
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОРОД КАРПА БЕЛОРУССКОЙ СЕЛЕКЦИИ.....	12
2.1. Порода карпа «изобелинский».....	12
2.1.1. Целевой стандарт белорусской породы карпа «изобелинский».....	12
2.1.2. Схема селекции породы карпа «изобелинский».....	14
2.1.3. Экстерьер, развитие и биологические особенности изобелинского карпа.....	17
2.1.4. Биохимико-генетическая характеристика четырёх отводок изобелинского карпа.....	21
2.1.5. Сочетаемость четырёх отводок изобелинского карпа при межпородных скрещиваниях с импортными породами....	23
2.1.6. Пищевая ценность товарных трехлетков чешуйчатого и зеркального изобелинского карпа.....	25
2.1.7. Воспроизводительная способность самок изобелинского карпа.....	26
2.1.8. Изменения продуктивных показателей изобелинского карпа на всех этапах селекционного процесса.....	34
2.1.9. Рыбоводно-биологические показатели младшего ремонта восьмого-девятого поколений селекции отводок изобелинского карпа.....	36
2.1.10. Выводы и предложения Государственной комиссии по апробации породы карпа «изобелинский».....	40
2.2. Порода карпа «тремлянский».....	42
2.2.1. Материалы и методы выведения новой породы белорусского карпа «тремлянский».....	43
2.2.2. Биохимико-генетическая характеристика чешуйчатой и зеркальной линий тремлянского карпа.....	47
2.2.3. Экстерьер, развитие и биологические особенности тремлянского карпа.....	47

2.2.4. Биохимические показатели состава мышц тела и параметров сыворотки крови сеголетков, двухлетков и трехлетков двух линий тремлянского карпа.....	52
2.2.5. Сочетаемость зеркальной и чешуйчатой линий тремлянского карпа в межпородных скрещиваниях.....	55
2.2.6. Сравнительная оценка устойчивости помесей карпа к высокому содержанию растворенного в воде закисного железа.....	58
2.2.7. Пищевая ценность чешуйчатой и зеркальной линий товарного тремлянского карпа.....	60
2.2.8. Показатели репродуктивных признаков производителей тремлянского карпа.....	61
2.2.9. Выводы и предложения Государственной комиссии по апробации породы карпа «тремлянский».....	65
2.3. Породы карпа «лахвинский чешуйчатый».....	68
2.3.1. Материалы и методы выведения породы белорусского карпа «лахвинский чешуйчатый».....	68
2.3.2. Биохимико-генетическая характеристика лахвинского карпа.....	72
2.3.3. Рыбоводно-биологическая, морфологическая характеристики лахвинского чешуйчатого карпа.....	73
2.3.4. Формирование зеркальной линии лахвинского карпа.....	77
3. СИСТЕМА ОРГАНИЗАЦИИ СЕЛЕКЦИОННО-ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЫ В РЫБОВОДСТВЕ БЕЛАРУСИ	78
4. ПЕРСПЕКТИВНАЯ СЕЛЕКЦИОННАЯ ПРОГРАММА ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ СУЩЕСТВУЮЩИХ И ВЫВЕДЕНИЮ НОВЫХ ПОРОД КАРПА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ.....	83
4.1. Схема дальнейших селекционных работ с «тремлянской» породой карпа.....	85
4.2. Схема дальнейших селекционных работ по совершенствованию породы карпа «лахвинский чешуйчатый».....	88
4.3. Селекционная программа по созданию новой «белорусской зеркальной» породы карпа.....	90
Заключение.....	92
Список литературы.....	93

Научное издание

Таразевич Елена Васильевна,
Книга Мария Владимировна, **Сазанов** Вадим Борисович

**МЕТОДЫ СЕЛЕКЦИИ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ
ПОРОДОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА
ПРИ СОЗДАНИИ БЕЛОРУССКИХ ПОРОД КАРПА**

Ответственный за выпуск *М. А. Прищепов*

Редактор *Т. В. Каркоцкая*

Компьютерная верстка *Е. А. Хмельницкой, Т. В. Каркоцкой*

Дизайн обложки *Д. О. Бабаковой*

Подписано в печать 19.12.2017 г. Формат 60×84¹/₁₆.

Бумага офсетная. Ризография.

Усл. печ. л. 6,28. Уч.-изд. л. 4,91. Тираж 100 экз. Заказ 456.

Издатель и полиграфическое исполнение:

Учреждение образования

«Белорусский государственный аграрный технический университет».

Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий

№ 1/359 от 09.06.2014.

№ 2/151 от 11.06.2014.

Пр-т Независимости, 99–2, 220023, Минск.