22-2530

НА ДОМ НЕ ВЫДАЕТСЯ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Т.Ф.ГОРБАЧЕВА»
Филиал КузГТУ в г. Белово

ЗАКОННОВА Л.И., НИКИШКИН И.В.

СЕЛЕКЦИЯ ТЕПЛОВОДНОГО КАРПА В ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

22-02530

БЕЛОВО 2021

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КУЗБАССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Т.Ф. ГОРБАЧЕВА»
Филиал КузГТУ в г. Белово

Законнова Л.И., Никишкин И.В.

СЕЛЕКЦИЯ ТЕПЛОВОДНОГО КАРПА В ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

БЕЛОВО 2021

ББК 47.2
УДК 639.37
ISBN 978-5-00137-266-0

Законнова Л.И., Никишкин И.В. Селекция тепловодного карпа в Западной Сибири / Л.И. Законнова, И.В. Никишкин– 2021. – 284 с.

Рассмотрены особенности селекции тепловодного карпа. Описан метод формирования генетически отдаленных линий карпа на основе местных беспородных стад (на примере стада беловского карпа), представлена авторская модель селекции тепловодного карпа.

Предназначено для практических рыбоводов и студентов вузов сельскохозяйственного профиля.

ББК 47.2
УДК 639.37
ISBN 978-5-00137-266-0

Табл. 106, Рис. 37, Библиогр.: назв. 259, Прил. 7

Рецензенты:

Ростовцев А.А. — д.с/х.н, профессор, заслуженный работник рыбного хозяйства РФ, главный научный сотрудник Новосибирский филиал ФГБНУ «ВНИРО»

Пищенко Е.В. — д.б.н., профессор, профессор кафедры биологии биоресурсов и аквакультуры НГАУ

© Законнова Л.И., Никишкин И.В. 2021

Содержание

ВВЕДЕНИЕ 4
Глава 1. ПРЕДПОСЫЛКИ СЕЛЕКЦИИ ТЕПЛОВОДНОГО КАРПА (БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ ОБЗОР) 9
Глава 2. МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ 24
2.1 Характеристика водоема-охладителя Беловской ГРЭС 24
2.2 Технология разведения и выращивания карпа в условиях ООО «Беловское рыбное хозяйство» 25
2.3 Методы исследований рыбоводно-биологических параметров производителей и ремонтно-маточного стада карпа 28
Глава 3. РАЗРАБОТКА ПРИНЦИПОВ И ФОРМИРОВАНИЕ ИСХОДНОГО СЕЛЕКЦИОННОГО СТАДА БЕЛОВСКОГО КАРПА 34
3.1 Характеристика первичного стада беловского карпа 34
3.2 Принципы формирования исходного селекционного стада беловского карпа 55
3.3 Формирование исходного селекционного стада беловского карпа 57
Глава 4. РЫБОВОДНО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ШЕСТИ СЕЛЕКЦИОННЫХ ПОКОЛЕНИЙ РЕМОНТНО-МАТОЧНОГО СТАДА БЕЛОВСКОГО КАРПА 66
4.1 Схема селекционной работы и структура селекционного стада беловского карпа в 1985-2011 гг. 66
4.2 Первое селекционное поколение беловского карпа 73
4.3 Второе селекционное поколение беловского карпа 95
4.4 Третье селекционное поколение беловского карпа 106
4.5 Четвертое селекционное поколение беловского карпа 123
4.6 Пятое селекционное поколение беловского карпа 133
4.7 Шестое селекционное поколение беловского карпа 137
4.8 Экологический аспект воспроизводства беловского карпа 139
Глава 5. РЫБОВОДНО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕМОНТНО-МАТОЧНОГО СТАДА ЛИНИИ НЕМЕЦКОГО КАРПА, СЕЛЕКЦИОНИРУЕМОГО В БЕЛОВСКОМ РЫБХОЗЕ 161
Глава 6. РЕЗУЛЬТАТИВНОСТЬ РАБОТЫ ПО СЕЛЕКЦИИ ТЕПЛОВОДНОГО КАРПА 180
6.1 Динамика рыбоводно-биологических показателей шести поколений беловского карпа как результат ступенчатого отбора производителей 180
6.2 Динамика рыбоводно-биологических показателей межлинейных гибридов как результат подбора производителей по генотипическим признакам 187
6.3 Оценка селекционируемых признаков по степени наследуемости и значимости . 202
6.4 Модель селекции беловского карпа 204
ВЫВОДЫ 209
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ 211
ПРИЛОЖЕНИЕ 1 242
ПРИЛОЖЕНИЕ 2 247
ПРИЛОЖЕНИЕ 3 252
ПРИЛОЖЕНИЕ 4 258
ПРИЛОЖЕНИЕ 5 263
ПРИЛОЖЕНИЕ 6 270
ПРИЛОЖЕНИЕ 7 278