МИНИСТЕРСТВООБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

**«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**(ФГБОУ ВО «КубГУ»)**

**Кафедра водных биоресурсов и аквакультуры**

ДОПУСТИТЬ К ЗАЩИТЕ В ГЭК

и. о. заведующего кафедрой — канд.

с.-х. наук \_\_\_\_\_\_ А. В. Абрамчук

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г.

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА**

**БАКАЛАВРА**

**РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫРАЩИВАНИЯ СЕГОЛЕТОК ГИБРИДА СТЕРЛЯДИ В ПРУДАХ ОАО «СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ РЫБОРАЗВОДНЫЙ ЗАВОД РАСТИТЕЛЬНОЯДНЫХ РЫБ»**

Работу выполнила \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Д. В. Скубина

(подпись, дата)

Факультет биологический, курс 4

Направление 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура

Научный руководитель

канд. с.-х. наук,

и. о. заведующего кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А. В. Абрамчук

(подпись, дата)

Нормоконтролер

ассистент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М. В. Филоненко

(подпись, дата)

Краснодар 2018

РЕФЕРАТ

Выпускная квалифицированная работа бакалавра — 39 с., 4 гл., 14 табл., 9 рис., 29 источников.

ГИБРИД, СТЕРЛЯДЬ, ШИП, ПРУД, КОРМЛЕНИЕ, ОСЕТРОВЫЕ, БЕСТЕР, СЕГОЛЕТКИ, РЕАККЛИМАТИЗАЦИЯ.

Объектом исследования является гибрид стерляди на шипа (*Acipenser ruthenus* × *Acipenser nudiventris*).

Цель работы — изучение результатов выращивания гибрида стерляди для выяснения возможности внедрения его в качестве нового, весьма ценного объекта рыбоводства для выращивания в прудах.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение……………………………………………………………………………...4

1 Аналитический обзор литературы……………………………………...…...……6

* 1. Cистематическое положение стерляди…………………………………...…..6
  2. Характеристика стерляди………...……………………………………………6
  3. Географическое распространение стерляди………………………...………..7

1.4 Систематическое положение шипа……………………………………...……8

1.5 Характеристика шипа……………………………………………………….…9

1.6 Географическое распространение шипа……………………………….……11

1.7 Формирование генетической коллекции стерляди и шипа……………..…11

1.8 Гибридизация осетровых рыб…………………………………………….…13

2 Описание района исследования……………………………………………....…16

3 Материал и методы исследования………………………………………………19

4 Результаты выращивания сеголеток гибрида стерляди в прудах ОАО

«Специализированный рыборазводный завод растительноядных рыб»……..22

4.1 Температурный и кислородный режимы прудов.………………………….22

4.2 Кормление………………………………………………………..……..…….25

4.3 Темпы массового роста гибрида стерляди……………………………….....26

4.4 Физиологическое состояние…………………………………………………30

4.5 Рыбоводные показатели выращивания гибрида стерляди в прудах…...….34

Заключение…………………………………………………………….……………36

Список использованных источников……………………………...………………38

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1 Атлас пресноводных рыб России: в 2 т. / под ред. Ю. С. Решетникова. М., Т. 1. 2003. 379 с.

2 Артюхин Е. Н. Осетровые (экология, географическое распространение и филогения). С.-Пб. 2008. 137 с.

3 Антонова Е. Л. Стерлядь верхнего течения р. Вятка. Первый конгресс ихтиологов России: тезисы докладов. М., 1997. С. 139—140.

4 Березовская В. И., Савельева Э. А., Чебанов М. С. Реакклиматизация стерляди и шипа в бассейне реки Кубань. Краснодар, 1999. С. 16—18.

5 Берг Л. С. Рыбы пресных вод СССР и сопредельных стран. М., Т. 1. 1948. С. 70— 77.

6 Бурцев И. А. Созревание стерляди в прудах / И. А. Бурцев, А. И. Николаев, Серебрякова Е. В. // Рыбное хозяйство, № 11. 1981. С. 38—40.

7 Быков А. Д. Биология и искусственное воспроизводство стерляди Верхней Оки. ВНИИПРХ. 2003. 18 с.

8 Васильев Л. И. Некоторые особенности формирования промысловой ихтиофауны Рыбинского водохранилища. 1985. С. 142—168.

9 Гублер Е. В. Вычислительные методы анализа и распознавания патологических процессов. Л., 1978. 296 с.

10 Галич Е. В. Эколого-морфологические особенности развития осетровых рыб р. Кубань в раннем онтогенезе при управлении сезонностью их размножения. Краснодар, 2000. 19 с.

11 Кокоза А. А. Искусственное воспроизводство осетровых рыб // Астрахань. 2004. 208 с.

12 Карнаухов Г. И., Чебанов М. С., Василиади В. Д. Генетические подходы при формировании коллекционного маточного стада стерляди // Генетика, селекция и воспроизводство рыб. СПб., 2002. С. 80—83.

13 Кузнецов С. И., Дубинина Г. А. Методы изучения водных микроорганизмов. М., 1989. 287 с.

14 Крылова В. Д., Соколов Л. И. Морфологические исследования осетровых рыб и их гибридов (методические рекомендации). М., 1981. 49 с.

15 Лакин Г. Ф. Биометрия. М., 1990. 293 с.

16 Мовчан. В. А. Жизнь рыб и их разведение. М., 1966. 349 с.

17 Моисеев П. А. Болезни рыб и основы рыбоводства. М., 1983. 534 с.

18 Мартышев Ф. Г. Прудовое рыбоводство. М., 1973. С. 129—131.

19 Москул Г. А. Рыбохозяйственное освоение Краснодарского водохранилища. СПб. 1994. 136 с.

20 МильштейнВ. В. Акклиматизация осетровых. М., 1982. С. 135—139.

21 Пономарев Е. Н. Опыт выращивания осетровых рыб в условиях замкнутой системы водообеспечения для фермерских хозяйств.М., 2009. 312 с.

22 Правдин И. Ф. Руководство по изучению рыб. М., 1966. 376 с.

23 Распопов В. М. Рыбоводство и рыболовство. 2001. 47 с.

24 Решетников Ю. С. Атлас пресноводных рыб России М., Т. 1. 2003.

379 с.

25 Сабанеев Л. П. Рыбы России. 2 т. СПб. 1875. 624 с.

26 Чебанов М. С., Козырицкая Ю. Е. Шип. Краснодар, 2007. С. 316—317.

27 Чебанов М. С., Березовская В. И., Савельева Э. А., Шепиленко Н. Д., Реусов М. П., Челушкин Г. А. Нерестовый комплекс для воспроизводства реофильных рыб. 1995. 12 с.

28 Emmet R. T. Spectrophotometric delermination of urea and ammonia in natureliwaters with hypochlorite and phenol // Anal. Chcm. 1969.P. 170—174.

29 Winkler Z. W. The determination of dissolved oxygen in water // Deutsch. Chem. Gesellsch. Berlin., 1988. P. 2843—2850.