МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

**«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**(ФГБОУ ВО «КубГУ»)**

**Кафедра водных биоресурсов и аквакультуры**

**КУРСОВАЯ РАБОТА**

По дисциплине: «Практикум по биологическим основам рыбоводства»

**ВОСПРОИЗВОДСТВО ПЕСТРОГО ТОЛСТОЛОБИКА**

*(****HYPOPHTHALMICHTHYS NOBILIS****)*

Работу выполнила\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А. А. Овсянникова

(подпись, дата)

Факультет биологический, курс 2

Направление 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура

Научный руководитель

доцент, канд. биол. наук,

доцент\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н. Г. Пашинова

(подпись, дата)

Нормоконтролер

ст. преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_С. Н. Комарова

(подпись, дата)

Краснодар 2018

РЕФЕРАТ

Курсовая работа — 25 с., 7 гл., 7 рис., 20 источников.

ВОСПРОИЗВОДСТВО, БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА, ПЕСТРЫЙ ТОЛСТОЛОБИК, РЫБОВОДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ, ИКРА

Объектом исследования является пестрый толстолобик (*Hypophthalmichthys nobilis*).

В работе была описана биологическая характеристика искусственного воспроизводства объекта разведения.

В процессе работы проводилось подробное ознакомление с биологическими критериями объекта разведения:

- ареал распространения;

- экологические особенности обитания;

- тип питания;

- устойчивость к абиотическим факторам в естественной среде;

- места нагула и нереста.

В результате работы были разработаны необходимые технологические процессы рыбоводного завода для благоприятного воспроизводства пестрого толстолобика. Непосредственно выбрано место для разведения данного вида и изучены мероприятия по охране окружающей среды.

ВВЕДЕНИЕ

Искусственное воспроизводство — получение потомства и выращивание молоди водных биоресурсов на рыбоводных предприятиях с последующим выпуском в естественные водоемы и водохранилища.

Значение искусственного воспроизводства в экономике страны в целом и в рамках отдельного региона очень велико. Во-первых, оно позволяет сохранять биоразнообразие гидробионтов, исчезающих видов рыб, которые занесены в Красную книгу, а во-вторых, позволяет поддерживать определенный уровень запасов ценных видов рыб, предназначенных для промысла. Промысел, по-прежнему, продолжает преобладать над всеми другими отраслями рыбного хозяйства, вследствие чего запасы водных биоресурсов катастрофически сокращаются [Cерпунин, 2015].

Цель работы: описать искусственное воспроизводство пестрого толстолобика (*Hypophthalmichthys nobilis*).

Для решения поставленной цели необходимо осуществить следующие задачи:

- ознакомиться с литературными источниками;

- дать биологическую характеристику объекта разведения;

- выбрать место для рыбоводного предприятия;

- дать характеристику водоисточника;

- описать технологические процессы и состав РЗ;

- разработать мероприятия по охране окружающей среды;

- определить эффективность работы рыбоводного предприятия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В работе была описана технология воспроизводства пестрого толстолобика *(Hypophthalmichthys nobilis)* и были выполнены следующие задачи:

1) изучен ареал распространения;

2) приведены примеры экологических особенностей обитания;

3) рассмотрен тип питания;

4) определена устойчивость объекта разведения к абиотическим факторам в естественной среде;

5) описаны места нагула и нереста.

Также были описаны:

1) характеристика водоисточника;

2) технологические процессы РЗ и его состав;

3) определена эффективность рыбоводного предприятия;

4) разработаны методы по охране окружающей среды при строительстве и работе завода.