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 аквакультуре»

 **ПРУДОВОЕ РЫБОВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО**

**В БАССЕЙНЕ РЕКИ АФИПС**

 Работу выполнила \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А. А. Горянская

(подпись, дата)

Факультет биологический, курс 3

Направление 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура

Научный руководитель

доцент, канд. биол. наук,

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

(подпись, дата)

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

(подпись, дата)

Краснодар 2018

РЕФЕРАТ

Курсовая работа — 3 с., 8 гл., 7 рис., 4 табл., 15 источников.

РЕКА АФИПС, КАРП, БЕЛЫЙ ТОЛСТОЛОБИК, ПЕСТРЫЙ ТОЛСТОЛОБИК, БЕЛЫЙ АМУР, ЧЕРНЫЙ АМУР, ПРУДОВОЕ ХОЗЯЙСТВО, БИОТЕХНИКА, РЫБОВОДНЫЙ РАСЧЕТ.

Цель работы — спроектировать тепловодное, полносистемное, интенсивное прудовое хозяйство с двухлетним оборотом, с традиционной технологией выращивания рыбы, интенсификационные процессы — кормление карпа, механизация производственных процессов, летование прудов.

Объекты разведения — карп, белый толстолобик, пестрый толстолобик, белый амур, черный амур.

Место проектирования рыбоводного предприятия — бассейн реки Афипс.

СОДЕРЖАНИЕ

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

1 Биологическая характеристика объектов разведения…………………………...6

 1.1 Биологическая характеристика карпа………………………………………...7

 1.2 Биологическая характеристика белого толстолобика……………………….7

 1.3 Биологическая характеристика пестрого толстолобика…………………….8

 1.4 Биологическая характеристика белого амура………………………………..9

 1.5 Биологическая характеристика черного амура……………………………..10

2 Выбор места для рыбоводного предприятия…………………………………...12

3 Характеристика водоисточника…………………………………………………13

4 Тип прудового хозяйства...………………………………………………………15

5 Технология выращивания рыбы в прудовом хозяйстве……………………….19

 5.1 Заготовка производителей…………………………………………………...19

 5.2 Выдерживание предличинок и подращивание личинок…………………...21

 5.3 Выращивание молоди до товарной рыбы…………………………………..22

 5.4 Кормление рыбы……………………………………………………………...25

 5.5 Летование прудов…………………………………………………………….26

 5.6 Механизация производственных процессов………………………………..27

6 Рыбоводный расчет………………………………………………………………29

 6.1 Расчет количества производителей и посадочного материала карпа……..29

 6.2 Расчет необходимого количества дополнительных рыб…………………..30

 6.3 Расчет площадей прудов……………………………………………………..31

 6.4 Расчет рыбопродуктивности………………………………………………...32

 6.5 Расчет количества кормов…………………………………………………...32

7 Охрана природы…………………………………………………………………..35

8 Экономическая эффективность работы рыбоводного предприятия………….36

Заключение………………………………………………………………………….38

Список использованных источников……………………………………………...39

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1 Емтыль М. Х., Иваненко А. М. Рыбы юго-запада России. Краснодар, 2002. 340 с.

2 Козлов В. И., Никифоров-Никишин А. Л., Бородин А. Л. Аквакультура. 2004. 114 с.

3 Мартышев Ф. Г. Прудовое рыбоводство. М., 1973. 428 с.

4 Пашинова Н. Г., Москул Г. А. Товарное рыбоводство. Краснодар, 2014. 157 с.

5 Привезенцев Ю. А., Власов В. А. Рыбоводство. М., 2004. 456 с.

6 Сабодаш В. М. Рыбоводство. М., 2005. 301 с.

7 Суховерхов Ф. М., Сиверцов А. П. Прудовое рыбоводство. М., 1975. 469 с.

8 Щербина М. А., Киселев, А. Ю., Касаткина, А. Е. Выращивание карпа в прудах. Минск, 1992. 136 с.

9 Рыбоводно-биологическая характеристика карпа. Режим доступа: <http://biofile.ru/bio/37159.html> (дата обращения: 13.02.2018).

10 Поиск по данным государственного водного реестра. Режим доступа: <http://textual.ru/gvr/index.php?card=172550> (дата обращения:18.02.2018).

11 Река Афипс. Режим доступа: <http://adygeya-republic.info/en/adygeya-geography/vnutrennie-vody/afips/> (дата обращения: 19.02.2018).

12 StudFiles. Режим доступа: [https://studfiles.net/preview/3601462/page:2/](https://studfiles.net/preview/3601462/page%3A2/) (дата обращения: 26. 02.2018).

13 StudFiles. Режим доступа: [https://studfiles.net/preview/2983267/page:52/](https://studfiles.net/preview/2983267/page%3A52/) (дата обращения: 26. 02.2018).

14 Летование прудов. Режим доступа: <http://ribvod.ru/letovanie-prudov/> (дата обращения: 26.02.2018).

15 Studbooks.net. Режим доступа: http://studbooks.net/1293946 /sostav\_rybovodnogo\_predpriyatiya (дата обращения: 12.03.2018).