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 товарному рыбоводству»

**ТЕПЛОВОДНОЕ ХОЗЯЙСВТО НА РЕКЕ МАНЫЧ**

Работу выполнил \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А. В. Булгаков

(подпись, дата)

Факультет биологический, курс 3

Направление 35.03.08

Водные биоресурсы и аквакультура

Научный руководитель

канд. биол. наук, доцент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н. Г. Пашинова

(подпись, дата)

Нормоконтролёр

Ассистент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ М. В. Филоненко

(подпись, дата)

Краснодар 2017

РЕФЕРАТ

Курсовая работа 51 с., 8 рис., 2 табл., 18 источников.

ТЕПЛОВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО, КАРП, БЕЛЫЙ ТОЛСТОЛОБИК, ПЁСТРЫЙ ТОЛСТОЛОБИК, БЕЛЫЙ АМУР, СТЕРЛЯДЬ, РАЗМНОЖЕНИЕ, АРЕАЛ, ИНКУБАЦИЯ, УДОБРЕНИЕ, ПЛОТНОСТЬ ПОСАДКИ, УТКИ, ОХРАНА ПРИРОДЫ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ.

Цель работы — запроектировать прудовое тепловодное, полносистемное, экстенсивное хозяйство с двухлетним оборотом рыбоводное хозяйство в бассейне реки Маныч.

В ходе работы описаны основные технологические процессы разведения и выращивания карпа в поликультуре с растительноядными рыбами, и комбинированной технологией выращивания рыбы (рыба—утки), произведен рыбоводный расчет при выходе 420 т товарной продукции в год.

СОДЕРЖАНИЕ

[Введение](file:///C:\Users\kired\Desktop\diplom\Курсовые%20по%20Ихтиологии\Курсовая%20Товарное%20Рыбоводсвто%20Булгаков.doc#_Toc444520267) 4

[1 Биологическая характеристика объектов разведения и выращивания](file:///C:\Users\kired\Desktop\diplom\Курсовые%20по%20Ихтиологии\Курсовая%20Товарное%20Рыбоводсвто%20Булгаков.doc#_Toc444520268) 6

[1.1 Биологическая характеристика карпа](file:///C:\Users\kired\Desktop\diplom\Курсовые%20по%20Ихтиологии\Курсовая%20Товарное%20Рыбоводсвто%20Булгаков.doc#_Toc444520269) 6

[1.2 Биологическая характеристика белого толстолобика](file:///C:\Users\kired\Desktop\diplom\Курсовые%20по%20Ихтиологии\Курсовая%20Товарное%20Рыбоводсвто%20Булгаков.doc#_Toc444520270) 8

[1.3 Биологическая характеристика пёстрого толстолобика](file:///C:\Users\kired\Desktop\diplom\Курсовые%20по%20Ихтиологии\Курсовая%20Товарное%20Рыбоводсвто%20Булгаков.doc#_Toc444520271) 9

[1.4 Биологическая характеристика белого амура](file:///C:\Users\kired\Desktop\diplom\Курсовые%20по%20Ихтиологии\Курсовая%20Товарное%20Рыбоводсвто%20Булгаков.doc#_Toc444520272) 12

[1.5 Биологическая характеристика стерляди](file:///C:\Users\kired\Desktop\diplom\Курсовые%20по%20Ихтиологии\Курсовая%20Товарное%20Рыбоводсвто%20Булгаков.doc#_Toc444520272) 13

[2 Выбор места для рыбоводного предприятия](file:///C:\Users\kired\Desktop\diplom\Курсовые%20по%20Ихтиологии\Курсовая%20Товарное%20Рыбоводсвто%20Булгаков.doc#_Toc444520273) 16

[3 Характеристика водоисточника](file:///C:\Users\kired\Desktop\diplom\Курсовые%20по%20Ихтиологии\Курсовая%20Товарное%20Рыбоводсвто%20Булгаков.doc#_Toc444520274) 18

[4 Тип прудового хозяйства, устройство прудов, их назначение](file:///C:\Users\kired\Desktop\diplom\Курсовые%20по%20Ихтиологии\Курсовая%20Товарное%20Рыбоводсвто%20Булгаков.doc#_Toc444520275) 20

[4.1 Тепловодное прудовое хозяйство](file:///C:\Users\kired\Desktop\diplom\Курсовые%20по%20Ихтиологии\Курсовая%20Товарное%20Рыбоводсвто%20Булгаков.doc#_Toc444520276) 20

[4.2 Системы прудового хозяйства](file:///C:\Users\kired\Desktop\diplom\Курсовые%20по%20Ихтиологии\Курсовая%20Товарное%20Рыбоводсвто%20Булгаков.doc#_Toc444520277) 20

[4.3 Формы ведения прудового хозяйства](file:///C:\Users\kired\Desktop\diplom\Курсовые%20по%20Ихтиологии\Курсовая%20Товарное%20Рыбоводсвто%20Булгаков.doc#_Toc444520278) 21

[4.4 Характеристики и категории рыбоводных прудов](file:///C:\Users\kired\Desktop\diplom\Курсовые%20по%20Ихтиологии\Курсовая%20Товарное%20Рыбоводсвто%20Булгаков.doc#_Toc444520279) 22

[5 Технологии выращивания рыбы в прудовом хозяйстве](file:///C:\Users\kired\Desktop\diplom\Курсовые%20по%20Ихтиологии\Курсовая%20Товарное%20Рыбоводсвто%20Булгаков.doc#_Toc444520280) 26

[5.1 Заготовка производителей](file:///C:\Users\kired\Desktop\diplom\Курсовые%20по%20Ихтиологии\Курсовая%20Товарное%20Рыбоводсвто%20Булгаков.doc#_Toc444520281) 26

[5.2 Искусственное оплодотворение икры](file:///C:\Users\kired\Desktop\diplom\Курсовые%20по%20Ихтиологии\Курсовая%20Товарное%20Рыбоводсвто%20Булгаков.doc#_Toc444520281) 26

[5.3 Инкубация икры](file:///C:\Users\kired\Desktop\diplom\Курсовые%20по%20Ихтиологии\Курсовая%20Товарное%20Рыбоводсвто%20Булгаков.doc#_Toc444520282) 27

[5.4 Зарыбление прудов личинками](file:///C:\Users\kired\Desktop\diplom\Курсовые%20по%20Ихтиологии\Курсовая%20Товарное%20Рыбоводсвто%20Булгаков.doc#_Toc444520283) 29

[5.5 Подращивание сеголетков](file:///C:\Users\kired\Desktop\diplom\Курсовые%20по%20Ихтиологии\Курсовая%20Товарное%20Рыбоводсвто%20Булгаков.doc#_Toc444520284) 29

[5.6 Зимовка сеголетков](file:///C:\Users\kired\Desktop\diplom\Курсовые%20по%20Ихтиологии\Курсовая%20Товарное%20Рыбоводсвто%20Булгаков.doc#_Toc444520285) 30

[5.7 Выращивание товарной рыбы](file:///C:\Users\kired\Desktop\diplom\Курсовые%20по%20Ихтиологии\Курсовая%20Товарное%20Рыбоводсвто%20Булгаков.doc#_Toc444520286) 31

[5.8 Плотность посадки](file:///C:\Users\kired\Desktop\diplom\Курсовые%20по%20Ихтиологии\Курсовая%20Товарное%20Рыбоводсвто%20Булгаков.doc#_Toc444520287) 32

[5.9 Кормление](file:///C:\Users\kired\Desktop\diplom\Курсовые%20по%20Ихтиологии\Курсовая%20Товарное%20Рыбоводсвто%20Булгаков.doc#_Toc444520290) 34

[5.10 Выращивание уток на рыбоводных прудах](file:///C:\Users\kired\Desktop\diplom\Курсовые%20по%20Ихтиологии\Курсовая%20Товарное%20Рыбоводсвто%20Булгаков.doc#_Toc444520290) 34

[6 Рыбоводный расчёт](file:///C:\Users\kired\Desktop\diplom\Курсовые%20по%20Ихтиологии\Курсовая%20Товарное%20Рыбоводсвто%20Булгаков.doc#_Toc444520291) 36

[7 Охрана природы](file:///C:\Users\kired\Desktop\diplom\Курсовые%20по%20Ихтиологии\Курсовая%20Товарное%20Рыбоводсвто%20Булгаков.doc#_Toc444520292) 43

[8 Эффективность работы рыбоводного предприятия](file:///C:\Users\kired\Desktop\diplom\Курсовые%20по%20Ихтиологии\Курсовая%20Товарное%20Рыбоводсвто%20Булгаков.doc#_Toc444520299) 45

[Заключение](file:///C:\Users\kired\Desktop\diplom\Курсовые%20по%20Ихтиологии\Курсовая%20Товарное%20Рыбоводсвто%20Булгаков.doc#_Toc444520300) 47

[Список используемых источников](file:///C:\Users\kired\Desktop\diplom\Курсовые%20по%20Ихтиологии\Курсовая%20Товарное%20Рыбоводсвто%20Булгаков.doc#_Toc444520301) 48