

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

БИОТЕХНИКА РАЗВЕДЕНИЯ И ВЫРАЩИВАНИЯ КАЛУГИ
(*HUSO DAURICUS*)

Работу выполнил _____ А. В. Булгаков
(подпись, дата)

Факультет биологический, курс 2

Направление 35.03.08
Водные биоресурсы и аквакультура

Научный руководитель _____ Н. Г. Пашинова
канд. биол. наук, доцент (подпись, дата)

Нормоконтролёр _____ С. Н. Комарова
ст. преподаватель (подпись, дата)

Краснодар 2016

РЕФЕРАТ

Курсовая работа 26 с., 7 гл., 7 рис., 11 источников.

КАЛУГА, РЫБОВОДНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ, АМУР, ХАБАРОВСК,
ОСЕМЕНЕНИЕ, БИОТЕХНОЛОГИЯ, ЛИЧИНКА, ОХРАНА ПРИРОДЫ.

Объектом данного исследования является калуга (*Huso dauricus*).

Цель работы — биотехнология разведения и выращивания калуги в ре-
ке Амур.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
1 Биологическая характеристика объекта разведения.....	5
1.1 Систематика положение	5
1.2 Внешний вид и морфологические особенности.....	5
1.3 Эмбриональное и постэмбриональное развитие	8
2 Выбор места для рыбоводного предприятия.....	11
3 Характеристика водоема	13
4 Описание технологического процесса рыбоводного предприятия.....	15
4.1 Особенности биотехнологии воспроизводства калуги.....	15
4.2 Получение зрелой икры и молок	16
4.3 Осеменение.....	17
4.4 Инкубация икры.....	19
5 Состав рыбоводного предприятия.	20
6 Охрана природы.....	22
7 Биологическая эффективность работы рыбоводного предприятия.	25
Заключение.....	26
Список использованных источников.....	27

ВВЕДЕНИЕ

Осетровые рыбы имеют важное промысловое значение. Мясо их высоко ценится, ещё более ценный продукт составляет знаменитая чёрная икра; кроме того, плавательный пузырь даёт ценный клей, спинная струна употребляется в пищу под названием вязиги.

В связи со снижением квот и периодическим полным запретом на торговлю всё большее значение получает промышленное разведение осетровых на рыбопроизводных фермах по всему миру, существует вероятность того, что в будущем это станет основным источником драгоценной чёрной икры на рынке.

Калуга является одним из видов пресноводных рыб. Она — гордость России, но, к великому сожалению, занесена в Красную книгу как исчезающая популяция. Численность калуги значительно снизилась из-за неконтролируемых браконьерских уловов и загрязнения окружающей среды. В настоящее время вылов строго лимитирован.

Целью курсовой работы является описание биотехнологии разведения и выращивания калуги в бассейне реки Амур:

- ознакомиться с литературными источниками по данной теме;
- дать полную биологическую характеристику объекта разведения;
- выбрать место для рыбоводного предприятия;
- дать характеристику водоисточника;
- описать технологические процессы и состав рыбоводного предприятия;
- разработать мероприятия по охране природы;
- определить эффективность работы рыбоводного предприятия.