МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ 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 методам рыбохозяйственных исследований»

**БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЧЕРНОМОРСКОЙ СТАВРИДЫ (*TRACHURUS MEDITERRANEUS PONTICUS*) В РАЙОНЕ П. ЛАЗАРЕВСКОЕ**

Работу выполнила \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Э. С. Калошкина

 (подпись, дата)

Факультет биологический, курс 3

Направление 35.03.08 Водные биоресурсы и аквакультура

Научный руководитель

канд. с.-х. наук, доцент\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А. В. Абрамчук

 (подпись, дата)

Нормоконтролер

ст. преподаватель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С. Н. Комарова

 (подпись, дата)

Краснодар 2018

РЕФЕРАТ

Курсовая работа 30 с., 4 гл., 13 илл., 10 табл., 13 источников.

ЧЕРНОМОРСКАЯ СТАВРИДА, ЧЕРНОЕ МОРЕ, ДЛИНА, МАССА, ВОЗРАСТ, СТАДИИ ЗРЕЛОСТИ, ГОНАДОСОМАТИЧЕСКИЙ ИНДЕКС, КОЭФФИЦИЕНТЫ УПИТАННОСТИ.

Объект исследования — черноморская ставрида (*Trachurus mediterraneus ponticus*).

Цель курсовой работы — изучение биологических особенностей черноморской ставриды с применением ихтиологических методов обработки рыб.

Материал для исследования был собран с конца сентября до середины октября 2018 года, в Черном море, возле п. Лазаревское.

В работе исследуется возрастная и половая структуры, динамика линейного и массового роста, степень ожирения и наполнения ЖКТ, упитанность, стадии зрелости черноморской ставриды.

ВВЕДЕНИЕ

Черноморская ставрида относится к отряду Окунеобразных (Perciformes), семейству Ставридовые (Carangidae). В Черном море различают два вида ставриды: один вид небольшого размера (длиной до 20 см) и другой вид, который водится в южных районах (длиной до 50 см). Оба вида достаточно широко распространены в водах Черного моря. Также черноморская ставрида встречается и в водах Азовского моря [http://www.morenori.ru/fish/stavrida-chernomorskaya.html].

Целью курсовой работы является изучение биологических особенностей черноморской ставриды (*Trachurus mediterraneus ponticus*) с применением ихтиологических методов обработки рыб.

Для достижения поставленной цели решались следующие задачи:

- изучить литературные источники, описывающие биологию черноморской ставриды;

- ознакомиться с методами рыбохозяйственных исследований и применить их на практике;

- определить линейно-массовую характеристику, изучить динамику роста по возрастным группам;

- определить упитанность, степень ожирения и интенсивность питания черноморской ставриды;

- определить возрастную и половую структуру изученной части популяции;

- дать характеристику степени зрелости половых продуктов.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В данной курсовой работе были изучены основные биологические характеристики черноморской ставриды (*Trachurus mediterraneus ponticus*), выловленной в Черном море в районе п. Лазаревское. Определены: возрастная и половая структуры изученной части популяции, динамика линейно-массового роста по возрастным группам, степень наполнения ЖКТ и степень ожирения рыб. Рассчитаны: коэффициенты упитанности по Фультону и Кларк, гонадо-соматические индексы разновозрастных групп ставриды.

В результате проведенных исследований были сделаны следующие выводы:

1. В состав изучаемой популяции входят особи четырех возрастных групп: сеголетки — 25,9 %, двухлетки — 44,8 %, трехлетки — 17,2 % и четырехлетки — 12,1 %;

2. Линейная структура представлена особями от 7,4 см до 17,2 см, массовая — от 6 г до 24 г;

3. Показатели линейного прироста двухлеток составили 2,9 см или 33,3 % от длины тела, трехлеток — 2,5 см или 21,5 % и четырехлеток — 2,5 см или 17,7 %;

4. Показатели массового прироста двухлеток составили 4,8 г или 63,1 %, трехлеток — 5,3 г или 42,7 % и четырехлеток — 4,6 г или 26,0 %;

5. Коэффициенты упитанности по Фультону и Кларк у сеголеток составили 2,1 % и 1,8 %, у двухлеток — 1,3 % и 1,1 %, у трехлеток — 1,0 % и 0,9 %, у четырехлеток — 0,8 % и 0,7 %;

6. Средняя степень ожирения внутренностей сеголеток составила 2,5 балла, двухлеток — 2,2 балла, трехлеток — 2,4 балла и четырехлеток — 2,7 балла;

7. Наибольшую степень наполнения ЖКТ среди самок имели четырехлетки (3,0 балла), наименьшую — двухлетки (2,6 балла). Среди самцов наибольшую степень наполнения ЖКТ имели трехлетки (3,0 балла), наименьшую — двухлетки (2,1 балла);

8. Показатели гонадо-соматического индекса составили у самок двухлеток — 0,65 %, самцов — 0,46 %; самок трехлеток — 0,66 %, самцов — 0,50 %; самок четырехлеток — 0,71 %, самцов — 0,57 %.