

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 ГУСТЕРЫ
(*BLISSA VJOERKNA*) НИЖНЕГО ТЕЧЕНИЯ Р. КУБАНЬ
(АЗОВО-ЧЕРНОМОРСКИЙ БАССЕЙН)**

Работу выполнила _____ А.А. Мирзоян
(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)

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

Краснодар 2018

РЕФЕРАТ

Курсовая работа 30 с., 4 гл., 12 рис., 10 табл., 14 источников.

ПОЛОВАЯ СТРУКТУРА, ГУСТЕРА, СТЕПЕНЬ ОЖИРЕНИЯ, ГОНАДО-СОМАТИЧЕСКИЙ ИНДЕКС, ЛИНЕЙНО-МАССОВАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА, ВОЗРАСТНАЯ СТРУКТУРА, УПИТАННОСТЬ, РЕКА КУБАНЬ.

Объектом данного исследования является густера (*Blicca bjoerkna*).

Цель работы — изучить некоторые особенности биологии густеры.

Материал для исследования был собран в октябре 2018 года, место проведения исследования — нижнее течение реки Кубань.

В работе исследуются возрастная и половая структуры, динамика линейного и массового роста, степень ожирения и наполнения ЖКТ, упитанность, стадии зрелости густеры.

ВВЕДЕНИЕ

Густера (*Blicca bjoerkna*) — рыба семейства карповых, единственный представитель монотипического рода *Blicca*.

Длина до 35 см, масса до 1,3 кг, но обычно — 100—200 г. Стайная рыба, очень близка к лещам. Серебристым, сильно сплюсненным с боков телом напоминает молодого леща. Густера отличается от лещей исключительно числом и расположением глоточных зубов, которых находится с каждой стороны не по пять, а по семь и притом в два ряда. Половой зрелости достигает в возрасте 3—4 лет. Самцы созревают обычно на 1—2 года раньше самок.

Густера широко распространена в бассейнах Балтийского, Чёрного и Каспийского морей.

Целью данного курсового проекта является изучение биологической характеристики густеры (*Blicca bjoerkna*) в нижнем течении реки Кубань с применением ихтиологических методов обработки рыб, а так же статистической обработки полученных данных.

Для выполнения поставленной цели решались следующие задачи:

1. ознакомиться с биологией густеры с использованием литературных источников;
2. закрепить на практике навыки применения методов рыбохозяйственных исследований и обработать полученные данные;
3. определить линейно-массовые характеристики, изучить динамику роста густеры по возрастным группам и сравнить ее;
4. определить возрастной и половой состав;
5. исследовать упитанность и степень ожирения;
6. дать характеристику зрелости половых продуктов;
7. охарактеризовать общее физиологическое состояние исследуемых особей.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В данной курсовой работе исследованы основные биологические характеристики густеры (*Blicca bjoerkna*), выловленной в нижнем течении реки Кубань. Определены возрастная и половая структуры изученной части популяции, динамика линейно-массового роста по возрастным группам рыб, рассчитаны коэффициенты упитанности по Фультону и Кларк, гонадосоматический индекс. Исследованы также степень наполнения желудочно-кишечного тракта и ожирения рыб.

В результате проведенных исследований были сделаны следующие выводы:

1. В состав изучаемой популяции входят особи пяти возрастных групп: двухлетки — 32 %, трехлетки — 30 %, четырехлетки — 16 % и пятилетки — 22 %;
2. Линейная структура представлена особями от 8,5 см до 23,4 см и массовая — от 18,0 г до 164,0 г;
3. Показатели линейного прироста трехлеток составили 3,3 см или 32,0 % от длины тела, четырехлеток — 4,0 см или 29,4 % и пятилеток — 2,6 см или 14,8 %;
4. Показатели массового прироста трехлеток составили 24,0 г или 97,6 %, четырехлеток — 29,4 г или 60,5 % и пятилеток — 22,5 г или 28,8 %;
5. Коэффициенты упитанности по Фультону и Кларк у трехлеток составили 5,2 % и 4,6 %, у двухлеток — 5,0 % и 3,9 %, у четырехлеток — 3,1 % и 2,8 %, у пятилеток — 2,5 % и 2,3 %;
6. Средняя степень ожирения внутренностей двухлеток составила 2,8 балла, трехлеток — 2,7 балла, четырехлеток — 3,4 балла и пятилеток — 3,3 балла;
7. Наибольшую степень наполнения ЖКТ среди самок имеют пятилетки (2,4 балла), наименьшую — двухлетки (2,0 балла) и трехлетки (2,0

балла). Среди самцов наибольшую степень наполнения ЖКТ имеют трехлетки (3,0 балла) и пятилетки (3,0 балла), наименьшую — двухлетки (1,5 балла);

8. Показатели гонадосоматического индекса составили у самок двухлеток — 2,3 %, самцов — 2,5 %; самок трехлеток — 2,0 %, самцов — 2,2 %; самок четырехлеток — 1,2 %, самцов — 3,2 %; самок пятилеток — 3,0 %, самцов — 1,8 %.