

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования


«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КубГУ»)

Биологический факультет

Кафедра генетики, микробиологии и биохимии

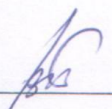
КУРСОВАЯ РАБОТА

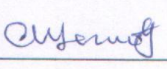
ИЗМЕНЧИВОСТЬ МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ПРИЗНАКОВ
РАСТИТЕЛЬНОДНЫХ РЫБ

Работу выполнила  Е. С. Яковенко
(подпись)

Направление подготовки 06.03.01 Биология Курс 4
(код, наименование)

Направленность (профиль) Генетика

Научный руководитель
д-р биол. наук, профессор  13.12.19 В. В. Тюрин
(подпись, дата)

Нормоконтролёр
д-р биол. наук, профессор  19.12.19 С. Н. Щеглов
(подпись, дата)

Краснодар
2019

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
1 Аналитический обзор	5
1.1 Биологическая и рыбоводная характеристика растительноядных рыб.....	5
1.2 Основные направления генетических и селекционных исследований.....	10
1.3 Морфометрический анализ в популяционно-генетических и селекционных исследованиях рыб.....	12
2 Материал и методы исследования.....	14
3 Изменчивость морфометрических признаков растительноядных рыб.....	16
Заключение.....	19
Список использованных источников.....	20

ВВЕДЕНИЕ

Промышленное освоение растительноядных рыб требует их освоения объектов селекции. Это определяется двумя обстоятельствами, во-первых, заводское воспроизводство снижает стабилизирующий эффект естественного отбора, что требует применения целенаправленных селекционно-генетических мероприятий. Во-вторых, эксплуатируемые сегодня стада не обладают оптимальной генетической структурой в плане приспособленности к условиям промышленного получения и выращивания. Среди возможных схем селекционного процесса в последнее время, применительно к растительноядным рыбам рассматривается семейная селекция с использованием принципов простого периодического отбора.

В работах кафедры генетики, микробиологии и биохимии Кубанского госуниверситета показано, что исследование комплекса морфотипа является важной частью селекционно-генетических исследований.

Опыт экспериментальных исследований в различных областях биологии уже убедил в том, что морфологические признаки несут в себе богатейшую информацию об организме в целом. Не обсуждая причины их высокой информативности, следует отметить только одну, существенную с позиций системного анализа изменчивости. Она заключается в возможности исследовать одновременно большое число легкодоступных для измерения признаков, обеспечивающих репрезентативность описания фенотипа. Уместно упомянуть, что в результате анализа изменчивости именно морфологических признаков развит ряд важных биологических положений, касающихся структуры популяции и закономерностей ее преобразования в результате отбора.

Поскольку важность изучения морфометрических признаков очевидна, то необходимо изучить структуру их изменчивости и определить вклады основных факторов – генотипа и среды. Это позволит осуществить классификацию морфометрических признаков на экологически подвижные и,

характера, устойчиво отражающие специфику генотипических групп в
различающихся условиях среды. Эта категория признаков может
представлять интерес оценки степени сходства между генетически
различными группами рыб (семьями, линиями и т.д.), то есть для решения
задачи определения генетических расстояний. Кроме того, их можно
использовать в племенной работе для поддержания породного стандарта.