

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «КубГУ»)

Факультет биологический  
Кафедра зоологии

Допустить к защите  
Заведующий кафедрой  
д-р биол. наук, профессор  
С.Ю. Кустов  
«17» мая 2024 г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА  
(БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА)

ЗООБЕНТОС ОЗЕРА СТАРАЯ КУБАНЬ  
(Г. КРАСНОДАР)

Работу выполнила \_\_\_\_\_ М.А. Соколова  
(подпись)

Направление подготовки \_\_\_\_\_ 06.03.01 Биология  
(код, наименование)

Направленность (профиль) \_\_\_\_\_ Зоология

Научный руководитель  
канд. биол. наук, доцент \_\_\_\_\_ И.А. Ткаченко  
(подпись)

Нормоконтролёр  
канд. биол. наук, доцент \_\_\_\_\_ И.А. Ткаченко  
(подпись)

Краснодар  
2024

## РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа 57 с., 3 табл., 5 рис., 69 источн., приложения на 8 с.

ЗООБЕНТОС, ОЗЕРО СТАРАЯ КУБАНЬ, ВОДОЁМ-ОХЛАДИТЕЛЬ, БЕНТОФАУНА, БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ, АМФИБИОТИЧЕСКИЕ НАСЕКОМЫЕ.

Целью данной выпускной квалификационной работы является изучение зообентоса озера Старая Кубань.

Исследование зообентоса озера Старая Кубань актуально с точки зрения изучения бентофауны водоёма-охладителя, так как это позволяет оценить экологическое состояние водоёма.

В результате исследования бентофауны озера Старая Кубань выявлено 27 видов бентосных животных, относящихся к классам: *Gastropoda* (6 видов), *Bivalvia* (3 вида), *Insecta* (7 видов), *Malacostraca* (2 вида), *Turbellaria* (1 вид), *Gordioida* (1 вид), *Oligochaeta* (1 вид), *Hirudinea* (2 вида), *Clitellata* (4 вида). Обнаружено, что в холодной ветви озера видовой состав более разнообразен (23 вида), чем в тёплой ветви (15 видов). Во время исследования были установлены различия численности зообентоса в тёплой и холодной ветвях озера.

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	4
1 Аналитический обзор .....	6
1.1 История изучения пресноводной бентофауны Северо-Западного Кавказа .....	6
1.2 Общая характеристика зообентоса .....	9
2 Материал и методы исследования .....	16
3 Физико-географическая характеристика озера Старая Кубань .....	20
4 Зообентос озера Старая Кубань .....	22
4.1 Видовой состав зообентоса озера Старая Кубань .....	22
4.2. Анализ видového разнообразия зообентоса тёплой и холодной ветви озера Старая Кубань .....	36
Заключение .....	48
Список использованных источников .....	49
Приложение А Авторские фотографии сбора материала .....	58
Приложение Б Авторские фотографии габитусов видов .....	60

## Отзыв научного руководителя

на выпускную квалификационную работу студентки 4 курса направления 06.03.01 Биология Соколовой М.А. на тему: «Зообентос озера Старая Кубань (г. Краснодар)»

В ходе выполнения выпускной квалификационной работы Соколова М.А. освоила методы полевых исследований (сбор гидробионтов специальным оборудованием, определение таксономической принадлежности гидробионтов). Кроме того, студентка освоила методы лабораторных исследований: разбор и этикетирование собранного материала, обработка фотоматериала, расчет численности и биомассы, работа с таблицами и диаграммами. Соколова М.А. проанализировала требуемый объем литературных источников и нормативно правовую базу, необходимую для выполнения выпускной квалификационной работы.

Соколова М.А. собрала обширный материал, который затем был обработан. Работа представлена на 57 листах машинописного текста, подробно описаны методы исследования, имеются таблицы и рисунки, наглядно отражающие суть исследования. Всё это позволило ей решить все задачи исследования и подготовить обоснованные выводы

Поставленная цель адекватна и в результате исследования выполнена.

В ходе написания работы Соколова М.А. проявила себя как ответственный исполнитель. Работа Соколовой М.А. отвечает основным требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам, и может быть допущена к защите.

Кандидат биол. наук, доцент  
кафедры зоологии  
07.06.2024 г.



И.А. Ткаченко

## СПРАВКА

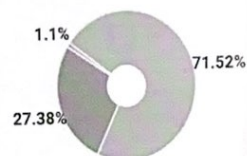
о результатах проверки текстового документа  
на наличие заимствований

ПРОВЕРКА ВЫПОЛНЕНА В СИСТЕМЕ АНТИПЛАГИАТ.ВУЗ

Автор работы: Соколова М А  
Самоцитирование  
рассчитано для: Соколова М А  
Название работы: ЗООБЕНТОС ОЗЕРА СТАРАЯ КУБАНЬ (Г. КРАСНОДАР)  
Тип работы: Выпускная квалификационная работа  
Подразделение: кафедра зоологии

### РЕЗУЛЬТАТЫ

СОВПАДЕНИЯ		27.38%
ОРИГИНАЛЬНОСТЬ		71.52%
ЦИТИРОВАНИЯ		1.1%
САМОЦИТИРОВАНИЯ		0%



ДАТА ПОСЛЕДНЕЙ ПРОВЕРКИ: 17.05.2024

Структура документа: Проверенные разделы: приложение с.58-59, титульный лист с.1, содержание с.3, основная часть с.2, 4-48  
Модули поиска: Библиография; ИПС Адилет; Шаблонные фразы; Переводные заимствования по Интернету (EnRu); Издательства Wiley; Перефразирования по коллекции IEEE; Переводные заимствования\*; СПС ГАРАНТ: нормативно-правовая документация; Переводные заимствования издательства Wiley; Коллекция НБУ; Диссертации НББ; Переводные заимствования IEEE; СМИ России и СНГ; Публикации eLIBRARY; Патенты СССР, РФ, СНГ; Переводные заимствования по коллекции Гарант: аналитика; Публикации eLIBRARY (переводы и перефразирования); Кольцо вузов; Переводные заимствования (RuEn); Медицина; Перефразирования по СПС ГАРАНТ: аналитика; Перефразированные заимствования по коллекции Интернет в русском сегменте; Публикации

Работу проверил: user 0 8

ФИО проверяющего

Дата подписи:

17.05.2024

  
Подпись проверяющего



Чтобы убедиться  
в подлинности справки, используйте QR-код,  
который содержит ссылку на отчет.

Ответ на вопрос, является ли обнаруженное заимствование  
корректным, система оставляет на усмотрение проверяющего.  
Предоставленная информация не подлежит использованию  
в коммерческих целях.