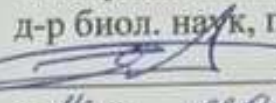



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КубГУ»)

Факультет биологический
Кафедра зоологии

Допустить к защите
Заведующий кафедрой
д-р биол. наук, профессор
 С. Ю. Кустов
« 14 »  2021 г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
(БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА)

НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЭТОЛОГИИ ЧЕРНОМОРСКИХ
КИТООБРАЗНЫХ В РАЙОНЕ БОЛЬШОГО СОЧИ

Работу выполнила  А. О. Ткаченко
(подпись)

Направление подготовки 06.03.01 Биология
(код, наименование)

Направленность (профиль) Зоология

Научный руководитель
преподаватель  Е. Ю. Родионова
(подпись)

Нормоконтролер
канд. биол. наук, доцент  И. А. Ткаченко
(подпись)

Краснодар

2021

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа 40 с., 40 источн., 7 рис., 1 табл.

КИТООБРАЗНЫЕ, ЧЕРНОМОРСКАЯ АФАЛИНА, ЧЕРНОМОРСКИЙ ОБЫКНОВЕННЫЙ ДЕЛЬФИН, МОРСКАЯ СВИНЬЯ, ЭТОЛОГИЯ.

Цель данной выпускной квалификационной работы – исследование особенностей этологии черноморских китообразных.

В результате выполнения выпускной квалификационной работы выявлено, что наиболее часто встречаемой в исследуемой акватории является белобочка, гораздо меньше афалин и азовок. Рассчитана плотность популяции обыкновенного дельфина в акватории Имеретинской бухты : 2 особи на км² в летний период, 0,75 особи на км² – в зимний. В поведении встреченных китообразных было выявлено 3 типа : кормовой, игровой и миграционный. Составлен бюджет времени белобочки : кормовое поведение занимало 88 % от наблюдаемого времени, игровое – 9 %, миграционное – 3 %.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
1 Аналитический обзор.....	6
1.1 Афалина черноморская (<i>Tursiops truncatus ponticus</i>)	6
1.2 Морская свинья «азовка» (<i>Phocoena phocoena relicta</i>)	12
1.3 Черноморский обыкновенный дельфин (<i>Delphinus delphis</i>).....	15
2 Материал и методы исследования	19
2.1 Материал исследования.....	19
2.2 Методы исследования.....	20
3 Характеристика мест исследования	22
4 Некоторые особенности этологии черноморских китообразных в районе Большого Сочи	23
4.1 Некоторые особенности этологии черноморских обыкновенных дельфинов.....	24
4.2 Некоторые особенности этологии черноморских афалин	31
Заключение	33
Список использованных источников	35

ВВЕДЕНИЕ

Дельфины (Delphinidae), входящие в отряд китообразных (Cetacea), представляют интерес для исследователей как отлично адаптировавшиеся к жизни в воде высокоорганизованные млекопитающие. Они являются обитателями Мирового океана, занявшими почти всю его акваторию, а также некоторых пресных водоемов. Примерно с пятидесятих годов двадцатого столетия начали накапливаться научные труды, посвященные этим удивительным животным. Многочисленные исследования освещали проблемы передвижения в воде, ориентации в пространстве, физиологические особенности, связанные с дыханием, терморегуляцией, производением на свет потомства и его вскармливания. Особый интерес для ученых представляют когнитивные способности этих морских млекопитающих, их поведение и структура популяции (Логоминова, Агафонов, Горбунов, 2019).

В акватории района Большой Сочи встречаются все 3 вида черноморских китообразных: морская свинья, или азовка (*Phocoena phocoena relicta* Abel, 1905), обыкновенный дельфин, или белобочка (*Delphinus delphis* L., 1758) и афалина (*Tursiops truncatus ponticus* Varabash–Nikiforov, 1940), *Tursiops truncatus ponticus* занесен в Красную книгу Краснодарского края (категория 3 УВ), так же как и *Phocoena phocoena relicta* (категория 3 УВ) (Красная книга Краснодарского края, 2017).

На сегодняшний день на экосистему Черного моря оказывается сильное негативное воздействие, в связи с чем ее состояние ухудшается. Ученые называют несколько факторов такого воздействия. Среди них загрязнение сельскохозяйственными водами, несущими в себе пестициды, гербициды и различные удобрения, промышленными стоками и разливами нефтепродуктов, твердыми бытовыми отходами и прочим. Немаловажную роль занимает нерегулируемое рыболовство, часто с применением

запрещенных орудий и методов лова. Выделяют также изменение всей экосистемы под влиянием интродуцентов, что приводит к угнетению местной фауны. Дельфины являются биоиндикатором состояния черноморской экосистемы, так как замыкают пищевую цепь в море. Что делает их важным объектом изучения (Агафонов, Панова, Логоминова, 2019).

Цель данной выпускной квалификационной работы – исследование особенностей этиологии черноморских китообразных.

В соответствии с целью были поставлены следующие задачи:

- 1) определение численности трех видов китообразных в Имеретинской бухте;
- 2) определение форм поведения китообразных;
- 3) составление бюджета времени белобочки.

Отзыв научного руководителя
о работе студентки 4 курса направления подготовки 06.03.01. «Биология»
профиль «Зоология» Ткаченко Александры Олеговны при подготовке
выпускной квалификационной работы на тему: «Некоторые особенности
этологии черноморских китообразных в районе Большого Сочи»

Студентка Ткаченко А. О. проводила свои научные исследования по плану, полностью соответствующему поставленным в работе цели и задачам. Все задачи, поставленные студенткой, были решены, цель выполнена в полном объеме.

В период подготовки выпускной квалификационной работы студентка проявила самостоятельность, ответственность и инициативу, проанализировала 40 литературных источников, обобщила имеющиеся сведения по теме исследования. За период исследования студенткой были встречены все три вида китообразных, обитающих в Черном море. Студентка собрала и обработала данные по численности, определила типы поведения китообразных в акватории Имеретинской бухты. На основе проведенного анализа студентка сделала обоснованные выводы.

При проведении исследований студентка овладела биологическими методами исследования, показала хорошие практические навыки.

В итоге, Ткаченко А. О. показала себя как ответственную и грамотную студентку. Выпускная квалификационная работа отвечает всем необходимым требованиям и может быть представлена к защите.

Преподаватель кафедры зоологии



Е. Ю. Родионова



АНТИПЛАГИАТ
ТВОРИТЕ СОБСТВЕННЫМ УМОМ

СПРАВКА

Кубанский Государственный университет

о результатах проверки текстового документа
на наличие заимствований

ПРОВЕРКА ВЫПОЛНЕНА В СИСТЕМЕ ANTIPLAGIAT.VUZ

Автор работы: Ткаченко А. О.
Самоцитирование
рассчитано для: Ткаченко А. О.
Название работы: НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ЭТОЛОГИИ ЧЕРНОМОРСКИХ КИТООБРАЗНЫХ В РАЙОНЕ БОЛЬШОГО СОЧИ
Тип работы: Выпускная квалификационная работа
Подразделение: Кафедра зоологии

РЕЗУЛЬТАТЫ

ЗАИМСТВОВАНИЯ	4.57%
ОРИГИНАЛЬНОСТЬ	78.01%
ЦИТИРОВАНИЯ	17.42%
САМОЦИТИРОВАНИЯ	0%



ДАТА ПОСЛЕДНЕЙ ПРОВЕРКИ: 07.06.2021

Модули поиска: ИПС Адилет; Библиография; Сводная коллекция ЭБС, Интернет Плюс; Сводная коллекция РГБ; Цитирование; Переводные заимствования (RuEn); Переводные заимствования по eLIBRARY.RU (EnRu); Переводные заимствования по Интернету (EnRu); Переводные заимствования издательства Wiley (RuEn); eLIBRARY.RU; СПС ГАРАНТ; Модуль поиска "КубГУ": Медицина; Диссертации НББ; Перефразирования по eLIBRARY.RU; Перефразирования по Интернету; Патенты СССР, РФ, СНГ; Шаблонные фразы; Кольцо вузов; Издательство Wiley; Переводные заимствования

Работу проверил: Гладун Владимир Владимирович

ФИО проверяющего

Дата подписи: 07.06.2021


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.