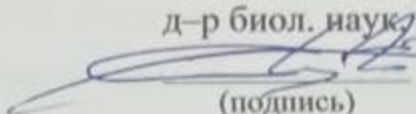


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
профессионального образования
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КубГУ»)

Факультет биологический
Кафедра зоологии

Допустить к защите
Заведующий кафедрой
д-р биол. наук профессор
 С.Ю. Кустов

(подпись)

« 14 » мая 2021 г.

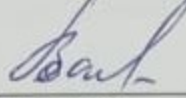
ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
(БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА)

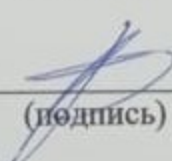
НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ БИОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ ВРАНОВЫХ В
РАЗЛИЧНЫХ ЛАНДШАФТАХ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО КАВКАЗА

Работу выполнила  _____ Е.В. Рождественских
(подпись)

Направление подготовки 06.03.01 Биология
(код, наименование)

Направленность (профиль) Зоология

Научный руководитель
канд. биол. наук, доцент  _____ С.В. Островских
(подпись)

Нормоконтролер
канд. биол. наук, доцент  _____ В.В. Гладун
(подпись)

Краснодар
2021

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа (бакалаврская работа) 63 с., 7 рис., 7 табл., 57 источн., 1 прил.

ВРАНОВЫЕ, ГРАЧ, СЕРАЯ ВОРОНА, ВОРОН, ОБЫКНОВЕННАЯ СОРОКА, СОЙКА, ГАЛКА, СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ КАВКАЗ, ЛАНДШАФТ, УРБАНИЗАЦИЯ, СИНАНТРОПИЗАЦИЯ

Объектом исследования являются представители семейства врановые (Corvidae) встречающиеся на территории Северо-Западного Кавказа.

Цель работы – изучить особенности биологии и экологии врановых в различных ландшафтах Северо-Западного Кавказа.

В процессе проведения стандартных экологических исследований, изучены врановые степного (окрестности ст. Староминской и г. Краснодара), урбанизированного (г. Краснодар) и предгорного (г. Горячий Ключ и его окрестности) ландшафтов.

Установлено, что в местах проведения исследований встречаются 6 видов, относящихся к 3 родам семейства Corvidae, численность которых варьируется по сезонам. Отмечены особенности территориального распределения и агрегации гнёзд врановых. При этом самый большой грачевник, из всех отмеченных, найден в парковой зоне г. Краснодара. Отмечены различия в питании представителей семейства врановых в различных ландшафтах.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
1 Аналитический обзор.....	6
1.1 Врановые Северо-Западного Кавказа.....	6
1.2 Грач (<i>Corvus frugilegus</i>).....	7
1.3 Ворона серая (<i>Corvus cornix</i>).....	9
1.4 Ворон (<i>Corvus corax</i>).....	11
1.5 Сорока обыкновенная (<i>Pica pica</i>).....	13
1.6 Сойка (<i>Garrulus glandarius</i>).....	15
1.7 Галка (<i>Coloeus monedula</i> , syn. <i>Corvus monedula</i>).....	18
1.8 Клушица (<i>Pyrrhocorax pyrrhocorax</i>).....	20
1.9 Галка альпийская (<i>Pyrrhocorax graculus</i>).....	21
2 Физико-географическая характеристика районов исследований.....	23
3 Материал и методы исследования.....	26
4 Особенности биологии и экологии врановых Северо-Западного Кавказа в различных ландшафтах.....	30
4.1 Таксономический состав врановых Северо-Западного Кавказа.....	30
4.2 Количественные характеристики популяций врановых Северо-Западного Кавказа.....	34
4.3 Особенности территориального распределения гнёзд врановых и их агрегация.....	40
4.4 Питание врановых в различных ландшафтах Северо-Западного Кавказа.....	42
Заключение.....	47
Список использованных источников.....	49
ПРИЛОЖЕНИЕ А Маршруты и площадки проведения исследований.....	57

ВВЕДЕНИЕ

Семейство Врановые (Corvidae) очень распространённый таксон птиц на территории Северо-Западного Кавказа, они встречаются в каждом ландшафте, и представители являются типичными видами, очень сильно подверженным влиянию синантропизации и урбанизации. Актуальность данной работы заключается в том, что с каждым годом влияние человека на животный и растительный мир возрастает, в связи с чем видам приходится приспосабливаться к новым условиям жизни. Всё это сильно влияет на биологию и экологию рассматриваемого семейства. Могут пересматриваться их предпочтения в выборе места проживания, характера строительного материала, всё чаще появляются предметы антропогенного происхождения, иногда изменяются пищевые предпочтения. Могут передвигаться сроки гнездования и сильно варьироваться количество откладываемых яиц. Также изменяется и отношение к человеку (птицы всё меньше опасаются встретиться с ним), образуются связи, например, иерархичные, конкурентные и симбиотические с представителями как своего семейства, так и к видам принадлежащим даже другим классам, проживающих в урбанизированных районах.

Ещё одним актуальным вопросом являются различия в биологии и экологии одного вида в разных ландшафтах, в нашей работе рассматриваются степной, горный и урбанизированный.

Также можно упомянуть то, что хоть по экологической и биологической проблематике врановых существует достаточно научной литературы, но очень мало в ней описано особенностей этого семейства на территории Краснодарского края.

Целью данной работы является изучение биологии и экологии врановых в различных ландшафтах Северо-Западного Кавказа.

В связи с поставленной целью, необходимо решить следующие задачи:

- 1) установить таксономический состав врановых различных ландшафтов Северо-Западного Кавказа;
- 2) установить количественные характеристики представителей изучаемого семейства;
- 3) изучить особенности гнездования врановых в различных ландшафтах Северо-Западного Кавказа;
- 4) изучить особенности питания представителей семейства Corvidae в различных ландшафтах Северо-Западного Кавказа.

ОТЗЫВ

на выпускную квалификационную (бакалаврскую) работу студентки 4 курса биологического факультета КубГУ Рождественских Е.В. «Некоторые особенности биологии и экологии врановых в различных ландшафтах Северо-Западного Кавказа»

Широко распространённые и, в большинстве своём массовые, виды семейства врановых в регионе относительно редко привлекают внимание исследователей. Между тем многие черты их биологии и экологии требуют уточнения, что, наряду с выраженным интересом Е.В. Рождественских к данному семейству, повлияло на выбор темы. Следует отметить, что сбор материала в полевых условиях был начат задолго до формального начала процесса работы над выпускной квалификационной работой.

Конкретизировав тему исследования и определив круг задач, Е.В. Рождественских провела аналитический обзор более 50 источников. Основным методом был логично выбран метод учёта на маршрутах, которых было заложено 17, а их обследование проводилось пешим порядком, на автомобиле и на электропоезде.

Проведённый анализ встречаемости позволил выявить особенности распределения различных видов врановых в 3-х типах ландшафта. При этом выделены виды-доминанты и субдоминанты для каждого ландшафта.

Определив количественные характеристики популяций врановых, автор работы установил наличие сезонных и ландшафтных различий в численности птиц. Здесь, к сожалению, Е.В. Рождественских не удалось провести одинаковое число обследований и охватить все сезоны во всех ландшафтах, что связано с карантинным режимом 2020 г.

Значительная часть работы Е.В. Рождественских посвящена особенностям гнездования врановых в различных ландшафтах. При этом проанализировано размещение гнездовых участков, их насыщенность гнёздами, приуроченность гнездования к определённым породам деревьев. Проведена качественная характеристика грачевников (по относительным размерам).

В завершении основной части исследования представлены данные по питанию различных видов во всех обследованных ландшафтах. Выявлены различия как между видами в одном ландшафте, так и для каждого вида в разных ландшафтах. При этом автору следовало бы применить простейшие методы статистической обработки данных, позволяющие выявить достоверность или недостоверность наблюдаемых различий.

Оценивая отношение к проведению исследований и подготовке выпускной квалификационной работы, необходимо отметить вдумчивый подход, дисциплинированность, целеустремлённость и самостоятельность. Эти качества позволили спланировать и провести качественное научное исследование, осуществить анализ результатов и подготовить завершённую работу.

Научный руководитель:
Доцент кафедры зоологии
канд. биол. наук



С.В. Островских

СПРАВКА

Кубанский Государственный университет

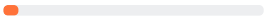
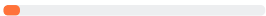


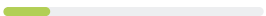
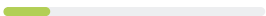
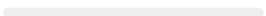
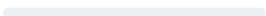
о результатах проверки текстового документа
на наличие заимствований

ПРОВЕРКА ВЫПОЛНЕНА В СИСТЕМЕ АНТИПЛАГИАТ.ВУЗ

Автор работы: Рождественских Е.В.
Самоцитирование
рассчитано для: Рождественских Е.В.
Название работы: НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ БИОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ ВРАНОВЫХ В РАЗЛИЧНЫХ ЛАНДШАФТАХ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО КАВКАЗА
Тип работы: Выпускная квалификационная работа
Подразделение: Кафедра зоологии

РЕЗУЛЬТАТЫ

■ ОТЧЕТ О ПРОВЕРКЕ КОРРЕКТИРОВАЛСЯ: НИЖЕ ПРЕДСТАВЛЕНЫ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРКИ ДО КОРРЕКТИРОВКИ

ЗАИМСТВОВАНИЯ		6.49%	ЗАИМСТВОВАНИЯ		6.49%
ОРИГИНАЛЬНОСТЬ		75.7%	ОРИГИНАЛЬНОСТЬ		75.7%
ЦИТИРОВАНИЯ		17.81%	ЦИТИРОВАНИЯ		17.81%
САМОЦИТИРОВАНИЯ		0%	САМОЦИТИРОВАНИЯ		0%

ДАТА ПОСЛЕДНЕЙ ПРОВЕРКИ: 04.06.2021

ДАТА И ВРЕМЯ КОРРЕКТИРОВКИ: 04.06.2021 11:57

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: _____

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.