

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» мая 2021 г.

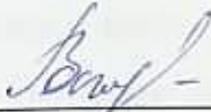
ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
(БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА)

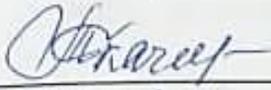
ГНЕЗДОВАНИЕ ОКОЛОВОДНЫХ И ВОДОПЛАВАЮЩИХ ПТИЦ
В ГОРОДЕ КРАСНОДАР

Работу выполнила  П. М. Сараева
(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  И. А. Ткаченко
(подпись)

Краснодар
2021

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа 54 с., 30 рис., 5 табл., 40 источника.

УРБАНИЗАЦИЯ, ВОДОПЛАВАЮЩИЕ ПТИЦЫ, ОКОЛОВОДНЫЕ ПТИЦЫ, ГНЕЗДОВАНИЕ, АВИФАУНА УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ.

Объектом исследований являются водоплавающие и околоводные птицы из отрядов: гусеобразные (Anseriformes), гагарообразные (Gaviiformes), поганкообразные (Podicipitiformes), пеликанообразные (Pelecaniformes), журавлеобразные (Gruiformes), ржанкообразные (Charadriiformes), аистообразные (Ciconiiformes).

Цель работы – изучение особенностей гнездования околоводных и водоплавающих птиц в городе Краснодаре.

Из 6 видов водоплавающих и 4 видов околоводных птиц, зафиксированных в г. Краснодаре в период с 2020–2021 гг., гнездование отмечено для 4 видов: лысухи, кряквы, чомги и камышницы. Гнездовые участки локализовались на всех трех изучаемых водных объектах. За время проведения исследований на Покровских озерах было найдено 24 гнезда, на озере Карасун – 23 гнезда, на озере Старая Кубань – 8 гнезд. Особенность гнездования лысухи заключается в ее гнездовом агрессивном поведении. Особенность гнездования камышницы заключается в ее осторожном поведении и в создании сокрытых гнезд. Исследование успешности размножения показало, что среднее количество птенцов в выводках больше у кряквы; процентное соотношение птенцов и взрослых выше у камышницы – 64 % и 42 %. Из факторов, способствующих гнездованию птиц можно выделить развитие инфраструктуры города, которое меняет естественное поведение птиц и повышает количество корма, за счет антрополического влияния. Из факторов, препятствующих гнездованию, можно выделить вырубку местной растительности и загрязнение водоемов.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
1 Аналитический обзор	5
1.1 Водоплавающие и околородные птицы урбанизированных территорий.....	8
1.2 Водоплавающие и околородные птицы населенных пунктов Краснодарского края	12
2 Материал и методы исследования	18
3 Гнездование околородных и водоплавающих птиц в городе Краснодар.....	26
3.1 Локализация мест гнездования	26
3.2 Особенности гнездования некоторых видов.....	29
3.3 Успешность размножения. Количество и характеристика выводков	35
3.4 Антропогенное влияние	46
Заключение	49
Список использованных источников	50

ВВЕДЕНИЕ

Городские условия обитания для животных различных видов – абсолютно особая, эволюционно новая среда. В городе формируются типичные (равно как положительные, так и отрицательные) условия обитания животных (Благосклонов, Авилова, 2002). Пространственное снижение естественных зон обитания содействует заселению животными менее пригодных биотопов. Дефицит нормальных условий для организации убежищ заставляет животных создавать их в необычных местах (Новиков, 1964). Нехватка привычных природных кормов приводит к переходу на кормление непривычными продуктами. Трансформируется характер использования территории, объемы индивидуальных участков, ритм суточной активности (Ковалев, 1996). Животные прекращают опасаться человека.

Актуальность данной работы заключается в том, что авифауна водоплавающих и околоводных птиц внутри города Краснодара изучена не так обширно, как за его пределами и в его окрестностях (Очаповский, 2017; Храбрый, 2018; Андреев, 2018; Динкевич, 2015; Благосклонов, 1975).

Цель работы – изучение особенностей гнездования околоводных и водоплавающих птиц в городе Краснодаре.

Цель определила постановку следующих задач:

- определение видового состава гнездящихся околоводных и водоплавающих птиц;
- выявление локализации гнездовых участков;
- выявление особенностей гнездования некоторых околоводных и водоплавающих птиц;
- определение успешности размножения;
- выявление факторов, способствующих и препятствующих гнездованию околоводных и водоплавающих птиц.

ОТЗЫВ

на выпускную квалификационную (бакалаврскую) работу студентки 4 курса биологического факультета КубГУ Сараевой П.М.
«Гнездование околоводных и водоплавающих птиц в городе Краснодар»

Несмотря на длительный период изучения авифауны Краснодара, исследования в этом направлении не утратили актуальности. При выборе темы Сараева П.М. остановила выбор на вопросах гнездования птиц, связанных с водными объектами, определила цель исследования и основные задачи. Вдумчивый анализ литературных источников позволил автору получить теоретическую подготовку и определить основные методики для проведения исследования. Кольцевыми маршрутами были хвачены 3 водных объекта Краснодара.

Установлен таксономический состав изучаемой экологической группировки птиц. При этом находки всех видов подтверждены качественным фотоматериалом. Важной частью исследования является раздел о локализации участков гнездования некоторых видов водоплавающих и околоводных птиц, сопровождаемый наглядными картами. Всего найдено 21 гнездо лысухи, 12 гнезд камышницы и 5 гнезд большой поганки. Подробно описано брачное поведение и процесс строительства гнёзд, а также затронуты межвидовые отношения птиц на гнездовых участках. Приведены обобщённые данные по численности некоторых видов и отмечены сезонные различия этого показателя.

Оценена результативность размножения 4-х видов птиц. Выявлены различия численности выводков на трех водных объектах города и соотношения птенцов разных возрастов встреченных видов в летний, осенний и весенний периоды 2020–2021 гг.

Среди достоинств работы следует выделить качественный авторский фотоматериал, логично иллюстрирующий результаты исследований. Отмечая наблюдательность и интерес к проведению исследования необходимо указать на фиксацию Сараевой П.М. находок молодых особей малой выпи и чайки озёрной на одном из озёр. Эти находки относятся к числу редких и, возможно, сделаны здесь впервые. Данный факт позволил автору работы предположить возможность их гнездования в условиях г. Краснодара, причём в его центральной части.

Основную часть работы завершает оценка факторов способствующих гнездованию околоводных и водоплавающих птиц и негативно сказывающихся на данной черте их биологи.

В ходе выполнения выпускной квалификационной работы Сараева П.М. проявила себя как грамотный исследователь, способный к планированию работы, сбору и обработке материала, а также к анализу и интерпретации полученных результатов. Работа выполнена в соответствии с существующими требованиями и является самостоятельным и законченным исследованием.

Научный руководитель:
Доцент кафедры зоологии
канд. биол. наук



С. В. Островских

СПРАВКА

Кубанский Государственный университет

о результатах проверки текстового документа
на наличие заимствований

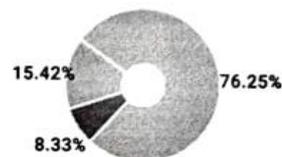
ПРОВЕРКА ВЫПОЛНЕНА В СИСТЕМЕ АНТИПЛАГИАТ.ВУЗ

Автор работы: Сараева П М
Самоцитирование
рассчитано для: Сараева П М
Название работы: ГНЕЗДОВАНИЕ ОКОЛОВОДНЫХ И ВОДОПЛАВАЮЩИХ ПТИЦ В ГОРОДЕ КРАСНОДАР
Тип работы: Выпускная квалификационная работа
Подразделение: Кафедра зоологии

РЕЗУЛЬТАТЫ

ЗАИМСТВОВАНИЯ		8.33%
ОРИГИНАЛЬНОСТЬ		76.25%
ЦИТИРОВАНИЯ		15.42%
САМОЦИТИРОВАНИЯ		0%

ДАТА ПОСЛЕДНЕЙ ПРОВЕРКИ: 31.05.2021



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: 31.05.2021


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.