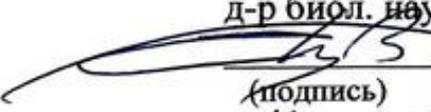


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КубГУ»)

Факультет биологический
Кафедра зоологии

Допустить к защите
Заведующий кафедрой
д-р биол. наук, проф.

 С.Ю. Кустов

(подпись)

«12» мая 2023 г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
(БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА)

ВОДНЫЕ И ОКОЛОВОДНЫЕ ПТИЦЫ БОЛЬШОГО СОЧИ

Работу выполнила  М.В. Гришина
(подпись)

Направление подготовки 06. 03. 01 Биология Курс 4
(код, наименование)

Направленность (профиль) Зоологии

Научный руководитель
канд. биол. наук, доц.  С.И. Решетников
(подпись)

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

Краснодар
2023

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа 50 с., 6 рис., 12 табл., 43 источн.
БОЛЬШОЙ СОЧИ, ОСОБЕННОСТИ БИОЛОГИИ, ВОДНЫЕ И
ОКОЛОВОДНЫЕ ПТИЦЫ, СОСТАВ, ЧИСЛЕННОСТЬ

Целью данной работы является изучение таксономического состава и особенности биологии водных и околоводных птиц, обитающих на территории Большого Сочи.

Исследование водных и околоводных птиц актуально на территории Большого Сочи, так как состав орнитофауны является динамичным показателем, который, соответственно, непрерывно меняется и требует постоянного изучения.

В результате проделанной работы на территории Большого Сочи было обнаружено 19 видов птиц, относящихся к 9 отрядам. Кроме того, была проведена оценка характера пребывания на данной территории, определена плотность на изученных участках, а также выделены экологические группы найденных видов птиц.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
1 Аналитический обзор	6
2 Физико-географическая характеристика района исследования	18
3 Материал и методы исследования	20
4 Водные и околотовные птицы Большого Сочи	25
4.1 Таксономический состав	25
4.2 Численность и плотность	31
4.3 Экологическая характеристика орнитофауны	35
Заключение	43
Список использованных источников	45

ВВЕДЕНИЕ

Одной из главных и основных задач современной науки в наше время является сохранение окружающей среды и поиск оптимального пути для того, чтобы свести к минимуму отрицательные и разрушающие воздействия человечества на окружающую среду (Владышевский Д.В. Птицы в антропогенном ландшафте. Новосибирск, 1975).

Птицы, как объекты исследования, представляют наиболее подходящую группу животного мира. Высокая численность и видовое богатство, открытый образ жизни, повсеместное пребывание и заметность в окружающей среде позволяют надежно фиксировать изменения численности и экологии птиц, вызванных воздействием различных антропогенных факторов. Их распределение и встречаемость зависят от совокупности экологических условий биоценоза. Особое внимание к птицам как индикаторам нарушений, вызванных людьми, в окружающей среде было достигнуто к настоящему времени. Как выяснилось, данные животные являются подходящим объектом для проведения комплексной оценки изменений, происходящих в природе под влиянием человека, в том числе для мониторинговых и индикационных исследований. Смещение таких показателей, как видовая структура, экологическая структура, общая численность от среднестатистических данных являются главными показателями экологических нарушений (Система мониторинговых наблюдений за состоянием биоты на территории Свердловской области. Екатеринбург, 2005).

На сегодняшний день происходит активное изменение природного облика Черноморского побережья, которое происходит по причине курортного строительства, а это в свою очередь оказывает значительное влияние на размещение птиц (Труды Мензбирова орнитологического общества. Махачкала, 2013). Птицы-мигранты, для которых морские побережья и русла крупных рек являются ориентиром при перелетах, чаще

всего лишены в настоящее время совершать регулярные остановки на территории приморских низменностей и приустьевых участках рек. Эти территории, по большей части, заняты различными постройками и объектами, предназначенные для отдыха и развлечения населения, а также для привлечения туристов. При таких условиях пролет птиц приобретает транзитный вид. Тем не менее их остановки все-таки происходят, что случается, как правило, в вынужденных случаях, будь то неблагоприятные для полета погодные условия или необходимость в кормлении и отдыхе после продолжительных беспосадочных бросков. Совершая подобные остановки, которые могут длиться несколько дней, птицы рискуют получить травмы или быть убитыми в результате нападения и хищничества домашних животных в городских условиях (Тильба П.А., Филиппов В.Л. Новые сведения о некоторых птицах нижнего течения реки Сочи // Русский орнитологический журнал. 2021. Т. 30, № 2076).

Целью данной работы является изучение таксономического состава и особенности биологии водных и околоводных птиц, обитающих на территории Большого Сочи.

Исходя из цели, определены следующие задачи:

- 1) изучить таксономический состав водных и околоводных птиц Большого Сочи,
- 2) изучить численность и плотность птиц на побережье Черного моря и на пресноводных водоемах в пределах Большого Сочи,
- 3) выделить экологические группы птиц.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Андреев, А. Р. Большой Сочи: история Кавказа / А. Р. Андреев, М. А. Андреев. – Москва : Алгоритм, 2008. – 288 с. – ISBN 978-5-9265-0570-9.
2. Белик, В. П. Орнитофауна Южной России: современное распределение и характер пребывания видов в регионах / В. П. Белик, А. А. Караваев, П. А. Тильба // Стрепет. – 2016 – Т. 14, № 1–2. – С. 98–197.
3. Белик, В. П. Пастушковые птицы Ростовской Области / В. П. Белик // Современные сведения по составу, распространению и экологии птиц Северного Кавказа : материалы научно-практической конференции (Ставрополь, 1991). – Ставрополь : Северо-Кавказское отделение ВОО АН СССР, 1991. – С. 55–75.
4. Белик, В. П. Птицы Южной России: материалы к кадастру. В 2 томах. Т. 1. Неворобьиные / В. П. Белик. – Ростов-на-Дону : Южный федеральный университет, 2021. – 812 с. – ISBN 978-5-9275-3875-1.
5. Беме, Р. Л. Птицы открытых и околоводных пространств СССР : полевой определитель. Книга для учителя / Р. Л. Беме, А. А. Кузнецов. – Москва : Просвещение, 1983. – 176 с. – ISBN отсутствует.
6. Большой баклан на Северо-Западном Кавказе / М. А. Динкевич, Р. А. Мнацеканов, Т. В. Короткий [и др.] // Бранта : сборник научных трудов Азово-черноморской орнитологической станции. – 2008. – № 11. – С. 126–158.
7. Брэдбери, У. Птицы морей, побережий и рек : перевод с английского / У. Брэдбери. – Москва : Мир, 1983. – 128 с. – ISBN отсутствует.
8. Валуев, В. А. Обзор распространения птиц Башкортостана: отряды Гагарообразные, Поганкообразные, Пеликанообразные и Аистообразные (1840–2007 гг.) / В. А. Валуев // Волжско-Камский орнитологический вестник. – 2008. – Вып. 1. – С. 7–11.
9. Владышевский, Д. В. Птицы в антропогенном ландшафте /

Д. В. Владышевский. – Новосибирск : Наука, Сибирское Отделение, 1975.
– 196 с. – ISBN отсутствует.

10. Второв, П. П. Определитель птиц фауны СССР : пособие для учителей / П. П. Второв, Н. Н. Дроздов. – Москва : Просвещение, 1980.
– 254 с. – ISBN отсутствует.

11. Глущенко, Ю. Н. Птицы Приморского края: краткий фаунистический обзор : монография / Ю. Н. Глущенко, В. А. Нечаев, Я. А. Редькин. – Москва : Товарищество научных изданий КМК, 2016. – 523 с.
– ISBN 978-5-9908587-6-3.

12. Гнездящиеся птицы Приморского края: камышница *Gallinula chloropus* / Ю. Н. Глущенко, Д. В. Коробов, И. Н. Коробова [и др.] // Русский орнитологический журнал. – 2022. – Т. 31, № 2150. – С. 155–166.

13. Жмуд, М. Е. О зимней экологии лебедя-шипунa *Cygnus olor* в Северо-Западном Причерноморье / М. Е. Жмуд // Русский орнитологический журнал. – 2003. – Т. 12, № 228. – С. 752–755.

14. Красная книга Краснодарского края. Животные. III издание / Ответственные редакторы А. С. Замотайлов, Ю. В. Лохман, Б. И. Вольфов. – Краснодар : Администрация Краснодарского края, 2017. – 720 с.
– ISBN 978-5-6040022-5-4.

15. Липатова, Н. Н. Фауна и население птиц города Уссурийска (Приморский край) / Н. Н. Липатов, Ю. Н. Глущенко, А. Б. Мартыненко // Вестник Бурятского Государственного университета. Биология, география. – 2008. – № 4. – С. 182–189.

16. Маловичко, Л. В. Зимородок, или рыбалочка – птица 2007 г. / Л. В. Маловичко // Мир птиц. – 2006. – № 35. – С. 2–3.

17. Мальчевский, А. С. К биологии и охране перепела *Coturnix coturnix* / А. С. Мальчевский // Русский орнитологический журнал. – 2005. – Т. 14, № 287. – С. 411–417.

18. Мокиевский, В. О. Осенние встречи большой белой

цапли *Casmerodius albus* в Нижегородской области / В. О. Мокиевский, Н. В. Мокиевский // Русский орнитологический журнал. – 2020. – Т. 29, № 1887. – С. 703–708.

19. Нумеров, А. Д. Полевые исследования наземных позвоночных : учебное пособие / А. Д. Нумеров, А. С. Климов, Е. И. Труфанова ; Воронежский государственный университет. – Воронеж : Издательско-полиграфический центр Воронежского государственного университета, 2010. – 301 с. – ISBN 978-5-9273-1712-7.

20. Поливанова, Н. Н. Пролёт водоплавающих птиц на озере Ханка / Н. Н. Поливанова // Русский орнитологический журнал. – 2020. – Т. 29, № 1916. – С. 1920–1921.

21. Птицы России и сопредельных регионов. В 7 томах. Т. 7. Пеликанообразные, Аистообразные, Фламингообразные / В. А. Андронов, Т. Б. Ардамацкая, Ю. Б. Артюхин [и др.]. – Москва : Товарищество научных изданий КМК, 2011. – 599 с. – ISBN 978-5-87317-754-7.

22. Птицы Северного Кавказа: Гагарообразные, Поганкообразные, Трубноносые, Веслоногие, Аистообразные, Фламингообразные, Гусеобразные / Б. А. Казаков, Н. Х. Ломадзе, В. П. Белик [и др.]. – Ростов-на-Дону : РГПУ, 2004. – 397 с. – ISBN 5-8480-0216-9.

23. Птицы Советского Союза. В 6 томах. Т. 3. / Г. П. Дементьев, Н. А. Гладков, Е. П. Спангенберг [и др.]. – Москва : Советская наука, 1951. – 678 с. – ISBN отсутствует.

24. Птицы СССР. В 4 томах. Ч. 1 / А. И. Иванов, Е. В. Козлова, Л. А. Портенко, А. Я. Тугаринов. – Москва ; Ленинград : Издательство АН СССР, 1951. – 282 с. – ISBN отсутствует.

25. Птицы СССР. В 4 томах. Ч. 2 / А. И. Иванов, Е. В. Козлова, Л. А. Портенко, А. Я. Тугаринов. – Москва : Ленинград : Издательство АН СССР, 1953. – 344 с. – ISBN отсутствует.

26. Птицы СССР. В 10 томах. Т. 2. Курообразные, журавлеобразные / Ответственные редакторы Р. Л. Беме, Н. П. Грачев, Ю. А. Исаков [и др.]. – Ленинград : Наука Ленинградское отделение, 1987. – 527 с. – ISBN отсутствует.

27. Рябицев, В. К. Птицы Урала, Приуралья и Западной Сибири : справочник-определитель / В. К. Рябицев. – Екатеринбург : Уральский университет, 2001. – 608 с. – ISBN 5-7525-0825-8.

28. Система мониторинговых наблюдений за состоянием биоты на территории Свердловской области / В. Н. Большаков, К. И. Бердюгин, М. Г. Головатин [и др.]. // Система мониторинговых наблюдений за состоянием биоты на территории Свердловской области : монография / ответственный редактор И. А. Кузнецова ; Уральский государственный университет им. А. М. Горького. – Екатеринбург : Уральский государственный университет им. А. М. Горького, 2005. – С. 110–113. Библиогр.: с. 203–205.

29. Тильба, П. А. Современное состояние авифауны Имеретинской низменности / П. А. Тильба, И. В. Борель, Л. М. Шагаров // Русский орнитологический журнал. – 2014. – Т. 23, № 1027. – С. 2257–2266.

30. Тильба, П. А. Новые сведения о некоторых птицах нижнего течения реки Сочи / П. А. Тильба, В. Л. Филиппов // Русский орнитологический журнал. – 2021. – Т. 30, № 2076. – С. 2605–2619.

31. Тильба, П. А. Птицы Сочинского Причерноморья / П. А. Тильба. – 4-е изд. – Сочи : Сочинское отделение Русского географического общества, 2022. – 247 с. – ISBN 978-5-9904632-5-7.

32. Труды Мензбирова орнитологического общества (Москва). В 3 томах. Т. 2. Памяти Евгения Николаевича Курочкина (12 июля 1940 г. – 13 декабря 2011 г.) / редакторы В. П. Белик, Г. С. Джамирзоев ; Оренбургский государственный педагогический университет, НИИ биогеографии и ландшафтной экологии ДГПУ. – Махачкала : АЛЕФ, 2013. – 278 с.

– ISBN 978-5-4242-0128-8.

33. Формозов, А. Н. Ядовитые осенние перепела *Coturnix coturnix* / А. Н. Формозов // Русский орнитологический журнал. – 2015. – Т. 24, № 1187. – С. 3244–3247.

34. Шайхутдинова, А. А. Методы оценки биоразнообразия : методические указания / А. А. Шайхутдинова. – Оренбург : ОГУ, 2019. – 37 с. – ISBN отсутствует.

35. Шульпин, Л. М. Промысловые, охотничьи и хищные птицы Приморья / Л. М. Шульпин ; Дальневосточный филиал Академии наук СССР. – Владивосток : Дальневост. фил. АН СССР, 1936. – 452 с. – ISBN отсутствует.

36. Щеголев, И. В. Осенняя миграция перепела *Coturnix coturnix* на южном берегу Крыма / И. В. Щеголев, С. И. Щеголев // Русский орнитологический журнал. – 2012. – Т. 21, № 798. – С. 2329–2334.

37. Мониторинг авиафауны и населения птиц Сочинского национального парка и сопредельных территорий // Сочинский Национальный парк : [сайт]. – 2022. – URL : https://npsochi.ru/news/monitoring_avifauny_i_naseleniya_ptic_sochinskogo_nacionalnogo_parka_i_sopredelnyh_territoriy/?sphrase_id=700 (дата обращения: 21.11.2022).

38. С юго-востока Украины на Кубань и в Адыгею мигрируют тысячи цапель // Комсомольская правда : [сайт]. – 2022. – URL : <https://www.kuban.kp.ru/daily/26269/3147575/> (дата обращения 15.11.2022).

39. Учет водоплавающих птиц // Образовательная Публичная Библиотека : [сайт]. – 2013. – URL : <https://poteme.com.ua/okhotovedenie/metodicheskie-ukazaniya-po-okhotovedeniyu/831-uchet-vodoplavayushhix-ptic.html> (дата обращения: 21.11.2022).

40. Яндекс. Карты. Адлер // Яндекс. Карты – поисково-информационная картографическая служба Яндекса : [сайт] – 2004. – URL : <https://yandex.ru/maps/20777/adler/?ll=39.911178%2C43.438170&z=14> (дата

обращения 15.09. 2022).

41. Яндекс. Карты. Дагомыс // Яндекс. Карты – поисково-информационная картографическая служба Яндекса : [сайт] – 2004. – URL : <https://yandex.ru/maps/10992/dagomis/?ll=39.655143%2C43.657835&z=13> (дата обращения 15.09. 2022).

42. Яндекс. Карты. Имеретинская низменность // Яндекс. Карты – поисково-информационная картографическая служба Яндекса : [сайт] – 2004. – URL : <https://yandex.ru/maps/239/sochi/chain/imeretinskij/221068436671/?ll=39.843835%2C43.497610&sl=39.843835%2C43.497392&z=10> (дата обращения 15.09. 2022).

43. Яндекс. Карты. Сочи // Яндекс. Карты – поисково-информационная картографическая служба Яндекса : [сайт] – 2004. – URL : <https://yandex.ru/maps/239/sochi/?ll=39.723095%2C43.585475&z=12> (дата обращения 15.09. 2022).

Отзыв научного руководителя
о работе студентки 4 курса направления подготовки 06.03.01 «Биология» профиль
«Зоология» М.В. Гришиной при подготовке выпускной квалификационной работы на
тему «Водные и околоводные птицы Большого Сочи»

Актуальность темы выпускной квалификационной работы М.В. Гришиной определилось теми обстоятельствами, что состав орнитофауны в пресных водоёмах и на побережье Чёрного моря в пределах Большого Сочи является динамичным показателем, который до сих пор слабо изучен, непрерывно меняется и поэтому требует постоянного изучения и мониторинга.

Автор для достижения поставленной в работе цели провела исследования орнитофауны на трёх участках на морского побережья Большого Сочи, которые включали территорию Центрального района, микрорайона Дагомыс и Адлерский район. Четвертый участок охватывал кластеры с тремя пресноводными водоемами Природного Орнитологического парка в Имеретинской низменности.

В результате проведённых исследований М.В. Гришина изучила таксономический состав, определила численность и плотность, выделила экологические группы водных и околоводных птиц Большого Сочи.

С задачами, поставленными в выпускной квалификационной работе М.В. Гришина успешно справилась. Она овладела методами изучения орнитофауны, освоила методы учёта численности и плотности животных в природных условиях. Выводы, сделанные по результатам исследования обоснованы и соответствуют цели и поставленным задачам.

Автор проявила себя как ответственный, трудолюбивый студент, способный к самостоятельной работе.

Работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам, и может быть представлена к защите.

Руководитель работы канд. биол. наук,
доцент кафедры зоологии



Решетников С.И.

СПРАВКА

Кубанский Государственный университет

о результатах проверки текстового документа
на наличие заимствований

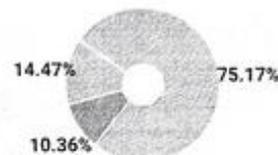
ПРОВЕРКА ВЫПОЛНЕНА В СИСТЕМЕ АНТИПЛАГИАТ.ВУЗ

Автор работы: Гришина М В
Самоцитирование
рассчитано для: Гришина М В
Название работы: ВОДНЫЕ И ОКОЛОВОДНЫЕ ПТИЦЫ БОЛЬШОГО СОЧИ
Тип работы: Выпускная квалификационная работа
Подразделение: Кафедра зоологии

РЕЗУЛЬТАТЫ

СОВПАДЕНИЯ	10.36%
ОРИГИНАЛЬНОСТЬ	75.17%
ЦИТИРОВАНИЯ	14.47%
САМОЦИТИРОВАНИЯ	0%

ДАТА ПОСЛЕДНЕЙ ПРОВЕРКИ: 15.05.2023



Структура документа: Проверенные разделы: титульный лист с.1, основная часть с.2, 4-44, содержание с.3, библиография с.45-50
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; eLIBRARY.RU; СПС ГАРАНТ: аналитика; СПС ГАРАНТ: нормативно-правовая документация; Модуль поиска "КубГУ"; Медицина; Диссертации НББ; Коллекция НБУ; Перефразирования по eLIBRARY.RU; Перефразирования по СПС ГАРАНТ: аналитика; Перефразирования по Интернету; Перефразирования по Интернету (EN); Патенты СССР, РФ, СНГ; СМИ России и СНГ; Шаблонные фразы; Кольцо вузов; Издательство Wiley; Переводные заимствования

Работу проверил: user 08 
ФИО проверяющего

Дата подписи: 15.05.2023


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.