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
(подпись)
_____ 2022 г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
(БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА)

ФАУНА НАЗЕМНЫХ ПОЗВОНОЧНЫХ ГОРОДА КОРЕНОВСКА (КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ)

Работу выполнила _____ Д.А. Савинцева
(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
2022

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа 57 с., 14 рис., 5 табл., 51 источн. (1 на англ. яз.), 3 прил.

НАЗЕМНЫЕ ПОЗВОНОЧНЫЕ ЖИВОТНЫЕ, ВИДОВОЙ СОСТАВ, КОЛИЧЕСТВЕННЫЙ УЧЁТ, ВИДОВОЕ БОГАТСТВО, БИОТОПЫ.

Актуальность данной выпускной квалификационной работы заключается в том, что впервые на территории города Кореновска (Краснодарский край) проведены исследования фауны наземных позвоночных животных, собраны и обобщены данные по их современному видовому составу.

Целью выпускной квалификационной работы является изучение видового состава и оценка современного состояния фауны наземных позвоночных животных города Кореновска (Краснодарский край).

Методика выполнения данного исследования включает 2 этапа работы: проводились определение видового состава наземных позвоночных животных и их количественный учёт на выделенных маршрутных полосах, в камеральных условиях выполнялись вычисление относительной численности и относительного обилия видов и сравнение видового разнообразия сообществ наземных позвоночных.

В результате проведённой работы нами на территории города Кореновска (Краснодарский край) отмечено 52 вида наземных позвоночных животных, относящихся к 4 классам надкласса Наземные позвоночные, или Четвероногие (Tetrapoda), установлены количественные характеристики видов, в выделенных биотопах проведено сравнение показателей биологического разнообразия сообществ.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение 4
1 Аналитический обзор литературы 6
2 Краткая природно-климатическая характеристика района исследования ... 14
3 Материал и методы исследования 16
3.1 Материал для исследования и места его проведения 16
3.2 Методы исследования 18
4 Фауна наземных позвоночных города Кореновска (Краснодарский край) 21
4.1 Фауна наземных позвоночных пашни 21
4.2 Фауна наземных позвоночных пастбища 23
4.3 Фауна наземных позвоночных парковой зоны 25
4.4 Фауна наземных позвоночных лесополосы 27
4.5 Фауна наземных позвоночных береговой зоны реки 30
4.6 Сравнение видового разнообразия сообществ биотопов города Кореновска (Краснодарский край) 32
Заключение 34
Список использованных источников 36
Приложение А Систематический список видов наземных позвоночных города Кореновска (Краснодарский край) 43
Приложение Б Количественные характеристики видов наземных позвоночных города Кореновска (Краснодарский край) 49
Приложение В Видовой состав наземных позвоночных города Кореновска (Краснодарский край) 54

ВВЕДЕНИЕ

Надкласс Четвероногие, или Наземные позвоночные (Tetrapoda) – таксон, объединяющий позвоночных животных, ведущих своё существование на суше, в воздушной среде. У представителей надкласса возникли все необходимые адаптации для перехода к наземному образу жизни. Некоторые группы сохранили более или менее тесную связь с водой, а небольшая часть видов вторично стала полностью водными животными.

Надкласс четвероногие, или наземные позвоночные, насчитывает более 20000 современных видов и состоит из четырех классов: земноводные, или амфибии, – Amphibia, пресмыкающиеся, или рептилии, – Reptiila, птицы – Aves и млекопитающие – Mammalia (Наумов Н.П., Карташев Н.Н. Зоология позвоночных. Часть 1. Низшие хордовые, бесчелюстные, рыбы, земноводные. М., 1979).

Наземные позвоночные животные имеют огромное практическое значение. Как компоненты экосистемы они играют существенную роль в структуре природных сообществ. Наземные позвоночные являются важным звеном в пищевых цепях, их используют в качестве промысловых животных. Они реагируют на изменения окружающей среды, и прежде всего на антропогенное воздействие. Эти реакции проявляются в сокращении численности отдельных видов или больших комплексов. Необходимость мониторинга связана с усилением антропогенного воздействия на окружающую среду: распашкой степей, расширением пастбищ, загрязнением природной среды.

Сведения о локальных фаунах позволяют проводить оценку их состояния, давать характеристику животного населения территорий как одного из её природных ресурсов, рассчитывать ущерб, нанесённый объектам животного мира от различных видов хозяйственной деятельности, а также разрабатывать мероприятия по его охране.

Полученные данные о видовом разнообразии фауны могут быть использованы при ведении учёта и кадастра популяций животного мира, а также могут существенно дополнить имеющиеся сведения о структуре экосистем, в том числе и в антропогенных ландшафтах.

Актуальность данной работы заключается в том, что впервые на территории города Кореновска (Краснодарский край) проведены исследования фауны наземных позвоночных животных, собраны и обобщены данные по их современному видовому составу.

Результаты исследования могут быть использованы для оценки состояния популяций и разработки мероприятий по сохранению биологического разнообразия.

Цель данной выпускной квалификационной работы – изучение видового состава и оценка современного состояния фауны наземных позвоночных животных города Кореновска (Краснодарский край).

Задачи, поставленные при выполнении работы, следующие:

1) определить видовой состав наземных позвоночных животных города Кореновска (Краснодарский край);

2) установить количественные характеристики видов наземных позвоночных животных города Кореновска (Краснодарский край);

3) сравнить показатели видового разнообразия сообществ наземных позвоночных животных города Кореновска (Краснодарский край).

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Бакка, С. В. Методические подходы к сбору, хранения и использованию кадастровой информации о неохотничьих позвоночных животных / С. В. Бакка // Вестник Томского государственного университета. Серия Естественные и технические науки. – 2016 а. – Т. 21, № 5. – С. 1721–1730.

2. Бакка, С. В. Опыт создания и ведения кадастров неохотничьих позвоночных животных в Нижегородской области / С. В. Бакка, Н. Ю. Киселёва // Вестник Томского государственного университета. Серия Естественные и технические науки. – 2016 б. – Т. 21, № 5. – С. 1731–1735.

3. Бартенев, А. К. К характеристике сложения фауны западного Предкавказья / А. К. Бартенев // Зоологический журнал. – 1934. – Т. 13, № 1. – С. 139–147.

4. Богачёв, В. В. Вопросы зоогеографии Кавказа и его геологическая история / В. В. Богачёв // Известия Азербайджанского филиала Академии наук СССР. – 1938. – Т. 4, № 5. – С. 29–47.

5. Борисов, В. И. Реки Кубани / В. И. Борисов. – Краснодар : Кубанское книжное издательство, 1978. – 79 с. – ISBN: отсутствует.

6. Волчанецкий, И. Б. Материалы по орнитофауне Северо-Западного Кавказа / И. Б. Волчанецкий, И. И. Пузанов, В. С. Петров // Труды Научно-исследовательского института биологии и биологического факультета Харьковского государственного университета. – 1962. – Т. 32 – с. 7–72.

7. Гашев, С. Н. Опыт и проблемы создания региональных кадастров наземных позвоночных в Тюменской области / С. Н. Гашев // Вестник Томского государственного университета. Серия Естественные и технические науки. – 2016. – Т. 21, № 5. – С. 1746–1749.

8. География и мониторинг биоразнообразия : учебное пособие / Н. В. Лебедева, Д. А. Криволуцкий, Ю. Г. Пузаченко [и др.]. – Москва : Научный и учебно-методический центр, 2002. – 432 с. – ISBN 5-89414-027-7.

9. Герасимов, Ю. Л. Методы полевых зоологических исследований : учебное пособие / Ю. Л. Герасимов, М. Е. Фокина. – Самара : Самарский национальный исследовательский университет имени академика С. П. Королёва, 2018. – 92 с. – ISBN 978-5-7883-1297-2.

10. Горышина, Т. К. Экология растений : учебное пособие / Т. К. Горышина. – Москва : Высшая школа, 1979. – 368 с. – ISBN: отсутствует.

11. Губанов, Р. С. Зооразнообразие позвоночных прибрежных экосистем Красногвардейского района Ставропольского края / Р. С. Губанов // Наука, образование, культура. – 2017. – Т. 1, № 5 (20). – С. 95–96.

12. Губанов, Р. С. Мониторинг биоразнообразия наземных позвоночных животных прибрежных экосистем Красногвардейского района Ставропольского края / Р. С. Губанов // Московский экономический журнал. – 2019. – № 6. – С. 35–41.

13. Динник, Н. Я. Общий очерк фауны Кавказа / Н. Я. Динник. – Ставрополь : типография Губернского правления, 1910. – 15 с. – ISBN: отсутствует.

14. Жукова, Т. И. Влияние антропогенного пресса на батрахофауну населённых пунктов Северного Кавказа / Т. И. Жукова // Животный мир Предкавказья и сопредельных территорий : сборник научных трудов / ответственный редактор М. Ф. Тертышников ; Ставропольский государственный педагогический институт. – Ставрополь : Ставропольский государственный педагогический институт, 1988. – С. 52–54. – Библиогр.: с. 146–147.

15. Жукова, Т. И. Изменения батрахофауны г. Краснодара за 25 лет / Т. И. Жукова, Т. Ю. Пескова // Синантропизация животных Северного Кавказа : тезисы докладов научно-практической конференции (г. Ставрополь,

1989). – Ставрополь : Ставропольский краевой совет Всероссийского общества охраны природы, 1989. – С. 40–42.

16. Инженерная экология и экологический менеджмент : учебник / М. В. Буторина, П. В. Воробьёв, А. П. Дмитриева, Н. И. Иванов. – Москва : Логос, 2003. – 528 с. – ISBN 594-0-1005-8950-4.

17. Кудактин, А. Н. Охраняемые природные территории и их роль в сохранении популяций крупных млекопитающих / А. Н. Кудактин // Актуальные вопросы экологии и охраны природы. Экосистемы Черноморского побережья : материалы научно-практической конференции (г. Краснодар, 1991). – Краснодар : Кубанский государственный университет, 1991. – С. 245–248.

18. Кузнецов, Б. А. Определитель позвоночных животных фауны СССР. В 3-х частях. Часть 2. Птицы / Б. А. Кузнецов. – Москва : Просвещение, 1974. – 286 с. – ISBN: отсутствует.

19. Кузнецов, Б. А. Определитель позвоночных животных фауны СССР. В 3-х частях. Часть 3. Млекопитающие / Б. А. Кузнецов. – Москва : Просвещение, 1975. – 208 с. – ISBN: отсутствует.

20. Кузякин, А. П. Зоогеография СССР / А. П. Кузякин // Биогеография. – 1962. – Т. 109, № 1. – С. 3–182.

21. Леонтьева, О. А. Земноводные как биоиндикаторы антропогенных изменений среды / О. А. Леонтьева, Д. В. Семёнов // Успехи современной биологии. – 1997. – Т. 117, № 6. – С. 726–736.

22. Лошкарёв, Г. А. Русак в предгорьях Кавказа / Г. А. Лошкарёв // Охота и охотничье хозяйство. – 1977. – № 4. – С. 12–13.

23. Машкин, В. И. Мониторинг ресурсов позвоночных животных / В. И. Машкин // Леса России и хозяйство в них. – 2014. – № 1 (48). – С. 35–43.

24. Миноранский, В. А. Влияние гидротехнических сооружений на орнитофауну юго-востока европейской части СССР / В. А. Миноранский // Зоологический журнал. – 1964. – Т. 43, № 7. – С. 1047–1055.

25. Миноранский, В. А. Позвоночные животные заказника «Чирский» Ростовской области / В. А. Миноранский // Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия Естественные науки. – 2006. – № 3. – С. 49–53.

26. Миноранский, В. А. Позвоночные животные заказника «Кулешовский» Ростовской области / В. А. Миноранский, Н. О. Морозова, С. В. Ткаченко // Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия Естественные науки. – 2005. – № 4. – С. 58–65.

27. Мнацеканов, Р. А. К орнитофауне Центральной части Западного Кавказа / Р. А. Мнацеканов // Фауна, население и экология птиц Северного Кавказа : материалы научно-практической конференции (г. Ставрополь, 1991). – Ставрополь : Ставропольский государственный педагогический институт, 1991. – С. 20–23.

28. Наумов, Н. П. Зоология позвоночных. Часть 1. Низшие хордовые, бесчелюстные, рыбы, земноводные : учебник для биологических специальностей университетов / Н. П. Наумов, Н. П. Карташев. – Москва : Высшая школа, 1979. – 333 с. – ISBN: отсутствует.

29. Определитель земноводных и пресмыкающихся фауны СССР / А. Г. Банников, И. С. Даревский, В. Г. Ищенко [и др.]. – Москва : Просвещение, 1977. – 415 с. – ISBN: отсутствует.

30. Островских, С. В. Офидиофауна Краснодара / С. В. Островских // Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий : материалы XXIX Межреспубликанской научно-практической конференции (г. Краснодар, 2005). – Краснодар : Кубанский государственный университет, 2005. – С. 177–178.

31. Островских, С. В. Герпетофауна города Краснодара / С. В. Островских, Г. К. Плотников // Животные в городе : материалы Второй научно-практической конференции (г. Москва, 2003). – Москва : Институт проблем экологии и эволюции имени А. Н. Северцова, 2003. – С. 75–77.

32. Очаповский, В. С. Видовой комплекс птиц Краснодарского края и распределение их по зонам / В. С. Очаповский // Материалы конференции по итогам научно-исследовательской работы за 1962 год : Естественные науки (г. Краснодар, 1963). – Краснодар : Краснодарский государственный педагогический институт имени 15-летия ВЛКСМ, 1963. – С. 15–16.

33. Очаповский, В. С. Новые и редкие виды птиц Краснодарского края / В. С. Очаповский // Новости орнитологии : материалы IV Всесоюзной орнитологической конференции (г. Алма-Ата, 1965). – Алма-Ата : Наука, 1965. – С. 277–279.

34. Печёрин, А. И. Природа Кубани: надежды и тревоги / А. И. Печёрин. – Краснодар : Книжное издательство, 1989. – 169 с. – ISBN 5-7561-0170-5.

35. Плотников, Г. К. Биоразнообразие позвоночных животных Северо-Западного Кавказа : специальность 03.00.32 «Биологические ресурсы» : автореферат диссертации на соискание учёной степени доктора биологических наук / Плотников Геннадий Константинович ; Кубанский государственный университет. – Краснодар, 2004. – 44 с. – Место защиты: Ростовский государственный университет. – Библиогр.: с. 36–41.

36. Ромашин, А. В. Статистический анализ факторов, детерминирующих летнее размещение копытных в луговой зоне Кавказского заповедника / А. В. Ромашин // Экология. – 1995. – Т. 74, № 1. – С. 20–28.

37. Сатунин, К. А. Материалы к познанию птиц Кавказского края / К. А. Сатунин // Записки Кавказского отдела Императорского Русского географического общества. – 1907. – Т. 26, вып. 3. – С. 1–44.

38. Сатунин, К. А. О герпетологической фауне Кавказского края / К. А. Сатунин // Известия Кавказского отдела Императорского Русского географического общества. – 1909. – № 18 (3). – С. 1–8.

39. Северцова, Е. А. Механизмы адаптационной регуляции эмбриогенеза бесхвостых амфибий, обитающих в условиях антропогенного

загрязнения водоёмов / Е. А. Северцова, А. С. Северцов // Журнал общей биологии. – 2007. – Т. 68, № 5. – С. 323–331.

40. Степанян, Л. С. Таксономические заметки о птицах Черноморского побережья Кавказа / Л. С. Степанян // Орнитология. – 1981. – Вып. 6. – С. 115–128.

41. Темботов, А. К. География млекопитающих Северного Кавказа / А. К. Темботов. – Нальчик : Эльбрус, 1972. – 151 с. – ISBN: отсутствует.

42. Тильба, П. А. Птицы Сочинского Причерноморья / П. А. Тильба. – Майкоп : Адыгея, 2007. – 155 с. – ISBN 978-5-7992-0460-0.

43. Тищенко, А. Ю. Животные биоресурсы Грайворонского района / А. Ю. Тищенко, Л. Д. Сайфутдинова // «EUROPEAN RESEARCH» : сборник статей XII Международной научно-практической конференции (г. Пенза, 2017). – Пенза : Наука и Просвещение, 2017. – С. 25–27.

44. Харин, К. В. Кадастр наземных позвоночных животных территории Александровского района Ставропольского края / К. В. Харин // Наука. Инновации. Технологии. – 2014. – № 4. – С. 218–235.

45. Харин, К. В. Кадастр населения наземных позвоночных животных территории Арзгирского района Ставропольского края / К. В. Харин // Вестник Волгоградского государственного университета. Серия 11, Естественные науки. – 2016. – № 3 (17). – С. 15–23.

46. Харин, К. В. Мониторинг биоразнообразия наземных позвоночных животных на территории Апанасенковского района Ставропольского края / К. В. Харин, А. А. Лиховид // Вестник Северо-Кавказского федерального университета. – 2014. – № 3 (42). – С. 62–68.

47. Харин, К. В. Кадастр населения наземных позвоночных животных Буденновского района Ставропольского края / К. В. Харин, А. А. Лиховид // Известия Дагестанского государственного педагогического университета. Естественные и точные науки. – 2016. – Т. 10, № 2. – С. 63–67.

48. Харин, К. В. Мониторинг биоразнообразия животного населения наземных позвоночных Грачевского района Ставропольского края / К. В. Харин, Е. И. Харина // Вестник АПК Ставрополья. – 2017. – № 4 (28). – С. 77–81.

49. Администрация Кореновского городского поселения : официальный сайт. – Кореновск. – URL: https://korenovsk-gorod.ru (дата обращения: 10.09.2021).

50. Яндекс. Карты : официальный сайт. – Москва. – URL: https://yandex.ru/maps/geo/korenovsk/53161902 (дата обращения 05.09.2021).

51. Fauna Europaea : official site. – Berlin. – URL: https://fauna-eu.org (дата обращения: 05.12.2021).

Отзыв научного руководителя
о работе студентки 4 курса направления подготовки 06.03.01. «Биология» профиль «зоология» Савинцевой Дарьи Александровны при подготовке выпускной квалификационной работы: «Фауна наземных позвоночных города Кореновска (Краснодарский край)»

Студентка Савинцева Д.А. 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 51 литературный источник, в том числе 1 на иностранном языке, обобщила и дополнила имеющиеся сведения по теме исследования. На данный момент подобных исследований на территории города Кореновска не проводилось, и данная работа является первой. За период исследования студенткой было обнаружено 765 особей наземных позвоночных. При проведении полевых исследований студентка умело выбрала маршрутные полосы, где согласно общепринятым методикам, проводила учет встреченных особей, в лабораторных условиях грамотно проанализировала полученный материал и сделала соответствующие выводы.

В период подготовки выпускной квалификационной работы студенткой был выделен видовой состав, представленный 52 видами наземных позвоночных животных, относящихся к 4 классам надкласса Наземные позвоночные. Вычислены и проанализированы значения относительной численности и относительного обилия видов в сообществах, в выделенных биотопах проведено сравнение показателей биологического разнообразия сообществ.

В итоге Савинцева Д.А. показала себя как ответственную и грамотную студентку. Работа полностью отвечает требованиям, предъявляемым к выпускной квалификационной работе, и может быть представлена к защите.

Преподаватель кафедры зоологии Родионова Е.Ю.

АНТИПЛАГИАТ
ОБНАРУЖЕНИЕ ЗАИМСТВОВАНИЙ

СПРАВКА

Кубанский Государственный университет

о результатах проверки текстового документа
на наличие заимствований

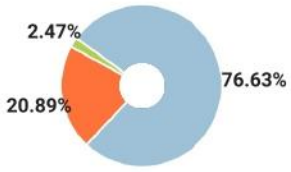
ПРОВЕРКА ВЫПОЛНЕНА В СИСТЕМЕ АНТИПЛАГИАТ.ВУЗ

Автор работы: Савинцева Д А
Самоцитирование рассчитано для: Савинцева Д А
Название работы: ФАУНА НАЗЕМНЫХ ПОЗВОНОЧНЫХ ГОРОДА КОРЕНОВСКА (КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ)
Тип работы: Выпускная квалификационная работа
Подразделение: Кафедра зоология

РЕЗУЛЬТАТЫ

ЗАИМСТВОВАНИЯ	20.89%
ОРИГИНАЛЬНОСТЬ	76.63%
ЦИТИРОВАНИЯ	2.47%
САМОЦИТИРОВАНИЯ	0%

ДАТА ПОСЛЕДНЕЙ ПРОВЕРКИ: 06.06.2022



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; Перефразирования по коллекции издательства Wiley; Патенты СССР, РФ, СНГ; СМИ России и СНГ; Шаблонные фразы; Кольцо вузов; Издательство Wiley; Переводные заимствования

Работу проверил: user 0 8

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.