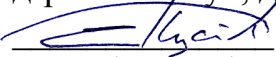



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «КубГУ»)

Факультет биологический  
Кафедра зоологии

Допустить к защите  
Заведующий кафедрой  
д-р биол. наук, доцент  
 С.Ю. Кустов  
(подпись)  
29 мая 2020 г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА  
(БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА)


ОСОБЕННОСТИ БИОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ КРАСНОУХОЙ  
ЧЕРЕПАХИ (*TRACHEMYS SCRIPTA*) В ВОДОЁМАХ Г. КРАСНОДАРА

Работу выполнила  Д.С. Пилипенко  
(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  
2020

## РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа 50 с., 11 рис., 2 таб., 47 источн.  
КРАСНОУХАЯ ЧЕРЕПАХА, РАСПРОСТРАНЕНИЕ, ЧИСЛЕННОСТЬ,  
АКТИВНОСТЬ, МОБИЛЬНОСТЬ

Объектом исследований является красноухая черепаха, населяющая водоёмы г. Краснодар.

Целью данной научной работы является изучение некоторых особенностей экологии и биологии *Trachemys scripta* в окрестностях г. Краснодар.

В процессе исследования было произведено сравнение климатических условий юга России с югом США, проводился учёт встреч особей на маршрутах вдоль береговой линии, отлов и мечение черепах, и последующее изучение их мобильности. Распространение и распределение рептилий в местных водоёмах.

Выяснено, что красноухая черепаха благодаря благоприятным климатическим условиям, биологическим и экологическим особенностям, успешно внедряется в местные экосистемы, оказывая угнетающее влияние на аборигенный вид болотной черепахи.

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	5
1 Аналитический обзор литературы.....	7
1.1 Систематика.....	7
1.2 Естественный и инвазионный ареалы <i>Trachemys scripta</i> .....	8
1.3 Особенности биологии <i>Trachemys scripta</i> в пределах естественного ареала.....	11
1.3.1 Внешнее строение и окраска .....	11
1.3.2 Половой диморфизм .....	12
1.3.3 Размножение и развитие .....	13
1.3.4 Питание .....	14
1.3.5 Брумация и баскинг .....	15
1.4 Инвазия <i>Trachemys scripta</i> в водные экосистемы Евразии.....	16
2 Физико-географическая характеристика района исследования .....	18
2.1 Общие сведения.....	18
2.2 Краткая характеристика водоёмов района исследования.....	19
2.2.1 Озеро Старая Кубань .....	19
2.2.2 Покровские озера .....	20
2.2.3 Озеро Калининской балки.....	22
2.2.4 Карасунские озера.....	23
3 Материал и методы исследования.....	24
4 Особенности биологии и экологии красноухой черепахи ( <i>Trachemys scripta</i> ) в водоёмах г. Краснодара .....	26
4.1 Сравнение физико-географических особенностей юга Северной Америки и южных регионов России.....	26
4.2 Распространение красноухой черепахи в водных объектах г. Краснодара .....	28
4.3 Характер распределения и места концентрации красноухой черепахи в водных объектах г. Краснодар.....	30
4.4 Активность красноухой черепахи в водных объектах г. Краснодар .....	33

4.5 Количественные характеристики группировок красноухой черепахи в водных объектах г. Краснодар.....	34
Заключение .....	40
Список используемых источников.....	42
Приложение А Меченные особи <i>Trachemys scripta</i> .....	48

# Отчет о проверке на заимствования №1



**Автор:** Пилипенко Дарья Сергеевна  
**Проверяющий:** user 0 8 ([zoology@bio.kubsu.ru](mailto:zoology@bio.kubsu.ru) / ID: 180)  
**Организация:** Кубанский Государственный университет

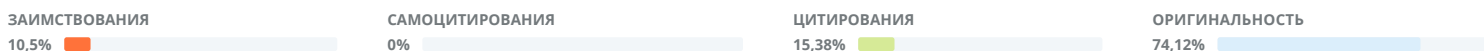
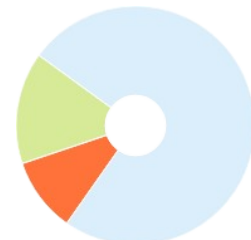
Отчет предоставлен сервисом «Антиплагиат» - <http://kubsu.antiplagiat.ru>

## ИНФОРМАЦИЯ О ДОКУМЕНТЕ

№ документа: 306  
 Начало загрузки: 16.06.2020 16:55:20  
 Длительность загрузки: 00:00:37  
 Корректировка от 16.06.2020 17:05:26  
 Имя исходного файла: ОСОБЕННОСТИ БИОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ КРАСНОУХОЙ ЧЕРЕПАХИ (TRACHEMYS SCRIPTA) В ВОДОЁМАХ Г. КРАСНОДАРА.docx  
 Название документа: ОСОБЕННОСТИ БИОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ КРАСНОУХОЙ ЧЕРЕПАХИ (TRACHEMYS SCRIPTA) В ВОДОЁМАХ Г. КРАСНОДАРА  
 Размер текста: 1 кБ  
 Тип документа: Выпускная квалификационная работа  
 Символов в тексте: 67015  
 Слов в тексте: 8292  
 Число предложений: 870

## ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОТЧЕТЕ

Последний готовый отчет (ред.)  
 Начало проверки: 16.06.2020 16:55:57  
 Длительность проверки: 00:00:27  
 Комментарии: не указано  
 Модули поиска: Модуль поиска ИПС "Адилет", Модуль выделения библиографических записей, Сводная коллекция ЭБС, Коллекция РФБ, Цитирование, Модуль поиска переводных заимствований, Модуль поиска переводных заимствований по eLibrary (EnRu), Модуль поиска переводных заимствований по интернет (EnRu), Коллекция eLIBRARY.RU, Коллекция ГАРАНТ, Модуль поиска Интернет, Модуль поиска "КубГУ", Коллекция Медицина, Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU, Модуль поиска перефразирований Интернет, Коллекция Патенты, Модуль поиска общеупотребительных выражений, Кольцо вузов



**Заимствования** — доля всех найденных текстовых пересечений, за исключением тех, которые система отнесла к цитированиям, по отношению к общему объему документа.  
**Самоцитирования** — доля фрагментов текста проверяемого документа, совпадающий или почти совпадающий с фрагментом текста источника, автором или соавтором которого является автор проверяемого документа, по отношению к общему объему документа.  
**Цитирования** — доля текстовых пересечений, которые не являются авторскими, но система посчитала их использование корректным, по отношению к общему объему документа. Сюда относятся оформленные по ГОСТу цитаты; общеупотребительные выражения; фрагменты текста, найденные в источниках из коллекций нормативно-правовой документации.  
**Текстовое пересечение** — фрагмент текста проверяемого документа, совпадающий или почти совпадающий с фрагментом текста источника.  
**Источник** — документ, проиндексированный в системе и содержащийся в модуле поиска, по которому проводится проверка.  
**Оригинальность** — доля фрагментов текста проверяемого документа, не обнаруженных ни в одном источнике, по которым шла проверка, по отношению к общему объему документа.  
 Заимствования, самоцитирования, цитирования и оригинальность являются отдельными показателями и в сумме дают 100%, что соответствует всему тексту проверяемого документа. Обращаем Ваше внимание, что система находит текстовые пересечения проверяемого документа с проиндексированными в системе текстовыми источниками. При этом система является вспомогательным инструментом, определение корректности и правомерности заимствований или цитирований, а также авторства текстовых фрагментов проверяемого документа остается в компетенции проверяющего.

№	Доля в отчете	Доля в тексте	Источник	Ссылка	Актуален на	Модуль поиска	Блоков в отчете	Блоков в тексте
[01]	14,99%	14,99%	не указано	не указано	раньше 2011	Модуль выделения библиографических записей	1	1
[02]	1,86%	2,12%	Читать диплом по геологии: "Динамик..	<a href="http://referat.co">http://referat.co</a>	01 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	3	3
[03]	0%	1,94%	Download .pdf	<a href="http://sevin.ru">http://sevin.ru</a>	раньше 2011	Модуль поиска Интернет	0	17
[04]	0,01%	1,93%	Красноухая черепаха, <i>Trachemys sc...	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	раньше 2011	Коллекция eLIBRARY.RU	1	16
[05]	0%	1,9%	>>> Download Russian Journal of Biologic..	<a href="http://sevin.ru">http://sevin.ru</a>	05 Дек 2016	Модуль поиска Интернет	0	17
[06]	0%	1,9%	Download Russian Journal of Biological In..	<a href="http://sevin.ru">http://sevin.ru</a>	31 Окт 2019	Модуль поиска Интернет	0	17
[07]	0,18%	1,89%	PDF (4/4)	<a href="http://herba.msu.ru">http://herba.msu.ru</a>	09 Дек 2019	Модуль поиска Интернет	2	17
[08]	0%	1,88%	Download Russian Journal of Biological In..	<a href="http://sevin.ru">http://sevin.ru</a>	раньше 2011	Модуль поиска Интернет	0	16
[09]	1,55%	1,55%	Красноухая черепаха, <i>Trachemys sc...	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	раньше 2011	Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU	3	3
[10]	0%	1,55%	Download .pdf	<a href="http://sevin.ru">http://sevin.ru</a>	29 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	0	3
[11]	0,17%	1,51%	Краснодар — Википедия	<a href="https://ru.wikipedia.org">https://ru.wikipedia.org</a>	22 Июн 2019	Модуль поиска Интернет	1	11
[12]	0%	1,51%	Краснодар — Википедия	<a href="https://ru.wikipedia.org">https://ru.wikipedia.org</a>	24 Июн 2019	Модуль поиска Интернет	0	11

[13]	0%	1,51%	Краснодар — Википедия	<a href="https://ru.wikipedia.org">https://ru.wikipedia.org</a>	25 Июн 2019	Модуль поиска Интернет	0	11
[14]	0%	1,51%	Краснодар — Википедия	<a href="https://ru.wikipedia.org">https://ru.wikipedia.org</a>	25 Июн 2019	Модуль поиска Интернет	0	11
[15]	0%	1,47%	Яковенко Анастасия Ивановна_35.03.1... не указано		06 Фев 2019	Кольцо вузов	0	10
[16]	0,54%	1,35%	Краснодар	<a href="http://ru.wikipedia.org">http://ru.wikipedia.org</a>	08 Ноя 2018	Модуль поиска Интернет	5	10
[17]	1,3%	1,3%	НЕКОТОРЫЕ МОРФОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ..	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	раньше 2011	Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU	1	1
[18]	0%	1,18%	Пойкилотермные позвоночные водоё...	<a href="http://fan5.ru">http://fan5.ru</a>	23 Окт 2017	Модуль поиска Интернет	0	5
[19]	0%	1,18%	Пойкилотермные позвоночные водоё...	<a href="https://bibliofond.ru">https://bibliofond.ru</a>	10 Июн 2019	Модуль поиска Интернет	0	5
[20]	0,89%	1,16%	Читать диплом по геологии: "Геозоло.	<a href="http://referat.co">http://referat.co</a>	01 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	2	3
[21]	1,14%	1,14%	Пойкилотермные позвоночные водоё...	<a href="http://diplomba.ru">http://diplomba.ru</a>	01 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	3	3
[22]	0%	1,05%	Скачать	<a href="http://worldreferat.ru">http://worldreferat.ru</a>	27 Окт 2018	Модуль поиска Интернет	0	7
[23]	0%	1,04%	Alien Reptiles and Amphibians Volume 4...	<a href="https://doi.org">https://doi.org</a>	21 Окт 2019	Модуль поиска Интернет	0	8
[24]	0,15%	0,88%	МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИК..	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	13 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU	1	1
[25]	0%	0,86%	ЭК1502_Савинова_О_А_ВКР.pdf	не указано	20 Июн 2019	Кольцо вузов	0	5
[26]	0%	0,79%	click here (4/4)	<a href="http://chelonian.org">http://chelonian.org</a>	05 Мар 2018	Модуль поиска Интернет	0	7
[27]	0,66%	0,71%	Географические исследования Красно...	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	26 Фев 2015	Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU	2	2
[28]	0%	0,69%	ЭК1301_Филатов_Д_А_ВКР.pdf	не указано	26 Апр 2018	Кольцо вузов	0	4
[29]	0%	0,65%	ЭК1402_Вавилов_М_М_ВКР.pdf	не указано	27 Июн 2018	Кольцо вузов	0	6
[30]	0%	0,64%	ЭК1302_Черникова_Д_Д_ВКР.pdf	не указано	26 Апр 2018	Кольцо вузов	0	3
[31]	0%	0,63%	Download Conference Proceedings	<a href="http://sociosphera.com">http://sociosphera.com</a>	21 Мая 2018	Модуль поиска Интернет	0	4
[32]	0,12%	0,56%	УП1302_Грайворонский_С_А_ВКР.pdf	не указано	29 Мар 2018	Кольцо вузов	1	3
[33]	0%	0,55%	СТ31541_Шеуджен_А_К_ВКР.pdf	не указано	23 Окт 2018	Кольцо вузов	0	4
[34]	0%	0,48%	Environmental changes and threats on f...	<a href="https://tel.archives-ouvertes.fr">https://tel.archives-ouvertes.fr</a>	18 Июл 2019	Модуль поиска Интернет	0	4
[35]	0,43%	0,43%	Red-eared slider	<a href="http://en.wikipedia.org">http://en.wikipedia.org</a>	06 Янв 2018	Модуль поиска переводных заимствований	2	2
[36]	0,42%	0,42%	Исследовательская работа «Знакомьт...	<a href="http://refdt.ru">http://refdt.ru</a>	29 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	2	2
[37]	0,39%	0,39%	Семейство Пресноводные черепахи (E...	<a href="http://dic.academic.ru">http://dic.academic.ru</a>	30 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	1	1
[38]	0,39%	0,39%	не указано	не указано	раньше 2011	Модуль поиска общепотребительных выражений	6	6
[39]	0%	0,38%	180959	<a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>	10 Мар 2016	Сводная коллекция ЭБС	0	3
[40]	0%	0,38%	ВОСТОЧНАЯ СТЕПНАЯ ГАДЮКА <i>VIPE...	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	раньше 2011	Коллекция eLIBRARY.RU	0	3
[41]	0%	0,37%	Баранова Мария Александровна баран.	не указано	24 Июн 2017	Кольцо вузов	0	4
[42]	0%	0,34%	Гончаров, Александр Геннадьевич Рас...	<a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	27 Дек 2019	Коллекция РГБ	0	2
[43]	0,03%	0,33%	АНАЛИЗ ИЗМЕНЧИВОСТИ МОРФОЛОГ.	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	26 Окт 2014	Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU	1	1
[44]	0%	0,3%	ВВз1301_Соколов_В_В_ВКР.pdf	не указано	23 Окт 2018	Кольцо вузов	0	2
[45]	0,02%	0,28%	Видовой состав, численность и биома...	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	11 Июл 2019	Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU	1	1
[46]	0%	0,28%	ЗР1401_Зуева_О_Ю_ВКР.pdf	не указано	26 Июн 2018	Кольцо вузов	0	2
[47]	0,27%	0,27%	603877.7z	<a href="http://project.1september.ru">http://project.1september.ru</a>	28 Мар 2017	Модуль поиска Интернет	1	1
[48]	0%	0,26%	Популяционная экология европейской.	<a href="http://ibooks.ru">http://ibooks.ru</a>	09 Дек 2016	Сводная коллекция ЭБС	0	2

[49]	0%	0,26%	Географические исследования Красно...	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	26 Фев 2015	Коллекция eLIBRARY.RU	0	4
[50]	0%	0,25%	Холоднокровные четвероногие как пе...	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	11 Мая 2018	Коллекция eLIBRARY.RU	0	2
[51]	0%	0,24%	Попков, Иван Васильевич Изучение м...	<a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	27 Дек 2019	Коллекция РГБ	0	1
[52]	0%	0,24%	Байбурина, Гульнар Анузовна Механи...	<a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	25 Окт 2019	Коллекция РГБ	0	1
[53]	0%	0,23%	Позвоночные животные Астраханской..	<a href="https://book.ru">https://book.ru</a>	03 Июл 2017	Сводная коллекция ЭБС	0	2
[54]	0%	0,23%	В. В. Федорович Позвоночные животн...	<a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	05 Авг 2019	Коллекция РГБ	0	2
[55]	0,06%	0,22%	Международное право прав человека.	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	11 Мар 2020	Коллекция eLIBRARY.RU	1	1
[56]	0%	0,21%	Мир науки, культуры, образования. №..	<a href="http://bibliorossica.com">http://bibliorossica.com</a>	26 Мая 2016	Сводная коллекция ЭБС	0	1
[57]	0%	0,21%	СЕЗОННАЯ ФАУНА ЖУЖЕЛИЦ (COLEOP...	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	31 Авг 2017	Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU	0	1
[58]	0,2%	0,2%	О СОВРЕМЕННОМ ГИДРОХИМИЧЕСКО...	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	раньше 2011	Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU	1	1
[59]	0%	0,19%	62899	<a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>	09 Мар 2016	Сводная коллекция ЭБС	0	1
[60]	0%	0,19%	DIGITAL.CSIC: Buscando en DSpace	<a href="https://digital.csic.es">https://digital.csic.es</a>	19 Мая 2020	Модуль поиска Интернет	0	1
[61]	0%	0,19%	Красная книга Ямало-Ненецкого автон.	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	раньше 2011	Коллекция eLIBRARY.RU	0	1
[62]	0%	0,19%	БИОТОПИЧЕСКАЯ ПРИУРОЧЕННОСТЬ ...	<a href="https://cyberleninka.ru">https://cyberleninka.ru</a>	14 Мая 2020	Модуль поиска Интернет	0	1
[63]	0%	0,17%	250141	<a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>	10 Мар 2016	Сводная коллекция ЭБС	0	1
[64]	0%	0,17%	Мельникова, Тамара Николаевна дисс...	<a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	раньше 2011	Коллекция РГБ	0	1
[65]	0%	0,17%	Мониторинг водного режима рек Сев...	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	04 Авг 2016	Коллекция eLIBRARY.RU	0	1
[66]	0%	0,17%	Об утверждении состава рабочей груп...	<a href="http://adilet.zan.kz">http://adilet.zan.kz</a>	04 Окт 2017	Модуль поиска ИПС "Адилет"	0	1
[67]	0%	0,17%	Цымбалюк, Игорь Юрьевич Коррекци...	<a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	25 Окт 2019	Коллекция РГБ	0	1
[68]	0%	0,16%	Гатаулина, Ляйсан Раисовна Эффектив...	<a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	22 Фев 2019	Коллекция РГБ	0	1
[69]	0%	0,16%	Водоотведение и водная экология	<a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a>	19 Дек 2016	Коллекция Медицина	0	1
[70]	0%	0,14%	Идрисова, Лия Адехамовна Морфолог...	<a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	22 Ноя 2019	Коллекция РГБ	0	2
[71]	0%	0,14%	5-летний бакалавриат по направлению.	<a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a>	19 Дек 2016	Коллекция Медицина	0	1
[72]	0%	0,13%	Ждокова, Мира Каплановна диссертаци...	<a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	раньше 2011	Коллекция РГБ	0	1
[73]	0%	0,13%	Жизнь животных. Пресноводные и пре...	<a href="http://biblioclub.ru">http://biblioclub.ru</a>	раньше 2011	Сводная коллекция ЭБС	0	2
[74]	0%	0,12%	ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВО...	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	11 Мая 2018	Коллекция eLIBRARY.RU	0	1
[75]	0%	0,11%	228909	<a href="http://biblioclub.ru">http://biblioclub.ru</a>	19 Апр 2016	Сводная коллекция ЭБС	0	2
[76]	0%	0,11%	Популяционная экология европейской.	<a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a>	20 Янв 2020	Сводная коллекция ЭБС	0	1
[77]	0,1%	0,1%	Домашние питомцы : Насекомые. Мол...	<a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a>	20 Янв 2020	Сводная коллекция ЭБС	1	1
[78]	0%	0,1%	В. Ф. Кулеш Домашние питомцы. Насе...	<a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	01 Дек 2014	Коллекция РГБ	0	1
[79]	0%	0,09%	НЕКОТОРЫЕ МОРФОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ...	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	раньше 2011	Коллекция eLIBRARY.RU	0	1
[80]	0%	0,09%	The allometry of life-history traits: insigh...	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	04 Сен 2014	Коллекция eLIBRARY.RU	0	1
[81]	0%	0,08%	Does optimal egg size vary with demogra...	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	27 Авг 2014	Коллекция eLIBRARY.RU	0	1

## Отзыв

на выпускную квалификационную работу Пилипенко Д. С. на тему  
«Особенности биологии и экологии красноухой черепахи (*Trachemys scripta*)  
в водоёмах г. Краснодара»

Выпускная квалификационная работа Пилипенко Д. С. посвящена изучению биологии и экологии инвазийного вида рептилий – красноухой черепахи в водоёмах Краснодара, а также исследованию их количественных характеристик. Вселение вида на территорию Краснодарского края произошло относительно недавно и количества научной литературы по экологии и биологии в регионе невелико, поэтому для выявления направления натурализации, актуальны для изучения.

Автор грамотно определил цель исследования и чётко обозначил его задачи. Для решения поставленных задач автор выбрал общепринятые методы полевых исследований и обработки данных, довольно подробно описанные в третьей главе. Трудоёмкой частью исследования стал процесс установок ловушек и последующий отлов черепах на городских озёрах, вследствие популярности набережных.

В основной части автором упорядочено и отчётливо представлены результаты исследований. Пилипенко Д. С. проведено сравнение некоторых особенностей естественного ареала и части ареала расселения (юг России). Выявлены сходства характеристик ареалов, которые могут способствовать натурализации вида в водных объектах региона. Подробно изучен характер распределения и места концентрации черепахи. С помощью ловушки, отловлена особь подвида красноухой черепахи, о встречах которого в исследуемом регионе информация отсутствует.

Изучены особенности суточной активности черепах, а также выявлены количественные характеристики группировок, что позволило получить материал для проведения сравнений. Методами вариационной статистики выявлены достоверные различия встречаемости и численности животных разных возрастных групп. Проведено сравнение количественных характеристик инвазийного и аборигенного видов черепах, рассмотрены их возможные конкурентные отношения.

Работа хорошо иллюстрирована. Выводы в работе обоснованы и соответствуют цели и задачам. В ходе проведения исследований Пилипенко Д.С. проявила самостоятельность и организованность.

В целом выпускная квалификационная работа Пилипенко Д.С. выполнена в соответствии с существующими требованиями и, являясь самостоятельным и законченным исследованием. В случае продолжения наблюдений работа может стать основой для магистерской диссертации.

Научный руководитель:  
доцент кафедры зоологии  
канд. биол. Наук



С. В. Островских