


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)

«24» март 2024 г.

Руководитель ОПОП
д-р биол. наук, профессор

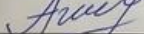

С.Ю. Кустов

(подпись)

«24» март 2024 г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
(МАГИСТЕРСКАЯ РАБОТА)

ФАУНА МУРАВЬЕВ (HYMENOPTERA, FORMICIDAE)
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Работу выполнил 
(подпись) К.В. Агейченко

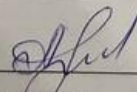
Направление подготовки 06.04.01 Биология

(код, наименование)

Направленность Биобезопасность и рациональное природопользование

Научный руководитель

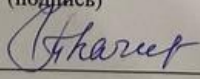
д-р биол. наук, профессор


(подпись)

Л.Я. Морева

Нормоконтролер

канд. биол. наук, доцент


(подпись)

И.А. Ткаченко

Краснодар
2024

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Видовой состав муравьев Краснодарского края изучен недостаточно. Лишь немногие исследования рассматривают факторы, влияющие на сообщества муравьев, как общественных насекомых в процессе колонизации ими мест обитания. Для оценки влияния параметров искусственных гнездовых, заселенных муравьями, проведен с помощью полевых исследований по различным ландшафтным зонам территории Краснодарского края.

1. Фауна муравьев Краснодарского края составляет 18 видов из 12 родов, двумя подродами, относящихся к 2 подсемействам.

Подсемейство Formicinae представлено 5 родами, двумя подродами и 11 видами.

Подсемейство Myrmicinae включает 7 родов и 7 видов.

2. Преобладающие фенологической группы муравьев являются летние виды (*Lasius niger*, *Lasius emarginatus*, *Lasius alienus*, *Lasius fuliginosus*, *Camponotus piceus*, *Colobopsis truncate*, *Temnothorax unifasciatus*, *Leptothorax acervorum*, *Tetramorium caespitum*). Лет продолжается с апреля по октябрь. Пик спаривания половых особей приходится на июнь и июль. Самые продолжительные сроки лета имеют массовые виды. Основными биотопами являются степь, предгорье и высокогорье.

3. К редко встречающимся видам относятся: *Dolichorhegulus*, *Camponotus piceus* и *Crematogaster schmidtii*.

структуры
истратуры
юпасность
муравьев

е как в
к и их
лм отряда
рритории
видового
азличной

вленным
степень
инной,

ешены.
В ходе
дики и
итории
ыводы,

димую
итории

аниям
ците.

Л.Я.

СПРАВКА

о результатах проверки текстового документа
на наличие заимствований

ПРОВЕРКА ВЫПОЛНЕНА В СИСТЕМЕ АНТИПЛАГИАТ.ВУЗ

Автор работы: Агейченко К В
Самоцитирование
рассчитано для: Агейченко К В
Название работы: ФАУНА МУРАВЬЕВ (HYMENOPTERA, FORMICIDAE) КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
Тип работы: Магистерская диссертация
Подразделение: кафедра зоологии

РЕЗУЛЬТАТЫ

СОВПАДЕНИЯ	24,74%
ОРИГИНАЛЬНОСТЬ	74,45%
ЦИТИРОВАНИЯ	0,8%
САМОЦИТИРОВАНИЯ	0%



ДАТА ПОСЛЕДНЕЙ ПРОВЕРКИ: 05.06.2024

Структура
документа:
Модули поиска:


Проверенные разделы: титульный лист с.1, содержание с.3, основная часть с.2, 4-65

Переводные заимствования*; Диссертации НББ; Шаблонные фразы; ИПС Адилет; Цитирование; Библиография; Коллекция НБУ; Перефразирования по коллекции IEEE; IEEE; Перефразированные заимствования по коллекции Интернет в английском сегменте; Издательство Wiley; Переводные заимствования по коллекции Гарант: аналитика; Перефразирования по коллекции издательства Wiley; Сводная коллекция ЭБС; Кольцо вузов; Патенты СССР, РФ, СНГ; СМИ России и СНГ; СПС ГАРАНТ: аналитика; Публикации eLIBRARY; Перефразирования по Интернету (EN); СПС ГАРАНТ: нормативно-правовая документация; Публикации РФБ; Переводные заимствования по Интернету (EnRu); Медицина; Переводные заимствования IEEE; Переводные заимствования издательства Wiley; Публикации eLIBRARY (переводы и перефразирования); Перефразирования по СПС

Работу проверил: user 0 8

ФИО проверяющего

Дата подписи: 05.06.2024


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.

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа – 71 с., 24 рис., 3 табл.,
53 ист.

FORMICINAE, MYRMICINAE, ВИД, РОД, ПОДРОД,
ПОЛИМОРФИЗМ, МАТКА, СОЛДАТ, РАБОЧИЙ, БИОТОП.

Объект исследования: видовой состав муравьев Краснодарского края.

Цель работы: определение видового состава муравьев в Краснодарском
крае в полевых условиях, без совершения лабораторного анализа.

Результатом выполнения работы стало описание видового состава
муравьев Краснодарского края, их биотопы, сезон спаривания и выявление
редко встречаемых представителей.

Исследования проводились в 2023–2024 гг. по методике Г. М. Длусского
и А. А. Захарова (Длусский Г.М. Методы количественного учёта
почвообитающих муравьев // Зоологический журнал. 1965. Т. 44, вып. 5;
Захаров А.А. Оценка численности поселения комплекса муравейников //
Зоологический журнал. 1978. № 58).

Материалом для исследования послужили муравьи Краснодарского
края.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
1 Аналитический обзор.....	7
1.1 История изучения представителей семейства Formicidae	7
1.2 Общественные насекомые	10
1.3 Особенности влияния муравьев на развитие культуры, науки и технологий	17
1.4 Систематика.....	22
1.5 Морфология рабочего Огненного муравья (<i>Solenopsis geminata</i>)	26
1.6 Характеристика представителей семейства Formicidae.....	27
1.7 Полиморфизм	28
1.8 Развитие Золотистоволового муравья-древоточца (<i>Camponotus saxatilis</i>)	30
1.9 Питание	32
1.10 Стадии развития	36
1.11 Вредоносность.....	37
2 Физико-географическая характеристика района	38
3 Материал и методы исследований	41
4 Фауна муравьев Краснодарского края	42
4.1 Таксономическое разнообразие фауны Краснодарского края	42
4.2 Подсемейство муравьев Formicinae	43
4.3 Подсемейство муравьев Murgicinae	56
4.4 Редко встречаемые виды на территории Краснодарского края	63
Заключение	65
Список использованных источников	66

туры
ность
вьев

к в
их

ряда

ории

вого

ной

ным

тень

ной,

ны.

оде

и и

рии

ды,

ую

ии

ям

е.

Я.

РЕЦЕНЗИЯ

На магистерскую диссертацию студента 2 курса магистратуры биологического факультета КубГУ Агейченко К.В. (06.04.01 Биобезопасность и рациональное природопользование) на тему: «**Фауна муравьев (Hymenoptera, Formicidae) Краснодарского края**»

Муравьи семейства *Formicidae* часто встречаются на территории Краснодарского края, буквально во всех биотопах, где играют как положительную, так и отрицательную роль. Поэтому актуальность работы не вызывает сомнения. Самым крупным муравьем Краснодарского края, да и вообще всей России является черный муравей-древоточец (*Camponotus vagus*). В Краснодарском крае водится не мало интересных видов муравьев, но среди них встречаются те, у которых есть жало. Для каждого из нас жало – отпугивающий механизм, наделенный ядом, но в нашем крае оно не опасно для людей. Укус такого муравья равен укусу пчелы и совершенно не вреден для людей, у которых не имеется острой аллергии.

Автором проведены работы по сбору материала, проведены сезонные сборы личиночной и имагинальной стадии муравьев в 2022–2023 гг. определен видовой состав, установлена численность сезонного развития.

Проведенные автором исследования на территории Краснодарского края показали, что видовой состав муравьев представлен двумя подсемействами, 13 родами, двумя подродами, 17 видами.

Все цели и задачи, поставленные в работе, выполнены. Магистерская диссертация Агейченко К.В. содержит собственные исследования, методически выполнена правильно, характеризуется научной новизной, имеет практическое значение и заслуживает положительной оценки.

Доцент, канд. с-х наук
Заведующий кафедрой
водных биоресурсов и аквакультуры



Абрамчук А.В.

ОТЗЫВ

На магистерскую диссертацию студента 2 курса магистратуры биологического факультета КубГУ Агейченко К.В. (06.04.01 Биобезопасность и рациональное природопользование) на тему: «**Фауна муравьев (Hymenoptera, formicidae) Краснодарского края**»

Актуальность выбранной темы имеет важное значение как в практическом отношении данной группы членистоногих, так и их вредоносности. Так как муравьи относятся к общественным насекомым отряда Перепончатокрылые (*Hymenoptera*), слабо изученным на территории Краснодарского края. Настоящая работа посвящена изучению видового состава муравьев, обитающих в различных биотопах, питающихся различной пищей, и имеющих разные сроки развития.

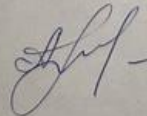
План проведения исследований автора соответствует поставленным задачам. Выполняя данную работу, магистрант проявил необходимую степень самостоятельности в исследовании заселенности муравьями равнинной, предгорной и горной территорий Краснодарского края.

Тема диссертации раскрыта полностью, а поставленные задачи решены. Автором анализирован большой объем литературных источников. В ходе исследования были использованы общепринятые в энтомологии методики и рекомендации. Выявлены редко встречаемые виды муравьев на территории Краснодарского края. По полученным результатам автором сделаны выводы, соответственно поставленным задачам.

При выполнении полевых работ, Агейченко проявил необходимую инициативу и самостоятельность, исследуя различные биотопы территории Краснодарского края.

В целом представленная работа соответствует требованиям федерального государственного стандарта и может быть допущена к защите.

Научный руководитель
Профессор, д-р биол. наук



Морева Л.Я.