

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)

«14» мая 2024 г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
(БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА)

ОСОБЕННОСТИ ПИТАНИЯ И СУТОЧНОЙ АКТИВНОСТИ
МУРАВЬЁВ РОДА *FORMICA* LINNAEUS, 1798 (HYMENOPTERA,
FORMICIDAE) В ЧЕРТЕ ПГТ. АФИПСКИЙ (КРАСНОДАРСКИЙ
КРАЙ)

Работу выполнил _____ П.Д. Проценко
(подпись)

Направление подготовки 06.03.01 Биология Курс 4
(код, наименование)

Направленность (профиль) _____ Зоология

Научный руководитель
канд. биол. наук, доц _____ В.В. Гладун
(подпись)

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

Краснодар
2024

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа 45 с., 16 рис., 3 табл., 47 источн.

МУРАВЬИ, МИРМЕКОЛОГИЯ, ОСОБЕННОСТИ ПИТАНИЯ,
СУТОЧНАЯ АКТИВНОСТЬ, ПОСЁЛОК АФИПСКИЙ.

Цель работы – исследование особенностей питания и суточной активности муравьев рода *Formica* в черте пгт. Афипский.

Объектом исследования являются муравьи рода *Formica*.

Активность муравьёв зависит от температуры и погодных условий. Наблюдения показали, что в летний период наиболее комфортная температура составляла 20–22 °С в утренние и вечерние часы; в осенний период в дневное время при температуре 23–30 °С.

Пищевые предпочтения довольно разнообразные, поэтому объектов исследования можно отнести полифагам, но наиболее предпочтительным оказались беспозвоночные из отрядов Diptera и Lepidoptera.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
1 Аналитический обзор.....	6
1.1 История изучения особенностей питания и суточной активности муравьев.....	6
1.2 Морфология муравьёв <i>Formica rufa</i>	9
1.3 Особенности передачи пищи.....	11
1.4 Пищевые спектры муравьев.....	14
1.5 Цикл активности муравьёв.....	17
1.6 Видовое разнообразие муравьев в окрестностях города Краснодар.....	20
2 Физико-географическая характеристика места исследования.....	22
3 Материал и методы исследования.....	24
4 Экологические особенности.....	28
4.1 Фенология муравьёв рода <i>Formica</i>	28
4.2 Пищевые предпочтения.....	34
Заключение.....	39
Список использованных источников.....	40

Отзыв научного руководителя
о работе студентки 4 курса
направления подготовки 06.03.01. «Биология» профиль «Зоология»
Проценко Полины Дмитриевны при подготовке выпускной
квалификационной работы: «Особенности питания и суточной активности
муравьёв рода *Formica* Linnaeus, 1798 (Hymenoptera, Formicidae) в черте
пгт. Афипский (Краснодарский край)»

Студентка Проценко П.Д. проводила свои научные исследования по плану, которые полностью соответствуют поставленной цели и задачам. Все сформулированные задачи были выполнены студенткой в полном объёме.

Во время написания выпускной квалификационной работы Проценко П.Д. проявила ответственность и самостоятельность; проанализировала 47 литературных источников и обобщила имеющиеся сведения по теме исследования и определила проблемные вопросы. При проведении полевых исследований умело применяла общепринятые методы мирмекологических исследований, полученные результаты проанализировала и сделала соответствующие выводы.

В период подготовки выпускной квалификационной работы Проценко П.Д. была установлена суточная и фуражировочная активность муравьёв, их зависимость от абиотических факторов. Выявлены пищевые предпочтения муравьёв рода *Formica* Linnaeus, 1798 в условиях населённого пункта.

Студентка Проценко П.Д. грамотно проанализировала полученные результаты и сделала объективные выводы. Работа полностью отвечает требованиям, предъявляемым к выпускной квалификационной работе, и может быть представлена к защите.

Кандидат биологических наук,
доцент кафедры зоологии

Гладун В.В.

СПРАВКА

Кубанский Государственный университет

о результатах проверки текстового документа
на наличие заимствований

ПРОВЕРКА ВЫПОЛНЕНА В СИСТЕМЕ АНТИПЛАГИАТ.ВУЗ

Автор работы: Проценко П Д
Самоцитирование
рассчитано для: Проценко П Д
Название работы: ОСОБЕННОСТИ ПИТАНИЯ И СУТОЧНОЙ АКТИВНОСТИ МУРАВЬЁВ РОДА FORMICA LINNAEUS, 1798
(HYMENOPTERA, FORMICIDAE) В ЧЕРТЕ ПГТ. АФИПСКИЙ (КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ)
Тип работы: Выпускная квалификационная работа
Подразделение: кафедра зоологии

РЕЗУЛЬТАТЫ

■ ОТЧЕТ О ПРОВЕРКЕ КОРРЕКТИРОВАЛСЯ: НИЖЕ ПРЕДСТАВЛЕНЫ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОВЕРКИ ДО КОРРЕКТИРОВКИ

СОВПАДЕНИЯ	28.15%	СОВПАДЕНИЯ	27.23%
ОРИГИНАЛЬНОСТЬ	69.97%	ОРИГИНАЛЬНОСТЬ	70.88%
ЦИТИРОВАНИЯ	1.88%	ЦИТИРОВАНИЯ	1.88%
САМОЦИТИРОВАНИЯ	0%	САМОЦИТИРОВАНИЯ	0%

ДАТА ПОСЛЕДНЕЙ ПРОВЕРКИ: 08.05.2024

ДАТА И ВРЕМЯ КОРРЕКТИРОВКИ: 22.05.2024 11:01

Структура
документа:

Проверенные разделы: титульный лист с.1, содержание с.3, основная часть с.2, 4-38

Модули поиска:

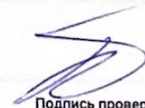
Перефразированные заимствования по коллекции Интернет в английском сегменте; Перефразирования по коллекции IEEE; Переводные заимствования по коллекции Гарант: аналитика; Переводные заимствования*; ИПС Адилет; Переводные заимствования по коллекции Интернет в русском сегменте; IEEE; Шаблонные фразы; Перефразирования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

Работу проверил: user 0 8

ФИО проверяющего

Дата подписи:

22.05.2024



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.