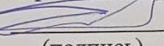
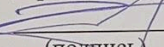


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «КубГУ»)

Факультет биологический  
Кафедра зоологии

Допустить к защите  
Заведующий кафедрой  
д-р биол. наук, профессор  
 С.Ю. Кустов  
(подпись)

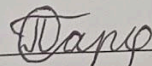
24 мая 2024 г.

Руководитель ОПОП  
д-р биол. наук, профессор  
 С.Ю. Кустов  
(подпись)

24 мая 2024 г.

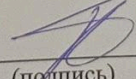
ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА  
(МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ)

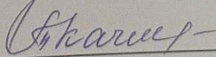
ДНЕВНЫЕ ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ (INSECTA, LEPIDOPTERA) ГОРОДА  
КРАСНОДАРА

Работу выполнил  С.С. Парфёнов  
(подпись)

Направление подготовки 06.04.01 Биология  
(код, наименование)

Направленность (профиль) Биобезопасность и рациональное  
природопользование

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

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

Краснодар  
2024

## РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа 70 с., 35 рис., 2 табл., 80 источн.  
ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ, БАБОЧКИ, БУЛАВОУСЫЕ, ДНЕВНЫЕ,  
ЛЕПИДОПТЕРОФАУНА, КРАСНОДАР, ПРИКУБАНСКИЙ.

Объектом исследования послужили булавоусые бабочки, обитающие на  
неблагоустроенных территориях рядом с мкр. Молодёжный.

Цель работы – изучение дневных чешуекрылых насекомых в  
агроценозах Прикубанского округа города Краснодар, вблизи жилой зоны.

В данной работе установлены лепидоптерологический состав  
исследуемой территории, величина популяций каждого вида, пищевые  
потребности имаго, а также фенология чешуекрылых.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение .....	4	
1 Краткая характеристика отряда чешуекрылых .....	8	й
2 История изучения чешуекрылых .....	11	
2.1 Общая история изучения чешуекрылых .....	11	/,
2.2 История изучения чешуекрылых Кавказа .....	12	е
3 Природно-климатическая характеристика района исследования .....	16	
4 Материал и методы исследования .....	19	л
4.1 Материал для исследований и места их проведения .....	19	х
4.2 Методы исследования .....	20	и
5 Видовой состав чешуекрылых агроценозов города красnodара .....	22	л
6 Экологические особенности чешуекрылых Прикубанского округа города Красnodар .....	52	л
6.1 Пищевая характеристика имаго .....	52	в
6.2 Фенологическая характеристика .....	59	з
Заключение .....	61	л
Список использованных источников .....	62	л
Приложение А Авторские фотографии представителей отряда Lepidoptera	71	л

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате проведённого в 2023 году исследования, на близлежащих неблагоустроенных территориях вблизи микрорайона Молодёжный, была исследована их лепидоптерофауна: количество видов, величина популяций, встречаемость, экологические особенности, такие как предпочтения в питании у имаго и личинок, и фенология. Проанализировано 80 литературных источников, в том числе 10 на иностранном языке. Анализ всех полученных данных позволил сделать следующие выводы:

1. Лепидоптерофауна окрестностей микрорайона Молодёжный представлена 5 семействами и 19 видами. Самым многочисленным является семейство *Lycaenidae* – 7 видов. Самым малочисленным – *Papilionidae* – 1 вид.
2. Больше всего насчитано крупных популяций – 9; меньше всего средних – 4; количество малых стоит по середине – 6. Самым часто посещаемым семейством растений среди имаго является *Leguminosae* – 13 видов; самым редко посещаемым – *Convolvulaceae* – 5 видов. Самое потребляемое гусеницами семейство растений вновь является *Leguminosae* – 11 видов; на втором месте *Brassicaceae* – 3 вида; остальные же семейства потребляют по 2 вида гусениц – *Compositae*, *Poaceae* и *Rosaceae*. Среди имаго больше всего распространена полифагия – 12 полифагов и 1 олигофаг; среди личинок же главенствует олигофагия – 16 олигофагов и 3 полифага. По времени начала лёта больше всего видов в среднелетней группе – 9; меньше всего в позднелетней – 1. В фенологии самой крупной группой является поливольтильная – 16 видов.

Отзыв научного руководителя  
о работе студента 2 курса направления подготовки 06.04.01. «Биология»  
профиль «Биобезопасность и рациональное природопользование»  
Парфенова Сергея Сергеевича при подготовке выпускной квалификационной  
работы: «Дневные чешуекрылые (Insecta, Lepidoptera) города Краснодара»

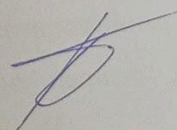
Студент Парфенов С.С. проводил свои научные исследования по плану, которые полностью соответствуют поставленным в работе цели и задачам. Все поставленные задачи были выполнены в полном объеме.

В процессе написания магистерской диссертации студент проявил ответственность и самостоятельность; проанализировал 76 литературных источников и обобщил имеющиеся сведения по теме исследования. При проведении полевых исследований умело применял общепринятые методы сбора энтомологического материала, полученные результаты проанализировал и сформулировал выводы.

В период подготовки выпускной квалификационной работы студентом был выявлен видовой состав дневных чешуекрылых насекомых, обитающих в агроценозах города Краснодара, включающий 19 видов из 5 семейств. В выпускной квалификационной работе представлены фотографии имагинальных особей каждого исследованного вида. Составлен аннотированный список видов, изучены экологические особенности имагинальных и личиночных стадий чешуекрылых в условиях агроценозов города Краснодара.

Студент Парфенов С.С. проанализировал полученные результаты и сделал 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.

### Рецензия

на выпускную квалификационную работу студента 2 курса направления подготовки 06.04.01. «Биология» профиль «Биобезопасность и рациональное природопользование» Парфёнова Сергея Сергеевича, выполненную на тему «Дневные чешуекрылые (Insecta, Lepidoptera) города Краснодара»

Выпускная квалификационная работа С. С. Парфёнова, посвящённая исследованию дневных чешуекрылых насекомых города Краснодара, представляет собой значительный вклад в изучение лепидоптерофауны региона. Работа выполнена на высоком научном уровне и соответствует требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам.

Актуальность исследования обусловлена недостаточной изученностью дневных чешуекрылых (Insecta, Lepidoptera) в агроценозах Прикубанского округа Краснодара. В условиях роста урбанизации и изменения природных ландшафтов, изучение видового состава и экологических особенностей бабочек в городской среде приобретает особое значение. Новизна работы заключается в выявлении видового состава и количественного соотношения дневных чешуекрылых на определённых территориях, прилегающих к жилым зонам города.

Методологическая основа исследования включает полевые наблюдения и сбор материала в 2023 году, что позволило автору провести детальный анализ популяционного состава чешуекрылых. В работе использованы актуальные методы сбора и обработки энтомологического материала, а также анализ данных с использованием актуальных классификаций.

Работа структурирована в шесть глав, включая введение, обзор литературы, описание природно-климатических условий района исследования, методику проведения исследований, анализ видового состава и экологических особенностей чешуекрылых.

Автором выявлено 19 видов дневных чешуекрылых, принадлежащих к 15 родам и 5 семействам. Работа содержит аннотированный список, таблицы и графики, иллюстрирующие количественные данные по видам и их

распределение на различных участках исследуемой территории. Описаны пищевые потребности имаго, а также фенологические особенности бабочек.

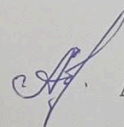
Научная значимость работы заключается в систематизации знаний о видовом составе дневных чешуекрылых Краснодара и вкладе в базу данных о биоразнообразии региона. Практическая значимость исследования заключается в возможности использования полученных данных для разработки мер по охране и сохранению биоразнообразия в условиях урбанизации.

В целом, работа С. С. Парфёнова выполнена на высоком научном уровне, представляет собой ценный вклад в изучение лепидоптерофауны города Краснодар и заслуживает положительной оценки. Автор проявил глубокие знания в области лепидоптерологии, продемонстрировал умение проводить полевые исследования и анализировать полученные данные, проявил трудолюбие и целеустремленность.

Парфенов С. С. продемонстрировал умение анализировать и систематизировать собранные материал и данные, а также делать самостоятельные выводы.

Рецензируемая дипломная работа отвечает требованиям государственного стандарта. К защите допускается, рекомендованная оценка – «отлично».

Зав. кафедрой водных биоресурсов и аквакультуры,  
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент



Абрамчук А. В.



АНТИПЛАГИАТ  
ОБНАРУЖЕНИЕ ЗАИМСТВОВАНИЙ

## СПРАВКА

о результатах проверки текстового документа  
на наличие заимствований

Кубанский Государственный университет

ПРОВЕРКА ВЫПОЛНЕНА В СИСТЕМЕ АНТИПЛАГИАТ.ВУЗ

Автор работы: Парфёнов С С  
Самоцитирование  
рассчитано для: Парфёнов С С  
Название работы: ДНЕВНЫЕ ЧЕШУЕКРЫЛЫЕ (INSECTA, LEPIDOPTERA) ГОРОДА КРАСНОДАРА  
Тип работы: Выпускная квалификационная работа  
Подразделение: кафедра зоологии

## РЕЗУЛЬТАТЫ

СОВПАДЕНИЯ	16.15%
ОРИГИНАЛЬНОСТЬ	81.6%
ЦИТИРОВАНИЯ	2.25%
САМОЦИТИРОВАНИЯ	0%



ДАТА ПОСЛЕДНЕЙ ПРОВЕРКИ: 29.05.2024

Структура  
документа:  
Модули поиска:

Проверенные разделы: приложение с.67-72, титульный лист с.1, содержание с.3, основная часть с.2, 4-58  
Цитирование; Переводные заимствования издательства Wiley; Переводные заимствования\*; Шаблонные фразы; Переводные заимствования IEEE; ИПС Адилет; Перефразирования по СПС ГАРАНТ: аналитика; Переводные заимствования по коллекции Интернет в русском сегменте; Перефразирования по коллекции IEEE; Перефразирования по коллекции издательства Wiley; IEEE; Патенты СССР, РФ, СНГ; Переводные заимствования по коллекции Интернет в английском сегменте; Кольцо вузов (переводы и перефразирования); Перефразированные заимствования по коллекции Интернет в английском сегменте; Библиография; СПС ГАРАНТ: нормативно-правовая документация; Переводные заимствования по коллекции Гарант: аналитика; Перефразированные заимствования по коллекции Интернет в русском сегменте; Кольцо вузов;

Работу проверил:

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.