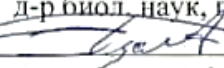


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«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 2021 г.

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА**  
(БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА)

**ФАУНА И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПАУКОВ-  
СКАКУНЧИКОВ (ARANEAE: SALTICIDAE) ГОРОДА КРАСНОДАРА  
И ЕГО ОКРЕСТНОСТЕЙ**

Работу выполнила  Д.В. Алиева  
(подпись)

Направление подготовки 06.03.01 Биология  
(код, наименование)

Направленность (профиль) Зоология

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

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

Краснодар  
2021

## РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа 48 с., 7 рис., 1 табл., 75 источн.

SALTICIDAE, ПАУКИ, КАВКАЗ, ФАУНА, ЭКОЛОГИЯ, СИСТЕМАТИКА, ЧИСЛЕННОСТЬ, ФЕНОЛОГИЯ, КРАСНОДАР.

Объектом исследования являются пауки-скакунчики различных урбоценозов города Краснодара.

Цель – изучение фауны и экологии семейства Salticidae на территории города Краснодара и его окрестностей.

При сборе материала применялись стандартные энтомологические методы сбора.

В результате проделанной работы был установлен фаунистический состав пауков-скакунчиков города Краснодара, представленный 17 видами из 15 родов, составлен аннотированный список видов. Впервые для фауны Краснодара указано 5 видов: *Chalcoscirtus infimus*, *Chalcoscirtus nigritus* (новый для Краснодарского края), *Heliophanus kochii*, *Marpissa muscosa*, *Philaeus chrysops*. По частоте встречаемости все исследованные виды удалось поделить следующим образом: 16 % массовых, 26 % обычных и 58 % редких видов. Были указаны фенологические особенности пауков-скакунчиков, выделены 3 группы сезонной активности: весенне-летние (58 % видов), летние (10 % видов) и поливольтильные (32 % видов).

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
1 Аналитический обзор.....	7
1.1 Филогенетические связи внутри семейства Salticidae .....	7
1.2 История изучения семейства Salticidae на Кавказе.....	10
2 Материал и методы исследования.....	14
2.1 Материал исследования.....	14
2.2 Методы исследования.....	16
3 Фаунистический состав семейства Salticidae города Краснодара.....	21
4 Экологические особенности распределения пауков-скакунчиков на территории города Краснодара.....	31
4.1 Численность пауков-скакунчиков в урбоценозах города Краснодара...31	
4.2 Фенологические особенности.....	35
4.3 Поведение пауков-скакунчиков .....	36
Заключение.....	38
Список использованных источников.....	39

## ВВЕДЕНИЕ

Пауки – многочисленная и разнообразная группа беспозвоночных, включающая по меньшей мере около 50 000 видов (World Spider Catalog, 2020). Однако считается, что в настоящее время их число может достигать около двухсот тысяч видов (Рупперт, Фокс, Барнс, 2008). Благодаря способности производить и использовать шёлк пауки могут похвастаться высокой плотностью популяций. Эта способность, вероятно, по своей адаптивности равнозначна полёту насекомых, поскольку позволила паукам приспособиться ко всевозможным условиям окружающей среды и расселиться по всему Земному шару, исключая Антарктиду. Однако в противовес насекомым они обитают только на суше и на данный момент известен лишь один пресноводный вид *Argyroneta aquatica*. За исключением вида *Bagheera kiplingi* (представителя семейства пауков-скакунчиков), все пауки являются хищниками и питаются преимущественно беспозвоночными или мелкими позвоночными животными.

Их значимость невозможно переоценить, в первую очередь из-за того, что они являются важнейшими энтомофагами планеты, и потому играют немаловажную для человека роль, так как могут уничтожать насекомых-вредителей сельского хозяйства. Их численность и повсеместная распространённость позволяет использовать их в качестве индикаторов для оценки состояния природных экосистем.

По сравнению с другими семействами пауков, семейство пауков-скакунчиков отличается видовым богатством: в него входит 648 родов и более 6000 видов. Оно является самым разнообразным в таксоне Araneae и составляет около 13 % от общего разнообразия пауков. Из-за их специфической структуры глаз и сложного поведения, связанного со зрением, сальтициды получили активные исследования в различных областях, начиная

от зрительной системы в физиологии и заканчивая поведением (Richman, Jackson, 1992).

Особенностью семейства является их отличное от большинства остальных пауков поведение – они не строят ловчих сетей. Вместо этого они осторожно подкрадываются к жертве и стремительно прыгают на неё. Размер добычи может превышать их собственный в 2–3 раза. Сами же пауки довольно мелкие, их размеры редко превышают одного сантиметра, хотя и встречаются довольно крупные особи. Так, например, *Phidippus regius*, обитающий в восточной части Северной Америки может достигать длины до двух сантиметров.

Сальтициды легко идентифицируются по особенностям расположения их восьми глаз. По бокам карапакса расположены шесть «вторичных глаз» (передние латеральные, задние медиальные и задние латеральные) и два обращённых вперёд, довольно крупных «главных глаза» (передние медиальные), благодаря которым эти пауки, в отличие от представителей других семейств, очень хорошо и остро видят (Harland, Jackson, 2010; How animals ..., 2012).

Большинство видов сальтицид стенохронны, а их копуляция сопровождается сложными брачными танцами. В успешности ухаживаний играют роль особые издаваемые самцами звуки (Seismic signals ..., 2003), окрас тела и волосков, покрывающих тело, а также довольно сложные «танцевальные» движения.

Сальтициды встречаются во всевозможных местах обитания: на деревьях, в траве, на земле, в подстилке, а также на прогреваемых солнцем заборах и стенах зданий. Они активные дневные охотники и хоть большую часть их рациона составляет животная пища, многие виды также добавляют в свой рацион нектар (Jumping spiders ..., 2001).

Всего для Кавказского региона известно 1126 видов пауков, сальтицид из них насчитывается 129 видов (чуть больше 11 %). Для Северного Кавказа –

815 видов пауков, сальтицид – 86 видов (около 11 %). Для Краснодарского края – 384 вида пауков, сальтицид – 37 (около 10 %). Среди них можно отметить *Myrmarachne formicaria*, который известен своей способностью мимикрировать под муравья (Checklist Caucasus, 2020).

Пауки-скакунчики остаются слабо изученной группой на территории Краснодарского края, поэтому целью работы является изучение фауны и экологии семейства Salticidae на территории города Краснодара и его окрестностей.

Для достижения цели были поставлены следующие задачи:

- 1) установить видовой состав семейства Salticidae на исследуемой территории;
- 2) провести учёт численности семейства Salticidae на исследуемой территории;
- 3) установить фенологические особенности пауков-скакунчиков.

Отзыв научного руководителя  
о работе студентки 4 курса направления подготовки 06.03.01. «Биология»  
профиль «Зоология» Алиевой Дианы Вагифовны при подготовке  
выпускной квалификационной работы на тему: «Фауна и экологические  
особенности пауков-скакунчиков (Araneae: Salticidae) города Краснодара и  
его окрестностей»

Студентка Алиева Д.В. проводила свои научные исследования по плану, полностью соответствующему поставленным в работе цели и задачам. Все задачи, поставленные студенткой, были решены, цель выполнена в полном объёме.

В период подготовки выпускной квалификационной работы студентка проявила самостоятельность, ответственность и инициативу, проанализировала 75 литературных источников, в том числе 46 на иностранных языках, обобщила имеющиеся сведения по теме исследования. Несмотря на большое количество источников, семейство пауков-скакунчиков на нынешний день остаётся достаточно слабо изученным семейством пауков на территории Краснодарского края, хотя и получило широкие исследования в мировом научном сообществе. За период исследования студенткой было проанализировано 360 особей пауков-скакунчиков. При проведении полевых исследований студентка умело применяла энтомологические методы сбора материала, которые так же подходят для сбора пауков, в лабораторных условиях грамотно проанализирована полученный материал и сделала соответствующие выводы.

В период подготовки выпускной квалификационной работы студенткой был выделен видовой состав, представленный 17 видами из 15 родов и составлен аннотированный список видов на территории города Краснодара. Выявлены показатели численности видов, уставлены их фенологические особенности.

В итоге, Алиева Д.В. показала себя как ответственную и грамотную студентку. Выпускная квалификационная работа отвечает всем необходимым требованиям и может быть представлена к защите.

Кандидат биологических наук  
доцент кафедры зоологии



Гладун В.В.



**АНТИПЛАГИАТ**  
ТВОРИТЕ СОБСТВЕННЫМ УМОМ

## СПРАВКА

Кубанский Государственный университет

о результатах проверки текстового документа  
на наличие заимствований

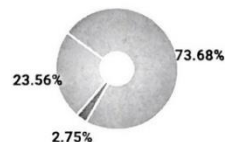
ПРОВЕРКА ВЫПОЛНЕНА В СИСТЕМЕ ANTIPLAGIAT.VUZ

Автор работы: Алиева Д В  
Самоцитирование  
рассчитано для: Алиева Д В  
Название работы: ФАУНА И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПАУКОВ-СКАКУНЧИКОВ (ARANEAE SALTICIDAE)  
ГОРОДА КРАСНОДАРА И ЕГО ОКРЕСТНОСТЕЙ  
Тип работы: Выпускная квалификационная работа  
Подразделение: Кафедра зоологии

### РЕЗУЛЬТАТЫ

ЗАИМСТВОВАНИЯ	2.75%
ОРИГИНАЛЬНОСТЬ	73.68%
ЦИТИРОВАНИЯ	23.56%
САМОЦИТИРОВАНИЯ	0%

ДАТА ПОСЛЕДНЕЙ ПРОВЕРКИ: 04.06.2021



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; Патенты СССР, РФ, СНГ; Шаблонные фразы; Кольцо вузов; Издательство Wiley; Переводные заимствования

Работу проверил: Гладун Владимир Владимирович

ФИО проверяющего

Дата подписи: 04.06.2021

  
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.