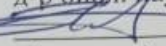



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КубГУ»)

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)


ОСОБЕННОСТИ БИОЛОГИИ И ИЗМЕНЧИВОСТЬ СКАЛЬНЫХ
ЯЩЕРИЦ РОДА *DAREVSKIA* ИЗ ПОПУЛЯЦИЙ ЧЕРНОМОРСКОГО
ПОБЕРЕЖЬЯ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО КАВКАЗА

Работу выполнил  Д.А. Казмин
(подпись)

Направление подготовки 06.03.01 Биология
(код, наименование)

Направленность (профиль) Зоология

Научный руководитель
канд. биол. наук, доцент  С.И. Решетников
(подпись)

Нормоконтролер
канд. биол. наук, доцент  В.В. Gladun
(подпись)

Краснодар
2021

РЕФЕРАТ

Выпускная работа 50 с., 5 рисунков, 9 таблиц, 35 источн.

СКАЛЬНЫЕ ЯЩЕРИЦЫ, МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ, ФОЛИДОЗ, ИЗМЕНЧИВОСТЬ, ПОПУЛЯЦИЯ, ПОЛОВОЙ ДИМОРФИЗМ, МОРФОТИП, ФОЛИДОЗ, СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Объектом исследования являются скальные ящерицы рода *Darevskia* комплекса *Darevskia (saxicola)*.

Методы исследования – описание ящериц по комплексу морфометрических признаков, признаков фоллидоза и фенев центральной полосы спины с последующим анализом их изменчивости с использованием методов вариационной статистики и многомерного статистического анализа.

Установлено, что на изменчивость морфометрических признаков и признаков фоллидоза в популяциях скальных ящериц Черноморского побережья Северо-Западного Кавказа достоверно влияют видовая принадлежность, а также пол животных.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	5
1 Аналитический обзор.....	6
1.1 Систематическое положение и распространение.....	6
1.2 Морфологические и биологические особенности.....	8
1.3 Изменчивость скальных ящериц.....	14
2 Физико-географическая характеристика района исследования.....	18
2.1 Географическое положение.....	18
2.2 Рельеф местности.....	18
2.3 Почвенный покров.....	19
2.4 Растительный покров.....	19
2.5 Климат.....	20
3 Материал и методы исследования.....	22
4 Особенности биологии и изменчивости скальных ящериц рода <i>Darevskia</i> из популяций черноморского побережья Северо-Западного Кавказа.....	25
Заключение.....	38
Список использованных источников.....	39
Приложение А Основные статистические характеристики признаков фолидоза у самцов скальной ящерицы Браунера в приморском биотопе.....	43
Приложение Б Основные статистические характеристики признаков фолидоза у самцов скальной ящерицы Браунера в горном биотопе.....	44
Приложение В Основные статистические характеристики признаков фолидоза у самок скальной ящерицы Браунера в приморском биотопе.....	45
Приложение Г Основные статистические характеристики признаков фолидоза у самок скальной ящерицы Браунера в горном биотопе.....	46
Приложение Д Основные статистические характеристики признаков фолидоза у самцов скальной ящерицы Щербака в приморском биотопе.....	47
Приложение Е Основные статистические характеристики признаков фолидоза у самцов скальной ящерицы Щербака в горном биотопе.....	48

Приложение	Ж Основные статистические характеристики признаков фолидоза у самок скальной ящерицы Щербака в приморском биотопе.....	49
Приложение	З Основные статистические характеристики признаков фолидоза у самок скальной ящерицы Щербака в горном биотопе.....	50

ВВЕДЕНИЕ

Скальные ящерицы являются наиболее обычными и широко распространёнными ландшафтными животными горного Кавказа, повсеместно обладающие высокой численностью и плотностью популяций.

Отличительной чертой скальных ящериц является их явно выраженная полиморфность. В пределах своего ареала, который охватывает, помимо Кавказа, горный Крым, Малую Азию, а также Северный Иран, они образуют обширное число подвидов и вариететов. Чрезвычайное разнообразие форм способствовало пересмотру взглядов на внутривидовую систематику, в основе которой теперь лежит представление о политипическом виде, представляющем собой множество географически замещающих одна другую интегрирующих популяций.

С данной точки зрения анализ внутривидовой изменчивости является собой не только частный интерес для специалистов–герпетологов, но и приобретает свойство весьма удобной модели, дающей представление о трудностях систематики.

Целью работы является исследование изменчивости признаков морфотипа и фolidоза и факторов, влияющих на эту изменчивость в природных популяциях скальных ящериц.

Исходя из этого, определены следующие задачи работы:

- 1) Установить соотношения самок и самцов в популяциях скальных ящериц пос. Архипо-Осиповка;
- 2) Установить численность и плотность популяций скальных ящериц
- 3) Выявить различия по признакам фolidоза между популяциями скальных ящериц пос. Архипо-Осиповка;
- 4) Выявить различия по морфометрическим признакам между популяциями скальных ящериц пос. Архипо-Осиповка;
- 5) Определить факторы, влияющие на изменчивость скальных ящериц пос. Архипо-Осиповка.

О Т З Ы В


о выпускной квалификационной работе Д. А. Казмина «Особенности биологии и изменчивость скальных ящериц рода *Darevskia* из популяций Черноморского побережья Северо-Западного Кавказа»

Для решения поставленных в работе задач Д. А. Казмин удачно выбрал объект исследования – скальных ящериц, которые широко распространены на территории Краснодарского края и поэтому этот вид является доступным и удобным модельным объектом для исследований изменчивости. Изучение изменчивости животных по любым категориям признаков вносит определенный вклад в исследования не только биологии видов, но и существенно для познания процессов, протекающих в природных популяциях. Этими обстоятельствами и определяется актуальность темы работы.

Автор работы провел основательный обзор научной литературы по теме исследования, тем более, что работ, посвященных как биологии скальных ящериц, так и ее изменчивости немного.

Репрезентативные выборки ящериц из трёх популяций были описаны по 19 признакам фolidоза и 4 морфометрическим признакам. Такая структура материала и адекватная статистическая его обработка позволили автору успешно справиться с поставленными в работе задачами. Выводы, полученные в результате проделанной работы, хорошо аргументированы и конкретны.

С задачами, поставленными в дипломной работе, Д. А. Казмин успешно справился. Он овладел методами сбора зоологического материала в природных условиях, освоил методы морфологического описания животных и анализа фolidоза. В ходе выполнения работы автор освоил методы статистического анализа данных с использованием персонального компьютера. Работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к квалификационным работам, и может быть представлена к защите.

Руководитель работы канд. биол. наук, доцент  С.И. Решетников

СПРАВКА

Кубанский Государственный университет

о результатах проверки текстового документа
на наличие заимствований

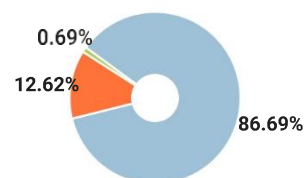
ПРОВЕРКА ВЫПОЛНЕНА В СИСТЕМЕ АНТИПЛАГИАТ.ВУЗ

Автор работы: Казмин Д А
Самоцитирование: Казмин Д А
Название работы: ОСОБЕННОСТИ БИОЛОГИИ И ИЗМЕНЧИВОСТЬ СКАЛЬНЫХ ЯЩЕРИЦ РОДА DAREVSKIA ИЗ ПОПУЛЯЦИЙ ЧЕРНОМОРСКОГО ПОБЕРЕЖЬЯ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО КАВКАЗА
Тип работы: Выпускная квалификационная работа
Подразделение: Кафедра зоологии

РЕЗУЛЬТАТЫ

ЗАИМСТВОВАНИЯ	12.62%
ОРИГИНАЛЬНОСТЬ	86.69%
ЦИТИРОВАНИЯ	0.69%
САМОЦИТИРОВАНИЯ	0%

ДАТА ПОСЛЕДНЕЙ ПРОВЕРКИ: 07.06.2021



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:

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.