

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

Факультет биологический
Кафедра биологии и экологии растений

Допустить к защите
Заведующий кафедрой
канд. биол. наук, доцент
М. В. Нагалецкий

(подпись)

13.05.2023, 2023 г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
(БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА)

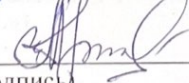
СОСТАВ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ФЛОРЫ
БЕЛОРЕЧЕНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО
ЗООЛОГИЧЕСКОГО ЗАКАЗНИКА РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ

Работу выполнила _____  _____ А. Д. Лисовец
(подпись)

Направление подготовки _____ 06.03.01 Биология _____
(код, наименование)

Направленность (профиль) _____ Биоэкология _____

Научный руководитель
канд. биол. наук, доцент _____  _____ А. Ф. Щербатова
(подпись)

Нормоконтролёр
старший преподаватель _____  _____ А. М. Иваненко
(подпись)

Краснодар

2023

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа 65 с., 17 рис., 6 табл., 67 источников, 5 прил.

ООПТ, ГПЗЗ «БЕЛОРЕЧЕНСКИЙ», ФЛОРА, СОСУДИСТЫЕ РАСТЕНИЯ, ЭКОБИОМОРФА, ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ СОСТАВ, ХОРОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ, БИОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ, СОЗОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ, ЖИЗНЕННЫЕ ФОРМЫ, ОЦЕНКА ЖИЗНЕННОГО СОСТОЯНИЯ, БОНИТЕТ, ФИТОЦЕНОЗ, КРАСНАЯ КНИГА.

Объектом исследования является флора территории второго кластера государственного природного зоологического заказника (ГПЗЗ) регионального значения «Белореченский».

Целью работы является выявление состава и определение современного состояния флоры Белореченского государственного природного зоологического заказника регионального значения.

В результате исследования составлен таксономический список сосудистых растений, содержащий 163 вида, относящихся к 48 семействам и 111 родам. В работе отражены результаты эколого-биологического, хорологического и созологического анализов, анализа жизненного состояния растений, даны эстетическая и рекреационная оценки, определен бонитет древесной растительности 23 квартала ГПЗЗ «Белореченский».

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
1 Аналитический обзор	8
1.1 История развития ООПТ России и Краснодарского края	8
1.2 История, режим охраны и цели создания ГПЗЗ «Белореченский»	12
2 Физико-географические характеристики ГПЗЗ «Белореченский»	14
2.1 Географическое положение	14
2.2 Климат	16
2.3 Почвы	17
2.4 Гидрология	18
3 Материал и методы исследования	20
3.1 Объект изучения	20
3.2 Методы анализа	21
4 Состав и современное состояние флоры Белореченского государственного природного зоологического заказника регионального значения	31
4.1 Таксономический анализ	31
4.2 Биоморфологический анализ	32
4.3 Экологический анализ	33
4.4 Хорологический анализ	35
4.5 Анализ по бонитету	36
4.6 Анализ жизненного состояния	41
4.7 Эстетическая и рекреационная оценки, общее состояние и дигрессия древесной растительности	45
4.8 Созологический анализ	49
Заключение	53
Список использованных источников	56
Приложение А Таксономический список растений ГПЗЗ «Белореченский»	66

Приложение Б Данные биоэкологического анализа	74
Приложение В Данные хорологического анализа	81
Приложение Г Фотографии фитоценозов ГПЗЗ «Белореченский»	86
Приложение Д Фотографии растений ГПЗЗ «Белореченский»	87

и богатство почвенно-климатических ресурсов и увеличивать разнообразие животного мира (Агробиологический справочник по Краснодарскому краю Краснодар, 1961).

В соответствии с Конвенцией о биологическом разнообразии важнейшей задачей человечества в настоящее время является сохранение биологического разнообразия и рациональное использование. В частности, в 2010 г. состоялись конвенция (Генуэзия Италия) были приняты Абиэксские целевые задачи в области биоразнообразия. Стратегическая цель предусматривает улучшение состояния биоразнообразия путем сохранения экосистем, многообразия жизни и богатого генфонда (Стратегический план в области сохранения и устойчивости использования биоразнообразия на 2011–2020 годы, включая Абиэксские целевые задачи в области биоразнообразия (Италия, 2010).

В качестве приоритетных направлений Государственным планом внешней страны в области экологического развития на период до 2015 года (утв. Президентом РФ 30 апреля 2012 г.) предусмотрено сохранение природной среды, в том числе объектов животного и растительного мира, а также объектов биологического разнообразия.

Решение этой задачи реализуется путем реализации системы особо охраняемых природных территорий государственного и местного значения, управление охраной и обеспечением стабильного функционирования биологического разнообразия, природная территория, которая является объектом охраны в качестве заказника в целях обеспечения и сохранения биологического и ландшафтного разнообразия (Окончательный вариант плана действий по осуществлению экологического развития Российской Федерации на период до 2020 года, М., 2012).

Отчет о проверке на заимствования №1



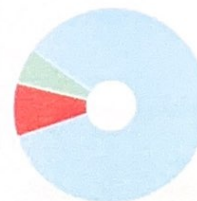
Автор: Лисовец А Д
 Проверяющий: Кафедра Биологии и экологии растений
 Организация: Кубанский Государственный университет
 Отчет предоставлен сервисом «Антиплагиат» - <http://kubsu.antiplagiat.ru>

ИНФОРМАЦИЯ О ДОКУМЕНТЕ

№ документа: 356
 Начало загрузки: 20.04.2023 14:10:26
 Длительность загрузки: 00:00:22
 Имя исходного файла: Лисовец АД Состав и современное состояние флоры.docx
 Название документа: Лисовец АД Состав и современное состояние флоры
 Размер текста: 108 кБ
 Символов в тексте: 110918
 Слов в тексте: 12687
 Число предложений: 1826

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОТЧЕТЕ

Начало проверки: 20.04.2023 11:10:49
 Длительность проверки: 00:01:01
 Комментарии: не указано
 Проверенные разделы: основная часть с. 0,0
 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, eLIBRARY.RU, СПС ГАРАНТ: аналитика, СПС ГАРАНТ: нормативно-правовая документация, Модуль поиска "КубГУ", Медицина, Диссертации НББ, Коллекция НБУ, Перефразирование по eLIBRARY.RU, Перефразирование по СПС ГАРАНТ: аналитика, Перефразирование по Интернету, Перефразирование по Интернету (EN), Патенты СССР, РФ, СНГ, СМИ России и СНГ, Шаблонные фразы, Кольцо вузов, Издательство Wiley, Переводные заимствования



Совпадения - фрагменты проверяемого текста, полностью или частично сходные с найденными источниками, за исключением фрагментов, которые система отнесла к цитированию или самоцитированию. Показатель «Совпадения» – это доля фрагментов проверяемого текста, отнесенных к совпадениям, в общем объеме текста.
Самоцитирование - фрагменты проверяемого текста, совпадающие или почти совпадающие с фрагментом текста источника, автором или соавтором которого является автор проверяемого документа. Показатель «Самоцитирования» – это доля фрагментов текста, отнесенных к самоцитированию, в общем объеме текста.
Цитирование - фрагменты проверяемого текста, которые не являются авторскими, но которые система отнесла к корректно оформленным. К цитированиям относятся также шаблонные фразы; библиография; фрагменты текста, найденные модулем поиска «СПС Гарант: нормативно-правовая документация». Показатель «Цитирования» – это доля фрагментов проверяемого текста, отнесенных к цитированию, в общем объеме текста.
Текстовое пересечение - фрагмент текста проверяемого документа, совпадающий или почти совпадающий с фрагментом текста источника.
Источник - документ, проиндексированный в системе и содержащийся в модуле поиска, по которому проводится проверка.
Оригинальный текст - фрагменты проверяемого текста, не обнаруженные ни в одном источнике и не отмеченные ни одним из модулей поиска. Показатель «Оригинальность» – это доля фрагментов проверяемого текста, отнесенных к оригинальному тексту, в общем объеме текста.
 «Совпадения», «Цитирования», «Самоцитирования», «Оригинальность» являются отдельными показателями, отображаются в процентах и в сумме дают 100%, что соответствует полному тексту проверяемого документа.
 Обращаем Ваше внимание, что система находит текстовые совпадения проверяемого документа с проиндексированными в системе источниками. При этом система является вспомогательным инструментом, определение корректности и правомерности совпадений или цитирований, а также авторства текстовых фрагментов проверяемого документа остается в компетенции проверяющего.

№	Доля в тексте	Доля в отчете	Источник	Актуален на	Модуль поиска	Блоков в отчете	Блоков в тексте	Комментарии
[01]	3,12%	1,2%	http://mprkk.ru/media/main/attachme... http://mprkk.ru	11 Фев 2020	Интернет Плюс	19	52	
[02]	2,92%	0,13%	http://vniiecolgy.ru/images/document... http://vniiecolgy.ru	11 Мая 2020	Интернет Плюс	4	31	
[03]	2,78%	2,24%	Постановление главы администраци... http://ivo.garant.ru	24 Фев 2021	СПС ГАРАНТ: нормативно-правовая документация	26	33	
[04]	2,78%	0%	Об утверждении Схемы развития и р... http://docs.cntd.ru	06 Окт 2020	Интернет Плюс	0	33	
[05]	2,54%	1,26%	Решение Совета муниципального об... http://municipal.garant.ru	26 Фев 2020	СПС ГАРАНТ: нормативно-правовая документация	15	27	
[06]	2,5%	0%	Решение Совета Муниципального О... https://ognikavkaz.ru	23 Окт 2020	Интернет Плюс	0	27	
[07]	2,14%	0%	КРАСНАЯ КНИГА РЕСПУБЛИКИ АДЫГЕ... https://docplayer.ru	25 Мая 2020	Интернет Плюс	0	27	
[08]	2,14%	0%	КРАСНАЯ КНИГА РЕСПУБЛИКИ АДЫГЕ... https://docplayer.ru	02 Июнь 2020	Интернет Плюс	0	27	
[09]	1,97%	0%	КРАСНАЯ КНИГА РЕСПУБЛИКИ АДЫГЕ... https://docplayer.ru	12 Мая 2019	Интернет Плюс	0	24	
[10]	1,93%	0,63%	https://instecology.ru/docs/novo-berez... https://instecology.ru	21 Июнь 2022	Интернет Плюс	7	13	
[11]	1,73%	0,8%	ДИССЕРТАЦИЯ http://gbsad.ru	28 Ноя 2022	Интернет Плюс	17	26	
[12]	1,66%	0,4%	PDF http://ashipunov.info	05 Июль 2017	Интернет Плюс	9	20	
[13]	1,63%	0,62%	https://kpfu.ru/staff_files/F_1630351438... https://kpfu.ru	23 Мар 2020	Интернет Плюс	7	22	
[14]	1,41%	0,22%	ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ГИДРОЛОГИЧЕ... https://elibrary.ru	20 Дек 2022	eLIBRARY.RU	4	21	

ОТЗЫВ

о выпускной квалификационной работе бакалавра
студентки 4 курса направления 06.03.01 Биология
ОФО биологического факультета

Кубанского государственного университета

Лисовец Арины Дмитриевны

на тему: «Состав и современное состояние флоры Белореченского государственного
природного зоологического заказника регионального значения»

Материал для квалификационной работы был собран в период 2021-2022 г. Исследования автор проводил на территории 23 квартала 2 кластера государственного природного зоологического заказника «Белореченский» регионального значения.

Квалификационная работа выполнена на 65 страницах машинописного текста. Работа содержит 6 таблиц, 17 рисунков в тексте работы, 5 приложений на 25 страницах, содержащих 12 оригинальных фотографий. Для написания работы было использовано 67 литературных источников.

В квалификационной работе представлен обстоятельный анализ литературных источников по рассматриваемой теме. Дан таксономический анализ, было выявлено 163 вида, 48 семейств и 111 родов растений. Работа посвящена выявлению состава и определению современного состояния флоры Белореченского государственного природного зоологического заказника регионального значения. В результате проведенной работы сделан биоморфологический анализ, позволивший выявить по классификации И. Г. Серебрякова преобладание травянистых многолетних растений (83 вида), а по классификации Х. Раункиера – преобладание фанерофитов (45 видов). Экологический анализ показал, что по отношению к условиям увлажнения преобладают мезофиты (108 видов), по отношению к условиям освещения – гелиофиты (101 вид). Хронологический анализ выявил, что на долю растений Циркумбореальной области Голарктического царства приходится большее количество видов. Анализ по бонитету показал преобладание выделов с древесными породами, оцененные 3 классом бонитета. Большинство видов древесной растительности имеет высокий индекс жизненного состояния и относится к категории здоровых растений. Данные об общем состоянии древесной растительности показывают, что более половины территорий имеют статус «хорошее». Дигрессия наблюдается лишь на 10% территории. Анализ эстетической и рекреационной оценок показал, что большая часть растительности имеет второй класс эстетической оценки и среднюю рекреационную оценку. Был сделан также созологический анализ, где выявлены виды, имеющие определенный природоохранный статус.

Работа выполнена на достаточно высоком методическом и исследовательском уровне и соответствует всем требованиям, предъявленным к работам такого уровня, поэтому рекомендую данную квалификационную работу к защите.

Научный руководитель:

канд. биол. наук, доцент, доцент кафедры
биологии и экологии растений КубГУ



А. Ф. Щербатова

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Кубанский государственный университет»

350040, Россия, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149

СПРАВКА

Дана А. Д. Лисовец о том, что её статья «Современное состояние растительного покрова Белореченского государственного природного зоологического заказника регионального значения» в соавторстве с А. Ф. Щербатовой принята к публикации в сборнике материалов XXXVI межрегиональной научно-практической конференции «Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий». Выпуск сборника материалов конференции запланирован на период до 19 июня 2023 г.

Справка выдана для предъявления по месту требования.

« 18 » _____ 05 _____ 2023 г.

Член редколлегии сборника материалов
«Актуальные вопросы экологии и
охраны природы экосистем южных
регионов России и сопредельных
территорий»



С.В. Островских