

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. Нагалеvский
(подпись)

«23» 05 _____ 2024 г.

Руководитель ОПОП
д-р биол. наук, профессор
_____ С. Б. Криворотов
(подпись)

«23» 05 _____ 2024 г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
(МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ)

ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ И ОЦЕНКА
СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ
ПАРКА «КРАСНОДАР» ГОРОДА КРАСНОДАР

Работу выполнила _____ Ю. М. Добровольская
(подпись)

Направление подготовки 06.04.01 Биология
(код, направление)

Направленность (профиль) Экология и охрана природы

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

Нормоконтролёр
канд. биол. наук, доцент _____ О. В. Букарева
(подпись)

Краснодар
2024

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа 69 с., 8 рис., 8 табл., 62 источника, 5 прил.

ДЕРЕВЬЯ, КУСТАРНИКИ, ДРЕВЕСНЫЕ РАСТЕНИЯ, ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ, ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ, БИОМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ, ХОРОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ, ОЦЕНКА СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ, ФЕНОЛОГИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ

Объектом исследования являются древесные растения парка «Краснодар» города Краснодара.

Цель работы – изучение эколого-биологических особенностей и оценка современного состояния древесных растений парка «Краснодар» города Краснодара.

В процессе работы был выявлен видовой состав древесных растений парка «Краснодар», проведены таксономический, биоморфологический, экологический и хорологический анализы, а также проведена оценка современного состояния древесных растений и фенологические наблюдения.

1.1 Методы эколого-биологического анализа	24
1.2 Методы оценки современного состояния древесных насаждений	24
1.3 Методы биоморфологического анализа	27
2 Эколого-биологические особенности и оценка жизненного состояния древесных растений парка «Краснодар» города Краснодара	28
2.1 Таксономический анализ	28
2.2 Эколого-биологический анализ	33
2.3 Биоморфологический анализ	42
3 Оценка жизненного состояния древесных растений парка «Краснодар»	48
3.1 Фенологические наблюдения цветения некоторых древесных растений парка «Краснодар»	57

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	5
1 Аналитический обзор.....	8
1.1 Развитие урбанизации и понятие урбоэкосистемы	8
1.2 Краткая история развития парков	10
1.3 Парки города Краснодара.....	11
1.4 Парк «Краснодар»	13
1.5 Оздоровительная роль древесно-кустарниковой растительности в парковых зонах.....	15
2 Физико-географическая характеристика города Краснодара	18
2.1 Географическое положение	18
2.2 Климат.....	18
2.3 Почвы	20
2.4 Гидрология.....	20
3 Материал и методы исследования.....	21
3.1 Объект изучения	22
3.2 Методы биоморфологического анализа.....	22
3.3 Методы экологического анализа.....	23
3.4 Методы хорологического анализа	24
3.5 Методы оценки жизненного состояния древесных насаждений	24
3.6 Методы фенологических наблюдений	27
4 Эколого-биологические особенности и оценка жизненного состояния древесных растений парка «Краснодар» города Краснодар	28
4.1 Таксономический анализ.....	28
4.2 Эколого-биологический анализ.....	33
4.3 Хорологический анализ.....	42
4.4 Оценка жизненного состояния древесных растений парка «Краснодар».....	48
4.5 Фенологические наблюдения цветения некоторых древесных насаждений парка «Краснодар»	57

Заключение	61
Список использованных источников	63
Приложение А Фотография территории парка «Краснодар»	70
Приложение Б Фотографии некоторых деревьев и кустарников парка «Краснодар»	71
Приложение В Средние таксационные показатели	73
Приложение Г Индекс жизненного состояния древесных растений парка «Краснодар»	76
Приложение Д Повреждения древесно-кустарниковой растительности болезнями и вредителями	79

При загрязнении в городскую экологическую систему вносятся большое количество несовместимых с живыми или неживыми компонентами, которые нарушают ее естественный баланс, снижают продуктивность. При этом загрязнение окружающей среды – яркий пример прямой и обратной системы «зеленая – окружающая среда», в которой из-за антропогенной нагрузки страдает сам человек (Сажина Э. И. Экология городской среды. М., 2019).

Наиболее мощными факторами загрязнения атмосферы современных городов считаются выбросы автомобилей. При увеличении численности населения растет и количество машин, в результате этого повышается объем выбросов в виде диоксида серы и углекислого газа, что приводит к различным заболеваниям дыхательной системы (Сажина Э. И., Меркулова А. С. Влияние загрязнения городской воздушной среды на транспортную жизнедеятельность населения // Вестник МГУ. 2019. № 4-5).

Промышленное хозяйство так же вносит не малую долю в загрязнение воздуха выбрасывая до 200 млн тонн окислов углерода, углекислоты, фтористых соединений и др. (Сажина Э. И. Экология городской среды. М., 2019).

Физическим загрязнителем окружающей среды является шум. Повышению естественного уровня шума способствуют хозяйственная

ОТЗЫВ

о выпускной квалификационной работе студентки 2 курса
направления подготовки 06.04.01 Биология
Добровольской Юлии Михайловны

«Эколого-биологические особенности и оценка современного состояния
древесных растений парка «Краснодар» города Краснодар»

Выпускная квалификационная работа Добровольской Ю. М. посвящена изучению эколого-биологических особенностей и оценке современного состояния древесных растений парка «Краснодар» города Краснодар. Материал для работы был собран в период с 2020 по 2023 гг. В ходе исследований был проведён таксономический анализ, эколого-биологический анализ, хорологический анализ, оценка жизненного состояния и фенологические наблюдения древесных растений парка «Краснодар» города Краснодар.

Работа выполнена на 69 страницах машинописного текста, содержит 8 рисунков, 8 таблиц. Работа состоит из введения, 4 глав, заключения, списка использованной литературы из 62 наименований, в том числе 4 на иностранном языке, и 5 приложений.

Содержание выпускной квалификационной работы соответствует заявленной теме, успешно решены поставленные цели и задачи. Работа выполнена в последовательном изложении, имеет чёткую логическую структуру.

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

Кандидат биол. наук, доцент,
доцент кафедры биологии
и экологии растений



Щербатова А.Ф.

Рецензия

на выпускную квалификационную работу студентки 2 курса
направления подготовки 06.04.01 Биология

Добровольской Юлии Михайловны

«Эколого-биологические особенности и оценка современного состояния
древесных растений парка «Краснодар» города Краснодар»

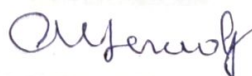
Рецензируемая выпускная квалификационная работа Добровольской Ю. М. посвящена изучению эколого-биологических особенностей и оценке современного состояния древесных растений парка «Краснодар» города Краснодар. В ходе исследований был проведён таксономический анализ, эколого-биологический анализ, хорологический анализ, оценка жизненного состояния и фенологические наблюдения древесных растений парка «Краснодар» города Краснодар.

Работа выполнена на 69 страницах машинописного текста, содержит 8 рисунков, 8 таблиц. Работа состоит из введения, 4 глав, заключения, списка использованной литературы из 62 наименований, в том числе 4 на иностранном языке, и 5 приложений.

Содержание выпускной квалификационной работы соответствует заявленной теме, успешно решены поставленные цели и задачи. Работа выполнена в последовательном изложении, имеет чёткую логическую структуру.

Работа выполнена на достаточно высоком методическом и исследовательском уровне и соответствует всем требованиям, предъявляемым к работам такого уровня, и заслуживает положительной оценки.

Доктор биол. наук, доцент,
Профессор кафедры генетики,
микробиологии и биохимии



Щеглов С. Н.

СПРАВКА

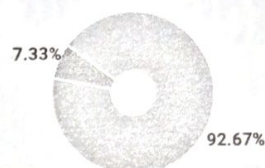
о результатах проверки текстового документа
на наличие заимствований

ПРОВЕРКА ВЫПОЛНЕНА В СИСТЕМЕ АНТИПЛАГИАТ.ВУЗ

Автор работы: Добровольская Ю М
Самоцитирование
рассчитано для: Добровольская Ю М
Название работы: Добровольская Ю. М.
Тип работы: Не указано
Подразделение: Кафедра биологии и экологии растений

РЕЗУЛЬТАТЫ

СОВПАДЕНИЯ 7.33%
ОРИГИНАЛЬНОСТЬ 92.67%
ЦИТИРОВАНИЯ 0%
САМОЦИТИРОВАНИЯ 0%



ДАТА ПОСЛЕДНЕЙ ПРОВЕРКИ: 05.04.2024

Структура документа: Проверенные разделы: основная часть с.2, 5-60

Модули поиска:

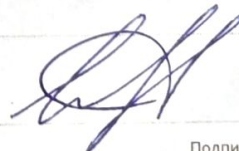
Шаблонные фразы; Патенты СССР, РФ, СНГ; Коллекция НБУ; Перефразированные заимствования по коллекции Интернет в английском сегменте; Библиография; Диссертации НББ; Переводные заимствования*; Публикации eLIBRARY; Издательство Wiley; Перефразирования по Интернету (EN); Сводная коллекция ЭБС; Переводные заимствования IEEE; Переводные заимствования по коллекции Гарант: аналитика; ИПС Адилет; Цитирование; Медицина; Переводные заимствования по коллекции Интернет в английском сегменте; Перефразирования по Интернету; Перефразирования по коллекции издательства Wiley; Перефразирования по коллекции IEEE; Переводные заимствования издательства Wiley; Переводные заимствования (RuEn); СМИ России и СНГ; IEEE; Кольцо ВУЗов; Переводные заимствования по eLIBRARY.RU (EnRu); Переводные

Работу проверил: Щербатова А.Ф.

ФИО проверяющего

Дата подписи:

05.04.2024



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.