

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, доц.
_____ 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)

ГАЗОНЫ, ИХ РАЗНООБРАЗИЕ И ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ В
ОЗЕЛЕНЕНИИ ГОРОДА КРАСНОДАР

Работу выполнил _____ Э. Э. Кушнир
(подпись)

Направление подготовки _____ 06.04.01 Биология
(код, наименование)

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 85 с., 38 рис., 2 табл., 60 источников, 4 прил.

ГАЗОНЫ, ОЗЕЛЕНЕНИЕ, ЛАНДШАФТНЫЙ ДИЗАЙН. ФЕНОСПЕКТР ЦВЕТЕНИЯ, ТЕРМОФИЛЫ, МЕЗОФИТЫ, ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

Объектом исследования являются почвопокровные растения некоторых газонных участков города Краснодар.

Цель работы – изучение газонов, их разнообразия и особенностей применения в озеленении города Краснодар.

В результате проведённых исследований было выявлено 52 различных вида газонных растений. Проведён их таксономический и эколого-биологический анализ, химический анализ на содержание фенольных соединений, а также составлен фенологический спектр развития. Выполнены проекты ландшафтного дизайна некоторых территорий г. Краснодар.

3.2 Эколого-биологические методы

3.3 Методика фенологического исследования

3.4 Методика выделения фенолов

3.5 Обустройство газонов

4 Газоны, их разнообразие и особенности применения в озеленении города Краснодар

4.1 Таксономический анализ

4.2 Эколого-биологический анализ

4.3 Фенологические исследования

4.4 Химический анализ некоторых газонных растений города Краснодар на содержание фенолов

4.5 Проекты озеленения с участием газонных растений

Включенные

Список использованных источников

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	5
1. Аналитический обзор.....	7
1.1 Краткая история изучения газонов.....	7
1.2 Классификация газонов.....	17
1.3 Особенности посадки и ухода за газонами.....	22
1.4 Цветковые растения, наиболее часто используемые в обустройстве газонов.....	27
2. Физико-географическая характеристика города Краснодар.....	28
2.1 Рельеф.....	28
2.2 Климат.....	28
2.3 Почвы.....	29
2.4 Растительный покров.....	30
3. Материал и методы исследования.....	31
3.1 Материал и объект исследования.....	31
3.2 Эколого-биологические методы.....	31
3.3 Методика проведения фенологических исследований.....	33
3.4 Методика выделения фенолов.....	34
3.5 Обустройство газонов.....	35
4. Газоны, их разнообразие и особенности применения в озеленении города Краснодар.....	37
4.1 Таксономический анализ.....	37
4.2 Эколого-биологический анализ.....	44
4.3 Фенологические исследования.....	45
4.4 Химический анализ некоторых газонных растений города Краснодар на содержание фенолов.....	51
4.5 Проекты озеленения с участием газонных растений.....	55
Заключение.....	62
Список использованных источников.....	64

Приложение А Некоторые газонные участки города Краснодар.....	70
Приложение Б Список растений, предлагаемых к использованию в ландшафтном дизайне города Краснодар.....	79
Приложение В Цветные иллюстрации некоторых растений, предлагаемых автором к озеленению в городе Краснодар.....	80
Приложение Г Список почвопокровных растений, используемых в газонах на территории города Краснодар.....	82

Отзыв
на выпускную квалификационную работу студента 2 курса
направления подготовки 06.04.01 Биология
Кушнира Эдуарда Эдуардовича
«Газоны, их разнообразие и особенности применения в озеленении
города Краснодар».

Выпускная квалификационная работа Кушнира Э. Э. посвящена изучению газонов, их разнообразия и особенностей применения в озеленении города Краснодар. Работа представляет интерес, поскольку информация о состоянии и разнообразии газонов в городе Краснодар фрагментарна и требует дополнительных исследований.

На основании полученного в результате исследований материала автором установлен видовой состав, проведены экологические, фенологические исследования и проведен химический анализ некоторых газонных растений, составлены проекты озеленения газонных участков города Краснодар.

Общий объём квалификационной работы составляет 85 страниц. Работа содержит 38 рисунков, 2 таблицы, 4 приложения. Основная её часть изложена на 69 страницах машинописного текста. В процессе написания работы использовались 60 литературных источников, в том числе 5 на иностранном языке.

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

Э. Э. Кушнир показал себя как достаточно грамотный и сформировавшийся исследователь, способный ставить конкретные задачи, а затем их решать для достижения цели исследования.

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

Научный руководитель
канд. биол. наук, доцент, доцент
кафедры биологии и экологии растений



Щербатова А. Ф.

Рецензия

на выпускную квалификационную работу студента 2 курса
направления подготовки 06.04.01. Биология

Кушнира Эдуарда Эдуардовича

«Газоны, их разнообразие и особенности применения в озеленении
города Краснодар»

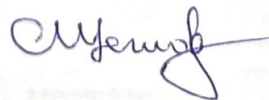
Рецензируемая выпускная квалификационная работа Кушнира. Э. Э. посвящена изучению газонов, их разнообразия и особенностей применения в озеленении города Краснодар. В результате проведённых собственных исследований был установлен видовой состав газонных растений, их фенология, выявлены экоморфы. Установлено содержание фенольных соединений в некоторых газонных растениях.

Работа выполнена на 85 страницах машинописного текста, содержит 2 таблицы, 38 рисунков в тексте работы и 4 приложения на 16 листах, содержащее 14 оригинальных фотографий. Для написания работы было использовано 60 литературных источников, в том числе 5 на иностранном языке.

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



С. Н. Щеглов

СПРАВКА

о результатах проверки текстового документа
на наличие заимствований

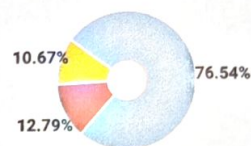
ПРОВЕРКА ВЫПОЛНЕНА В СИСТЕМЕ АНТИПЛАГИАТ.ВУЗ

Автор работы: Кушнир Э Э
Самоцитирование
рассчитано для: Кушнир Э Э
Название работы: Кушнир Э. Э
Тип работы: Не указано
Подразделение: Кафедра Биологии и экологии растений

РЕЗУЛЬТАТЫ

СОВПАДЕНИЯ	12.79%
ОРИГИНАЛЬНОСТЬ	76.54%
ЦИТИРОВАНИЯ	0%
САМОЦИТИРОВАНИЯ	10.67%

ДАТА ПОСЛЕДНЕЙ ПРОВЕРКИ: 21.05.2024



Структура
документа:

Проверенные разделы: приложение с.68-83, основная часть с.2, 5-61

Модули поиска:

Переводные заимствования*; Перефразированные заимствования по коллекции Интернет в английском сегменте; IEEE; Перефразирования по коллекции IEEE; Шаблонные фразы; ИПС Адилет; СПС ГАРАНТ: нормативно-правовая документация; Перефразирования по коллекции издательства Wiley; Цитирование; Коллекция НБУ; Патенты СССР, РФ, СНГ; Публикации eLIBRARY; Перефразирования по Интернету (EN); Библиография; Медицина; Кольцо вузов; Диссертации НББ; Сводная коллекция ЭБС; СМИ России и СНГ; Переводные заимствования по Интернету (EnRu); Публикации eLIBRARY (переводы и перефразирования); Перефразирования по Интернету; Публикации РГБ; СПС ГАРАНТ: аналитика; Переводные заимствования по коллекции Гарант: аналитика; Переводные заимствования IEEE; Перефразирования по СПС ГАРАНТ: аналитика;

Работу проверил: Щербатова А.Ф.

ФИО проверяющего

Дата подписи:

21.05.2024

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.