

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
«13» 05 2022 г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
(БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА)

ГАЗОНЫ, ИХ РАЗНООБРАЗИЕ И ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ В
ОЗЕЛЕНЕНИИ ГОРОДА КРАСНОДАР

Работу выполнил Кушнир Э. Э. Кушнир
(подпись)

Направление подготовки 06.03.01 Биология
(код, наименование)

Направленность (профиль) Биоэкология

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

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

Краснодар
2022

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа 68 с., 32 рис., 2 табл., 47 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 25 различных видов 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.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	5
1. Аналитический обзор.....	7
1.1 Краткая история изучения газонов.....	7
1.2 Классификация газонов.....	16
1.3 Особенности посадки и ухода за газонами.....	21
1.4 Цветковые растения, наиболее часто используемые в обустройстве газонов.....	24
2 Физико-географическая характеристика города Краснодар.....	25
2.1 Рельеф.....	25
2.2 Климат.....	26
2.3 Почвы.....	26
2.4 Растительный покров.....	27
3 Материал и методы исследования.....	28
3.1 Материал и объект исследования.....	28
3.2 Эколого-биологические методы.....	28
3.3 Методика проведения фенологических исследований.....	30
3.4 Методика выделения фенолов.....	31
3.5 Обустройство газонов.....	31
4 Газоны, их разнообразие и особенности применения в озеленении города Краснодар.....	33
4.1 Таксономический анализ.....	33
4.2 Эколого-биологический анализ.....	37
4.3 Фенологические исследования.....	37
4.4 Химический анализ некоторых газонных растений города Краснодар на содержание фенолов.....	41
4.5 Проекты озеленения с участием газонных растений.....	45
Заключение.....	51
Список использованных источников.....	53

Приложение А Некоторые газонные участки города Краснодар	57
Приложение Б Список растений, предлагаемых к использованию в ландшафтном дизайне города Краснодар	64
Приложение В Цветные иллюстрации некоторых растений, предлагаемых автором к озеленению в городе Краснодар.....	65
Приложение Г Список некоторых почвопокровных растений, используемых в газонах на территории города Краснодар.....	67

Отзыв

на выпускную квалификационную работу бакалавра 4 курса направления 06.03.01. Биология ОФО биологического факультета КубГУ 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 газоны в городе Краснодар ещё не достаточно изучены. На основании полученного в результате исследований материала автором установлен видовой состав, проведены экологические, фенологические исследования и выделены фенольные соединения в некоторых газонных растениях. Составлены проекты озеленения газонных участков города Краснодар.

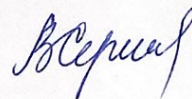
Общий объём квалификационной работы составляет 68 страниц. Работа содержит 31 рисунок, 2 таблицы, 4 приложения. Основная её часть изложена на 51 странице машинописного текста. В процессе написания работы использовались 47 литературных источников.

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
кафедры биологии и экологии растений



Сергеева В. В.

Отчет о проверке на заимствования №1



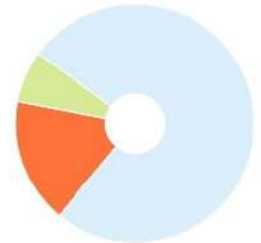
Автор: Кушнир Э.Э.
Проверяющий: Кафедра Биологии и экологии растений (bioplants@bio.kubsu.ru / ID: 176)
Организация: Кубанский Государственный университет
 Отчет предоставлен сервисом «Антиплагиат» - <http://kubsu.antiplagiat.ru>

ИНФОРМАЦИЯ О ДОКУМЕНТЕ

№ документа: 326
 Начало загрузки: 18.05.2022 11:19:39
 Длительность загрузки: 00:00:12
 Имя исходного файла: Кушнир Э.Э. Газоны, их разнообразие.pdf
 Название документа: Кушнир Э.Э. Газоны, их разнообразие
 Размер текста: 1 кБ
 Символов в тексте: 84561
 Слов в тексте: 10234
 Число предложений: 1290

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОТЧЕТЕ

Последний готовый отчет (ред.)
 Начало проверки: 18.05.2022 11:19:52
 Длительность проверки: 00:01:04
 Комментарии: не указано
 Поиск с учетом редактирования: да
 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, Перефразирования по коллекции издательства Wiley, Патенты СССР, РФ, СНГ, СМИ России и СНГ, Шаблонные фразы, Кольцо вузов, Издательство Wiley, Переводные заимствования



ЗАИМСТВОВАНИЯ

16,79%

САМОЦИТИРОВАНИЯ

0%

ЦИТИРОВАНИЯ

7,43%

ОРИГИНАЛЬНОСТЬ

75,78%

Заимствования — доля всех найденных текстовых пересечений, за исключением тех, которые система отнесла к цитированиям, по отношению к общему объему документа.
 Самоцитирование — доля фрагментов текста проверяемого документа, совпадающий или почти совпадающий с фрагментом текста источника, автором или соавтором которого является автор проверяемого документа, по отношению к общему объему документа.
 Цитирование — доля текстовых пересечений, которые не являются авторскими, но система посчитала их использование корректным, по отношению к общему объему документа. Сюда относятся оформленные по ГОСТу цитаты; общеупотребительные выражения; фрагменты текста, найденные в источниках из коллекций нормативно-правовой документации.
 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.
 Оригинальность — доля фрагментов текста проверяемого документа, не обнаруженных ни в одном источнике, по которым шла проверка, по отношению к общему объему документа.
 Заимствования, самоцитирование, цитирования и оригинальность являются отдельными показателями и в сумме дают 100%, что соответствует всему тексту проверяемого документа.
 Обращаем Ваше внимание, что система находит текстовые пересечения проверяемого документа с проиндексированными в системе текстовыми источниками. При этом система является вспомогательным инструментом, определение корректности и правомерности заимствований или цитирований, а также авторства текстовых фрагментов проверяемого документа остается в компетенции проверяющего.

№	Доля в отчете	Доля в тексте	Источник	Актуален на	Модуль поиска	Блоков в отчете	Блоков в тексте	Комментарии
[01]	6,6%	6,6%	не указано	13 Янв 2022	Библиография	1	1	
[02]	0%	3,16%	Виды газонов – на что опираться при создании зеленой лужайки? - Ved Farm https://vedfarm.ru	18 Мая 2022	Интернет Плюс	0	29	
[03]	0%	3,16%	Виды газонов – на что опираться при создании зеленой лужайки? - Ved Farm https://vedfarm.ru	16 Дек 2020	Интернет Плюс	0	29	
[04]	0%	3,11%	Назначение газонов и их классификация Ландшафтная архитектура и зеленое строительство Totalarch http://landscape.totalarch.com	07 Окт 2021	Интернет Плюс	0	27	
[05]	0%	3,11%	Назначение газонов и их классификация Ландшафтная архитектура и зеленое строительство Totalarch http://landscape.totalarch.com	07 Окт 2021	Интернет Плюс	0	27	
[06]	0,83%	3,06%	Назначение газонов и их классификация Ландшафтная архитектура и зеленое строительство http://landscape.totalarch.com	17 Ноя 2018	Интернет Плюс	12	27	
[07]	2,04%	3,03%	Газон. Разновидности, преимущества и недостатки традиционного газона. http://elibrary.ru	19 Мар 2020	Перефразирования по eLIBRARY.RU	4	6	
[08]	0,9%	2,59%	Газон. Разновидности, преимущества и недостатки традиционного газона. http://elibrary.ru	19 Мар 2020	eLIBRARY.RU	2	7	
			Устройство и содержание газонов, Назначение газонов и их					