

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

Биологический факультет  
Кафедра биологии и экологии растений

Допустить к защите  
Заведующий кафедрой  
канд. биол. наук, доц.  
М. В. Нагалецкий  
« 29 » мая 2020 г.


ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА  
(БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА)


ЭКОЛОГИЯ ДЕКОРАТИВНЫХ ДРЕВЕСНЫХ РАСТЕНИЙ  
СТАНИЦЫ СТАРОМЫШАСТОВСКОЙ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Работу выполнил  И.Н. Харченко  
(подпись)

Направление подготовки 06.03.01 Биология  
(код, наименование)

Направленность (профиль) Биоэкология

Научный руководитель  
д-р биол. наук, проф.  С. Б. Криворотов  
(подпись)

Нормоконтролёр  
преподаватель  А.М. Иваненко  
(подпись)

Краснодар  
2020



## СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	4
1 Аналитический обзор (История изучения декоративных древесных растений Северо-Западного Кавказа .....	6
2 Физико-географическая характеристика района исследований .....	11
2.1 Границы района исследований .....	11
2.2 Особенности геологического строения и рельефа .....	11
2.3 Почвенный покров .....	12
2.4 Климат .....	13
2.5 Растительность .....	14
3 Материал и методы исследования .....	15
4 Экология декоративных древесных растений станицы Старомышастовской Краснодарского края .....	18
4.1 Таксономический анализ .....	18
4.2 Биоморфологический анализ .....	20
4.3 Адаптационные характеристики изучаемых растений .....	21
4.3.1 Оценка зимостойкости .....	21
4.3.2 Оценка засухоустойчивости .....	26
4.4 Фенологические наблюдения над красивоцветущими видами .....	30
Заключение .....	34
Список использованных источников .....	36
Приложение А Систематический список декоративных древесных растений станицы Старомышастовской .....	43
Приложение Б Декоративные древесные растения станицы Старомышастовской Краснодарского края .....	48

# Отчет о проверке на заимствования №1



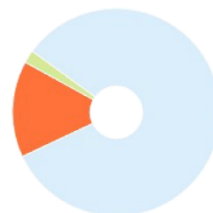
Автор: Кафедра Биологии и экологии растений [bioplants@bio.kubsu.ru](mailto:bioplants@bio.kubsu.ru) / ID: 176  
 Проверяющий: Кафедра Биологии и экологии растений ([bioplants@bio.kubsu.ru](mailto:bioplants@bio.kubsu.ru)) / ID: 176)  
 Организация: Кубанский Государственный университет  
 Отчет предоставлен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

## ИНФОРМАЦИЯ О ДОКУМЕНТЕ

№ документа: 228  
 Начало загрузки: 05.05.2020 09:43:39  
 Длительность загрузки: 00:00:16  
 Имя исходного файла: ВКР\_Харченко И.Н..docx  
 Название документа: ВКР\_Харченко И.Н.  
 Размер текста: 1 кб  
 Тип документа: Выпускная квалификационная работа  
 Символов в тексте: 44545  
 Слов в тексте: 5143  
 Число предложений: 377

## ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОТЧЕТЕ

Последний готовый отчет (ред.)  
 Начало проверки: 05.05.2020 09:43:57  
 Длительность проверки: 00:00:19  
 Комментарии: не указано  
 Модули поиска: Модуль поиска ИПС "Адилет", Модуль выделения библиографических записей, Сводная коллекция ЭБС, Коллекция РГБ, Цитирование, Модуль поиска переводных заимствований, Модуль поиска переводных заимствований по elibrary (EnRu), Модуль поиска переводных заимствований по интернет (EnRu), Модуль поиска переводных заимствований по Wiley (RuEn), Коллекция eLIBRARY.RU, Коллекция ГАРАНТ, Модуль поиска Интернет, Модуль поиска "КубГУ", Коллекция Медицина, Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU, Модуль поиска перефразирований Интернет, Коллекция Патенты, Модуль поиска общеупотребительных выражений, Кольцо вузов, Коллекция Wiley



### ЗАИМСТВОВАНИЯ

15,34%

### САМОЦИТИРОВАНИЯ

0%

### ЦИТИРОВАНИЯ

1,54%

### ОРИГИНАЛЬНОСТЬ

83,12%

Заимствования — доля всех найденных текстовых пересечений, за исключением тех, которые система отнесла к цитированиям, по отношению к общему объему документа.

Самоцитирования — 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.

Цитирования — 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, самоцитирования, 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	Ссылка	Актуален на	Модуль поиска	Блоков в отчете	Блоков в тексте
[01]	2,77%	4,79%	Экологические особенности декорати...	<a href="http://reftrend.ru">http://reftrend.ru</a>	29 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	9	13
[02]	2,63%	3,72%	Экологические особенности покрытос...	<a href="http://diplomba.ru">http://diplomba.ru</a>	08 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	4	7
[03]	2,08%	3,56%	Экологические особенности покрытос...	<a href="http://reftrend.ru">http://reftrend.ru</a>	29 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	6	10
[04]	0%	3,14%	Экологические особенности покрытос...	<a href="http://reftrend.ru">http://reftrend.ru</a>	08 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	0	9
[05]	0,71%	2,66%	Экологические особенности покрытос...	<a href="http://diplomba.ru">http://diplomba.ru</a>	18 Ноя 2017	Модуль поиска Интернет	5	15
[06]	0%	2,66%	Диплом: Экологические особенности ...	<a href="http://dodiplom.ru">http://dodiplom.ru</a>	20 Апр 2020	Модуль поиска Интернет	0	15
[07]	0%	2,42%	Экологические особенности покрытос...	<a href="https://stud.wiki">https://stud.wiki</a>	03 Мар 2020	Модуль поиска Интернет	0	14
[08]	0%	2,42%	Экологические особенности покрытос...	<a href="https://stud.wiki">https://stud.wiki</a>	09 Апр 2020	Модуль поиска Интернет	0	14
[09]	1,74%	2,22%	ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИ...	<a href="http://refleader.ru">http://refleader.ru</a>	30 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	2	1
[10]	1,57%	2,02%	Экологические особенности декорати...	<a href="http://diplomba.ru">http://diplomba.ru</a>	29 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	5	5
[11]	0,53%	1,86%	Скачать	<a href="http://worldreferat.ru">http://worldreferat.ru</a>	15 Апр 2020	Модуль поиска Интернет	1	8
[12]	0%	1,86%	Курсовая работа (теория): Экологичес...	<a href="http://dodiplom.ru">http://dodiplom.ru</a>	18 Апр 2020	Модуль поиска Интернет	0	8
[13]	0,53%	1,15%	Биоэкологические особенности колле...	<a href="http://bibliofond.ru">http://bibliofond.ru</a>	08 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	1	2
[14]	0,65%	0,93%	Vascular Flora of the Penobscot Experim...	<a href="http://uvm.edu">http://uvm.edu</a>	06 Янв 2018	Модуль поиска переводных	2	3

							заимствований	
[15]	0%	0,92%	Экологические особенности декорати...	<a href="http://revolution.allbest.ru">http://revolution.allbest.ru</a>	06 Сен 2017	Модуль поиска Интернет	0	4
[16]	0,24%	0,87%	Зернов, Александр Сергеевич Флора С...	<a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	21 Янв 2010	Коллекция РГБ	3	5
[17]	0%	0,87%	Флора Северо-Западного Кавказа + " - ...	<a href="http://earthpapers.net">http://earthpapers.net</a>	24 Мая 2019	Модуль поиска Интернет	0	5
[18]	0,84%	0,84%	ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ БАССЕЙ.	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	02 Янв 2018	Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU	1	1
[19]	0,71%	0,71%	не указано	не указано	раньше 2011	Модуль поиска общепотребительных выражений	8	8
[20]	0%	0,7%	Антропогенное воздействие на форма...	<a href="https://knowledge.allbest.ru">https://knowledge.allbest.ru</a>	15 Мая 2019	Модуль поиска Интернет	0	4
[21]	0%	0,67%	«ФЛОРА ГОРОДА ГРОЗНЫЙ»	<a href="http://nbgncspro.com">http://nbgncspro.com</a>	21 Окт 2017	Модуль поиска Интернет	0	3
[22]	0%	0,66%	36474-Видовой состав и медопродукти...	не указано	13 Июл 2019	Кольцо вузов	0	4
[23]	0%	0,65%	ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩИ...	<a href="http://refleader.ru">http://refleader.ru</a>	раньше 2011	Модуль поиска Интернет	0	3
[24]	0,65%	0,65%	Проект озеленения пришкольного уч...	<a href="http://diplomba.ru">http://diplomba.ru</a>	28 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	2	2
[25]	0%	0,59%	Русских, Игорь Владимирович диссер...	<a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	раньше 2011	Коллекция РГБ	0	3
[26]	0%	0,56%	Экологические особенности озеленен...	не указано	27 Июн 2018	Кольцо вузов	0	3
[27]	0,1%	0,52%	Статистический анализ кардиоритмго...	<a href="http://diplomba.ru">http://diplomba.ru</a>	08 Фев 2020	Модуль поиска Интернет	1	3
[28]	0,46%	0,46%	не указано	не указано	раньше 2011	Цитирование	3	3
[29]	0%	0,43%	Карачаева, Елена Витальевна Анализ ф...	<a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	21 Янв 2010	Коллекция РГБ	0	2
[30]	0%	0,43%	Анализ флоры города Нальчика и его ...	<a href="http://earthpapers.net">http://earthpapers.net</a>	15 Мая 2019	Модуль поиска Интернет	0	2
[31]	0,38%	0,38%	Постановление Губернатора Самарско...	<a href="http://ivo.garant.ru">http://ivo.garant.ru</a>	18 Апр 2017	Коллекция ГАРАНТ	3	3
[32]	0%	0,38%	Постановление Губернатора Самарско...	<a href="http://ivo.garant.ru">http://ivo.garant.ru</a>	22 Июл 2019	Коллекция ГАРАНТ	0	3
[33]	0%	0,36%	Попков, Иван Васильевич Изучение м...	<a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	27 Дек 2019	Коллекция РГБ	0	1
[34]	0,18%	0,36%	Флора Северо-Западного Кавказа + " - ...	<a href="http://earthpapers.net">http://earthpapers.net</a>	29 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	1	1
[35]	0,03%	0,36%	45733	<a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>	09 Мар 2016	Сводная коллекция ЭБС	1	2
[36]	0%	0,36%	134608	<a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>	10 Мар 2016	Сводная коллекция ЭБС	0	2
[37]	0%	0,36%	Шаповалов, Максим Игоревич диссер...	<a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	раньше 2011	Коллекция РГБ	0	2
[38]	0%	0,36%	Флористическое разнообразие Мезма...	<a href="http://bibliofond.ru">http://bibliofond.ru</a>	20 Июн 2014	Модуль поиска Интернет	0	2
[39]	0%	0,36%	Скачать	<a href="https://ecokub.ru">https://ecokub.ru</a>	08 Авг 2017	Модуль поиска Интернет	0	2
[40]	0%	0,36%	Проект озеленения пришкольного уч...	<a href="http://fan5.ru">http://fan5.ru</a>	02 Ноя 2017	Модуль поиска Интернет	0	2
[41]	0%	0,36%	Мероприятия по улучшению экологич...	<a href="https://otherreferats.allbest.ru">https://otherreferats.allbest.ru</a>	15 Дек 2018	Модуль поиска Интернет	0	2
[42]	0%	0,36%	Флористическое разнообразие Мезма...	<a href="https://knowledge.allbest.ru">https://knowledge.allbest.ru</a>	04 Фев 2019	Модуль поиска Интернет	0	2
[43]	0%	0,36%	Проект озеленения пришкольного уч...	<a href="https://knowledge.allbest.ru">https://knowledge.allbest.ru</a>	13 Мая 2019	Модуль поиска Интернет	0	2
[44]	0,09%	0,33%	Международное право прав человека...	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	11 Мар 2020	Коллекция eLIBRARY.RU	1	1
[45]	0%	0,33%	ВКР Тенгизова М. Химбиофак	не указано	20 Июн 2019	Кольцо вузов	0	1
[46]	0%	0,32%	Естественные и антропогеннонаруше...	<a href="http://diplomba.ru">http://diplomba.ru</a>	18 Ноя 2017	Модуль поиска Интернет	0	2
[47]	0%	0,3%	Власть. Исполнительная власть. Путе...	<a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a>	20 Янв 2020	Сводная коллекция ЭБС	0	2
[48]	0%	0,27%	Н.А. ДЕСЯТОВА-ШОСТЕНКО: ВОЗВРАЩ...	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	02 Янв 2018	Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU	0	1
[49]	0%	0,25%	Об утверждении состава рабочей груп...	<a href="http://adilet.zan.kz">http://adilet.zan.kz</a>	04 Окт 2017	Модуль поиска ИПС "Адилет"	0	1
[50]	0%	0,24%	Водоотведение и водная экология	<a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a>	19 Дек 2016	Коллекция Медицина	0	1
[51]	0%	0,24%	Основы нормативной базы в строител...	<a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a>	19 Дек 2016	Коллекция Медицина	0	1
[52]	0%	0,24%	Царгасова	не указано	15 Июн 2016	Кольцо вузов	0	1

[53]	0%	0,21%	Гиззатулина, Эльзара Васильовна дисс... <a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	раньше 2011	Коллекция РГБ	0	1
[54]	0%	0,21%	Чуйкова, Ирина Дмитриевна диссертат... <a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	14 Окт 2015	Коллекция РГБ	0	1
[55]	0%	0,21%	5-летний бакалавриат по направлению. <a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a>	19 Дек 2016	Коллекция Медицина	0	1
[56]	0%	0,18%	Концептуальные вопросы озеленения.. <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	19 Мар 2020	Коллекция eLIBRARY.RU	0	1
[57]	0%	0,18%	Фармакогнозия. Атлас. Том 2 <a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a>	19 Дек 2016	Коллекция Медицина	0	1
[58]	0%	0,18%	Соловьева Диана Александровна Дипл.. не указано	14 Июн 2017	Кольцо вузов	0	1
[59]	0%	0,14%	Бральнин, Андрей Владимирович Упр... <a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	22 Авг 2019	Коллекция РГБ	0	1

## ОТЗЫВ

На выпускную работу бакалавра «Экология декоративных древесных растений станицы Старомышастовской Краснодарского края» студента 4 курса ОФО биологического факультета направление 06.03.01 Биология Кубанского государственного университета  
Харченко Ивана Николаевича

Данная работа осуществлялась в течение 2018 — 2020 гг. В этот период было проведено изучение экологии декоративных древесных растений станицы Старомышастовской Краснодарского края. Был составлен систематический список, проведён таксономический анализ декоративных древесных растений. Выявлено распределение биологических групп древесных растений исследуемой территории, установлены виды декоративных древесных растений, которые имеют наиболее длительный период цветения. Выявлены группы растений, имеющие повреждения от высоких и низких температур. Составлен систематический список декоративных древесных растений, который включает 86 видов и форм из 49 родов, 23 семейств и 2 отделов. Работа выполнена на 57 страницах машинонаписанного текста, включает введение, 4 главы, заключение, выводы, список использованной литературы, включающий 65 источников, 2 приложения. Работа включает 8 таблиц и 15 рисунков. Выпускная квалификационная работа бакалавра Харченко И.Н. заслуживает положительной оценки и может быть допущена к защите.

Научный руководитель,  
Доктор биологических наук,  
Профессор

  
Криворотов С.Б.