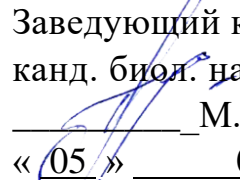
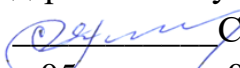


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
**(ФГБОУ ВО «КубГУ»)**

**Факультет биологический**  
**Кафедра биологии и экологии растений**

Допустить к защите  
Заведующий кафедрой  
канд. биол. наук, доц.  
 М. В. Нагалеvский  
« 05 » \_\_\_\_\_ 06 \_\_\_\_\_ 2020 г.  
Руководитель ООП  
д-р биол. наук, проф.  
 С. Б. Криворотов  
« 05 » \_\_\_\_\_ 06 \_\_\_\_\_ 2020 г.

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА**  
**(МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ)**


**РОД *SPIRAEA* L. КОЛЛЕКЦИИ УЧЕБНОГО БОТАНИЧЕСКОГО**  
**САДА КУБАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА**

Работу выполнила  \_\_\_\_\_ Е. И. Балабаева  
(подпись)

Направление подготовки \_\_\_\_\_ 06.04.01 Биология  
(код, наименование)

Направленность (профиль) \_\_\_\_\_ Экология (Экология растений)

Научный руководитель  
канд. биол. наук, доцент  \_\_\_\_\_ С. А. Бергун  
(подпись)

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

Краснодар  
2020

## РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа 69 с., 15 рис., 8 табл., 63 источника, 2 прил.

РОД *SPIRAEA* L., ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ, АНАЛИЗ ЖИЗНЕННЫХ СТРАТЕГИЙ, ФЕНОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ, ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ, ГЕНЕРАТИВНОЕ РАЗВИТИЕ, ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ.

Объектом исследования являлся род *Spiraea* L. коллекции Учебного ботанического сада Кубанского государственного университета.

Цель работы – изучить род *Spiraea* L. в коллекции Учебного ботанического сада Кубанского государственного университета.

В результате исследований было выявлено и изучено 9 видов, 27 сортов и 5 гибридов рода *Spiraea* L. Проведены таксономический, экологический анализы, анализ жизненных стратегий, оценена зимостойкость и засухоустойчивость растений рода *Spiraea* L.

Установлена степень жизнеспособности растений рода *Spiraea* L. в коллекции Учебного ботанического сада КубГУ.

# Отчет о проверке на заимствования №1



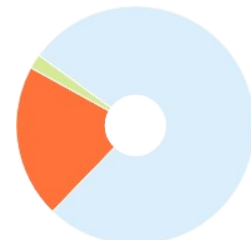
**Автор:** Кафедра Биологии и экологии растений [bioplants@bio.kubsu.ru](mailto:bioplants@bio.kubsu.ru) / ID: 176  
**Проверяющий:** Кафедра Биологии и экологии растений ([bioplants@bio.kubsu.ru](mailto:bioplants@bio.kubsu.ru) / ID: 176)  
**Организация:** Кубанский Государственный университет  
 Отчет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

## ИНФОРМАЦИЯ О ДОКУМЕНТЕ

№ документа: 248  
 Начало загрузки: 10.06.2020 13:03:49  
 Длительность загрузки: 00:00:17  
 Имя исходного файла: Балабаева Е И Род Spigaea L коллекции Учебного ботанического сада КубГУ - .pdf  
 Название документа: Балабаева Е И Род Spigaea L коллекции Учебного ботанического сада КубГУ -  
 Размер текста: 1 кБ  
 Символов в тексте: 73562  
 Слов в тексте: 8977  
 Число предложений: 1303

## ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОТЧЕТЕ

Последний готовый отчет (ред.)  
 Начало проверки: 10.06.2020 13:04:07  
 Длительность проверки: 00:00:36  
 Комментарии: не указано  
 Модули поиска: Модуль поиска ИПС "Адилет", Модуль выделения библиографических записей, Сводная коллекция ЭБС, Коллекция РФБ, Цитирование, Модуль поиска переводных заимствований, Модуль поиска переводных заимствований по eLibrary (EnRu), Модуль поиска переводных заимствований по интернет (EnRu), 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 общепотребительных выражений, Кольцо вузов



### ЗАИМСТВОВАНИЯ

20,6%

### САМОЦИТИРОВАНИЯ

0%

### ЦИТИРОВАНИЯ

1,83%

### ОРИГИНАЛЬНОСТЬ

77,57%

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; общепотребительные 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]	2,56%	3,59%	Летнецветущие спиреи	<a href="http://flower.onego.ru">http://flower.onego.ru</a>	01 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	9	13
[02]	1,06%	3,48%	МОЛОДЫЕ УЧЕНЫЕ В РЕШЕНИИ актуа...	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	раньше 2011	Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU	7	16
[03]	2,25%	3,36%	ИЗУЧЕНИЕ ДЕКОРАТИВНЫХ КУСТАРНИ.	<a href="http://applied-research.ru">http://applied-research.ru</a>	30 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	8	12
[04]	0%	3,12%	не указано	<a href="http://applied-research.ru">http://applied-research.ru</a>	01 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	0	11
[05]	1,95%	3,03%	Весеннецветущие спиреи	<a href="http://flower.onego.ru">http://flower.onego.ru</a>	05 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	4	8
[06]	2,5%	2,65%	Вопрос 1 Характеристика семейства ро.	<a href="http://mognovse.ru">http://mognovse.ru</a>	01 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	1	2
[07]	0%	2,47%	Актуальность идей В.Н. Хитрово в иссл..	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	раньше 2011	Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU	0	1
[08]	2,31%	2,31%	Внутривидовая изменчивость дальнев..	<a href="http://earthpapers.net">http://earthpapers.net</a>	30 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	2	2
[09]	2,16%	2,16%	Климат Краснодар	<a href="http://ru.wikipedia.org">http://ru.wikipedia.org</a>	08 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	4	4
[10]	0,36%	1,98%	Летнецветущие спиреи	<a href="http://flower.onego.ru">http://flower.onego.ru</a>	03 Авг 2014	Модуль поиска Интернет	3	17
[11]	0%	1,98%	Летнецветущие спиреи	<a href="http://flower.onego.ru">http://flower.onego.ru</a>	13 Фев 2020	Модуль поиска Интернет	0	17
[12]	0%	1,98%	Летнецветущие спиреи	<a href="http://flower.onego.ru">http://flower.onego.ru</a>	13 Фев 2020	Модуль поиска Интернет	0	17
[13]	0,34%	1,49%	Скачать	<a href="http://applied-research.ru">http://applied-research.ru</a>	14 Авг 2017	Модуль поиска Интернет	3	8

[14]	0%	1,42%	полнотекстовый ресурс	<a href="http://library.psu.kz">http://library.psu.kz</a>	09 Ноя 2017	Модуль поиска Интернет	0	13
[15]	1,2%	1,2%	О стратегиях жизненного состояния л...	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	раньше 2011	Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU	1	1
[16]	0,14%	1,17%	Крапивко, Екатерина Николаевна дисс...	<a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	раньше 2011	Коллекция РГБ	2	10
[17]	1,16%	1,16%	СЕЗОННЫЙ РИТМ РАЗВИТИЯ ВИДОВ S...	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	29 Авг 2014	Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU	2	2
[18]	0%	1,13%	Полякова, Татьяна Александровна дис...	<a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	раньше 2011	Коллекция РГБ	0	12
[19]	0%	1,1%	Жизненные стратегии растений. Систе...	<a href="https://studopedia.net">https://studopedia.net</a>	16 Ноя 2018	Модуль поиска Интернет	0	4
[20]	0%	1,07%	Спектры жизненных форм растительн...	<a href="http://tfolio.ru">http://tfolio.ru</a>	12 Янв 2017	Модуль поиска Интернет	0	4
[21]	0,01%	1,07%	Интродукция спиреи кантонской и япо.	<a href="http://yaneuch.ru">http://yaneuch.ru</a>	29 Дек 2018	Модуль поиска Интернет	1	11
[22]	0%	1,05%	Лекция 4 жизненные формы	<a href="http://docs.gsu.by">http://docs.gsu.by</a>	15 Ноя 2017	Модуль поиска Интернет	0	4
[23]	0%	1,02%	Полякова, Татьяна Александровна Вну...	<a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	21 Янв 2010	Коллекция РГБ	0	8
[24]	1,01%	1,01%	не указано	не указано	раньше 2011	Модуль поиска общепотребительных выражений	22	22
[25]	0%	0,99%	Кирпотин, Сергей Николаевич диссерт...	<a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	20 Янв 2010	Коллекция РГБ	0	7
[26]	0%	0,97%	КНИГА1 - Стр 8	<a href="https://studfiles.net">https://studfiles.net</a>	21 Фев 2019	Модуль поиска Интернет	0	7
[27]	0,04%	0,97%	Весеннецветущие спиреи	<a href="http://flower.onego.ru">http://flower.onego.ru</a>	03 Авг 2014	Модуль поиска Интернет	1	8
[28]	0%	0,97%	Весеннецветущие спиреи	<a href="http://flower.onego.ru">http://flower.onego.ru</a>	18 Апр 2019	Модуль поиска Интернет	0	8
[29]	0,74%	0,96%	Кубанский государственный универси...	<a href="http://kubsu.ru">http://kubsu.ru</a>	07 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	2	3
[30]	0,02%	0,91%	Древесные виды-экзоты для зеленого ...	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	11 Мая 2018	Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU	1	4
[31]	0%	0,81%	Группа летнецветущих.	<a href="http://mybiblioteka.su">http://mybiblioteka.su</a>	раньше 2011	Модуль поиска Интернет	0	6
[32]	0%	0,8%	Климат Краснодар — Википедия	<a href="https://ru.wikipedia.org">https://ru.wikipedia.org</a>	20 Июн 2019	Модуль поиска Интернет	0	10
[33]	0%	0,77%	Внутривидовая изменчивость дальнев...	<a href="http://earthpapers.net">http://earthpapers.net</a>	02 Ноя 2017	Модуль поиска Интернет	0	7
[34]	0,03%	0,75%	Актуальность идей В.Н. Хитрово в иссл...	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	10 Июн 2015	Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU	1	2
[35]	0%	0,61%	ПВ1541_Орлова_М_А_ВКР.pdf	не указано	25 Апр 2018	Кольцо вузов	0	6
[36]	0,03%	0,58%	АШ1304_Дихтяр_А_И_ВКР.pdf	не указано	26 Апр 2018	Кольцо вузов	1	4
[37]	0,28%	0,57%	Агрофирма "Цветущая усадьба"	<a href="http://cveti-usadba.ru">http://cveti-usadba.ru</a>	07 Апр 2019	Модуль поиска Интернет	2	4
[38]	0,1%	0,56%	Цветущие растения	<a href="http://sotok.net">http://sotok.net</a>	19 Апр 2019	Модуль поиска Интернет	1	6
[39]	0%	0,56%	АШ1403_Мягкая_Т_И_ВКР.pdf	не указано	25 Июн 2018	Кольцо вузов	0	6
[40]	0%	0,54%	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ПРАКТИЧЕСКИЕ АС...	<a href="https://docplayer.ru">https://docplayer.ru</a>	10 Фев 2019	Модуль поиска Интернет	0	3
[41]	0%	0,49%	226203	<a href="http://biblioclub.ru">http://biblioclub.ru</a>	19 Апр 2016	Сводная коллекция ЭБС	0	6
[42]	0,48%	0,48%	Постановление Губернатора Самарско...	<a href="http://ivo.garant.ru">http://ivo.garant.ru</a>	18 Апр 2017	Коллекция ГАРАНТ	13	13
[43]	0%	0,43%	Климат Краснодар	<a href="http://ru.wikipedia.org">http://ru.wikipedia.org</a>	19 Ноя 2016	Модуль поиска Интернет	0	5
[44]	0%	0,43%	ЭК1302_Бабаева_М_А_ВКР.pdf	не указано	26 Апр 2018	Кольцо вузов	0	5
[45]	0%	0,42%	ЭК1541_Настасий_А_С_ВКР.pdf	не указано	26 Апр 2018	Кольцо вузов	0	6
[46]	0%	0,41%	ПВ1301_Бондаренко_П_Г_ВКР.pdf	не указано	26 Апр 2018	Кольцо вузов	0	6
[47]	0%	0,41%	Ссылка для скачивания	<a href="http://altniish.ru">http://altniish.ru</a>	22 Ноя 2016	Модуль поиска Интернет	0	4
[48]	0%	0,38%	Вопросы климатологии, климатотерап...	<a href="http://emll.ru">http://emll.ru</a>	20 Дек 2016	Коллекция Медицина	0	5
[49]	0%	0,38%	Очерки по климатологии курортов	<a href="http://emll.ru">http://emll.ru</a>	21 Дек 2016	Коллекция Медицина	0	5
[50]	0%	0,38%	Способ разработки нефтяного местор...	<a href="http://findpatent.ru">http://findpatent.ru</a>	24 Июн 2015	Коллекция Патенты	0	5
[51]	0%	0,38%	Способ биологической очистки сточн...	<a href="http://findpatent.ru">http://findpatent.ru</a>	раньше 2011	Коллекция Патенты	0	5

[52]	0%	0,38%	Способ товарного выращивания евро...	<a href="http://findpatent.ru">http://findpatent.ru</a>	раньше 2011	Коллекция Патенты	0	5
[53]	0%	0,38%	Новые режимы применения устройств...	<a href="http://bankpatentov.ru">http://bankpatentov.ru</a>	раньше 2011	Коллекция Патенты	0	5
[54]	0%	0,35%	Ковердяева, Ирина Владимировна на п.	<a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	20 Янв 2010	Коллекция РГБ	0	3
[55]	0,35%	0,35%	не указано	не указано	раньше 2011	Цитирование	4	4
[56]	0%	0,33%	Лекарственные растения Казахстана	<a href="http://emil.ru">http://emil.ru</a>	20 Дек 2016	Коллекция Медицина	0	5
[57]	0%	0,33%	Актуальность идей В.Н. Хитрово в иссл..	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	10 Июн 2015	Коллекция eLIBRARY.RU	0	1
[58]	0%	0,29%	М-во природных ресурсов Российской..	<a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	21 Фев 2019	Коллекция РГБ	0	3
[59]	0,29%	0,29%	PBVR_15-16_lab	<a href="http://studfiles.ru">http://studfiles.ru</a>	05 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	1	1
[60]	0%	0,28%	ИНТРОДУКЦИЯ ВИДОВ РОДА SORBUS ...	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	27 Мая 2019	Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU	0	1
[61]	0%	0,27%	Алехина, Ирина Викторовна диссертаци..	<a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	20 Янв 2010	Коллекция РГБ	0	3
[62]	0,26%	0,26%	Мамсиров, Нурбий Ильясович Оптим...	<a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	27 Дек 2019	Коллекция РГБ	1	1
[63]	0%	0,24%	Виолентная элита как база построения..	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	раньше 2011	Коллекция eLIBRARY.RU	0	1
[64]	0%	0,22%	ИНТРОДУКЦИЯ ВИДОВ РОДА SORBUS ...	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	27 Мая 2019	Коллекция eLIBRARY.RU	0	2
[65]	0,22%	0,22%	К УЧАСТИЮ ДРЕВЕСНЫХ ROSACEAE ВО..	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	14 Янв 2020	Коллекция eLIBRARY.RU	2	2
[66]	0,06%	0,2%	Международное право прав человека.	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	11 Мар 2020	Коллекция eLIBRARY.RU	1	1
[67]	0,04%	0,19%	Ткачев, Алексей Николаевич История ...	<a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	14 Июн 2019	Коллекция РГБ	1	1
[68]	0,19%	0,19%	ЗАСУХОУСТОЙЧИВОСТЬ И ЗИМОСТОЙ..	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	раньше 2011	Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU	1	1
[69]	0%	0,19%	Жизненные стратегии вида Arctagrosti...	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	27 Мая 2019	Коллекция eLIBRARY.RU	0	1
[70]	0%	0,18%	Гавшина А.А. Проект благоустройтва ...	не указано	22 Окт 2019	Кольцо вузов	0	2
[71]	0%	0,18%	Общая экология	<a href="http://ibooks.ru">http://ibooks.ru</a>	09 Дек 2016	Сводная коллекция ЭБС	0	2
[72]	0%	0,18%	Лисова, Ольга Сергеевна диссертация...	<a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	26 Янв 2011	Коллекция РГБ	0	2
[73]	0%	0,18%	ОЦЕНКА ПАТИЕНТНОСТИ СВЕРБИГИ В...	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	30 Авг 2014	Коллекция eLIBRARY.RU	0	2
[74]	0,17%	0,17%	ВЛИЯНИЕ ХОЛОДА НА СВЕТОЛЮБИВЫ..	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	28 Янв 2019	Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU	1	1
[75]	0%	0,16%	Арестова, Елена Александровна На при..	<a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	раньше 2011	Коллекция РГБ	0	2
[76]	0%	0,16%	МОЛОДЫЕ УЧЕНЫЕ В РЕШЕНИИ актуа...	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	раньше 2011	Коллекция eLIBRARY.RU	0	2
[77]	0%	0,15%	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
[78]	0%	0,15%	АШ1304_Гаврюкова_П_В_ВКР.pdf	не указано	26 Апр 2018	Кольцо вузов	0	1
[79]	0%	0,15%	О стратегиях жизненного состояния л...	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	раньше 2011	Коллекция eLIBRARY.RU	0	1
[80]	0%	0,14%	Водоотведение и водная экология	<a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a>	19 Дек 2016	Коллекция Медицина	0	1
[81]	0%	0,14%	Основы нормативной базы в строител..	<a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a>	19 Дек 2016	Коллекция Медицина	0	1
[82]	0%	0,13%	Актуальность идей В.Н. Хитрово в иссл..	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	раньше 2011	Коллекция eLIBRARY.RU	0	1
[83]	0%	0,13%	Промышленная собственность. Прове..	<a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a>	20 Дек 2016	Коллекция Медицина	0	1
[84]	0,11%	0,11%	Разумовский, Дмитрий Олегович На п...	<a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	раньше 2011	Коллекция РГБ	1	1
[85]	0%	0,1%	45872	<a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>	09 Мар 2016	Сводная коллекция ЭБС	0	1
[86]	0%	0,1%	13404	<a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>	09 Мар 2016	Сводная коллекция ЭБС	0	1
[87]	0%	0,1%	Древесные растения. Ч. 2 : покрытосем..	<a href="http://bibliorossica.com">http://bibliorossica.com</a>	раньше 2011	Сводная коллекция ЭБС	0	1
[88]	0%	0,1%	Панарина Е. О.Проект развития лесопа..	не указано	28 Июн 2018	Кольцо вузов	0	1
[89]	0%	0,07%	144922	<a href="http://biblioclub.ru">http://biblioclub.ru</a>	18 Апр 2016	Сводная коллекция ЭБС	0	1



## РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу (магистерскую диссертацию)  
студентки 2 курса направления 06.04.01 – Биология  
биологического факультета КубГУ  
Балабаевой Екатерины Игоревны

на тему

«Род *Spiraea* L. коллекции Учебного ботанического сада Кубанского государственного университета»

Представители рода *Spiraea* L. отличаются высокой декоративной ценностью, обусловленной морфологическими качествами кроны и листа, признаками цветка, соцветия, продолжительностью цветения и вегетации. По различным литературным данным насчитывается от 90 до 120 видов спиреи, а также встречаются спонтанные межвидовые гибриды, часто регистрируемые в качестве видов, кроме этого существует достаточно большое количество сортов спиреи. В связи с этим возникает необходимость в выделении основных апробационных признаков, позволяющих достоверно идентифицировать виды и сорта спиреи.

Высокая декоративность представителей спиреи обуславливает необходимость в получении новых сортов для различных направлений использования в декоративном садоводстве. На сегодняшний день необходима комплексная морфологическая оценка новых сортов рода *Spiraea* L., а также различных видов, которые могут быть использованы для частного и городского озеленения. Кроме этого следует провести оценку роста и развития растений в течение всего вегетационного периода.

Данная диссертационная работа посвящена изучению рода *Spiraea* L. в коллекции Учебного ботанического сада Кубанского государственного университета. Магистерская диссертация изложена на 69 страницах компьютерного текста, включает 8 таблицы и 15 рисунков. Работа состоит из введения, четырёх глав, заключения, библиографического списка, включающего 62 наименования, и 2 приложения.

Важное место в работе занимает четвёртая глава «Род *Spiraea* L. коллекции Учебного ботанического сада Кубанского государственного университета». В результате исследований было выявлено и изучено 9 видов, 27 сортов и 5 гибридов рода *Spiraea* L. Проведены таксономический, экологический анализы, анализ жизненных стратегий, оценена зимостойкость и засухоустойчивость растений рода *Spiraea* L. Установлена степень жизнеспособности растений рода *Spiraea* L. в коллекции Учебного ботанического сада КубГУ. По результатам исследований опубликована научная статья.

Всё вышеперечисленное позволяет считать, что рецензируемая работа отвечает всем требованиям, предъявляемым к магистерским диссертациям, выполнена на высоком профессиональном уровне и заслуживает высокой оценки.

Доцент каф. ботаники и общей экологии  
ФГБОУ ВО «КубГАУ им. И.Т. Трубилина»  
канд. биол. наук



С.А. Москвитин

## ОТЗЫВ

### руководителя магистерской диссертации

о работе Балабаевой Екатерины Игоревны

над магистерским исследованием на тему

«Род *Spiraea* L. коллекции Учебного ботанического сада Кубанского государственного университета».

1. Актуальность избранной темы: В современном мире, с его многочисленными проблемами урбанизированной среды обитания, значимость зелёных насаждений, к которым относят, в большей степени, древесные растения, быстро увеличивается. В озеленении урбозкосистем покрытосеменные древесные растения играют существенную роль, как в экологическом, так и декоративном аспекте. Деревья и кустарники – главный компонент парков, садов и скверов, основа большинства типов зелёных насаждений. Особенно сильным является влияние древесных растений в южных регионах, где они предоставляют столь необходимые тень и прохладу в жаркое время года. Наряду с этим древесные растения наиболее подвержены воздействию природных и антропогенных факторов, вследствие чего формирование результативно функционирующих и вместе с тем долговечных древесных насаждений является одной из наиболее значимых задач, которые были поставлены для улучшения экологической обстановки в городах. В ботанических садах и питомниках выведен ряд новых видов и сортов, декоративные качества и устойчивость к изменяющимся условиям среды которых на порядок выше. Они представляют особый интерес для внедрения в культуру и использование в озеленении. К их числу относятся красиво цветущие кустарники рода *Spiraea* L.

2. Качество плана исследования: план проведённого исследования соответствует поставленным задачам.

3. Степень самостоятельности автора при написании работы: при работе над диссертацией автор проявил необходимую степень самостоятельности.

4. Глубина и качество раскрытия темы: все поставленные в диссертационной работе задачи раскрыты полностью, результаты отражены в соответствующих выводах. Для решения поставленных задач, автором были применены общепринятые методики. По результатам научных исследований опубликована одна научная статья.

5. Отношение к процессу осуществления исследования (творческий подход, инициатива, самостоятельность и т.д.): при написании работы и решении поставленных задач магистрант Балабаева Е.И. проявила необходимые инициативу, творческий подход и самостоятельность.

6. Представленная работа Балабаевой Е.И. соответствует требованиям, предъявляемым к магистерским диссертациям и может быть допущена к защите.

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

С.А. Бергун