

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. Нагалецкий  
«15» 06 2023 г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА  
(БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА)

РОД *FORSYTHIA* VANL В КОЛЛЕКЦИИ УЧЕБНОГО  
БОТАНИЧЕСКОГО САДА КубГУ

Работу выполнила \_\_\_\_\_ А. П. Гончарова  
(подпись)

Направление подготовки \_\_\_\_\_ 06.03.01 Биология  
(код, наименование)

Направленность (профиль) Биоэкология

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

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

Краснодар  
2023

## РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа 47 с., 26 рис., 5 табл., 40 источников.

РОД *FORSYTHIA* VAHL, ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ, ФЕНОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ, ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ, АНАЛИЗ ХОЛОДОУСТОЙЧИВОСТИ, АНАЛИЗ ЗАСУХОУСТОЙЧИВОСТИ.

Объектом исследования является род *Forsythia* Vahl.

Целью данной работы является изучение рода *Forsythia* Vahl в коллекции Учебного ботанического сада КубГУ.

В результате работы выявлен таксономический состав (2 вида, 2 независимых сорта и 4 сорта гибрида форзиции промежуточной) исследуемого рода в коллекции Учебного ботанического сада КубГУ и проведены экологический и фенологический анализы, анализ холодоустойчивости и анализ засухоустойчивости исследованных видов, гибридов и сортов.

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	4
1 Аналитический обзор .....	5
2 Краткая физико-географическая характеристика Учебного ботанического сада КубГУ .....	14
3 Материал и методы исследования .....	17
3.1 Объекты изучения .....	17
3.2 Экологические методы .....	17
3.3 Фенологические методы исследования .....	18
3.4 Методы определения холодоустойчивости .....	19
3.5 Методы определение засухоустойчивости .....	19
4 Род <i>Forsythia</i> Vahl в коллекции Учебного ботанического сада КубГУ	20
4.1 Таксономический анализ .....	20
4.2 Биоморфологическое описание видов .....	21
4.3 Экологический анализ .....	33
4.4 Фенологический анализ .....	35
4.5 Анализ холодоустойчивости .....	37
4.6 Анализ засухоустойчивости .....	39
Заключение .....	40
Список использованных источников .....	42

## ОТЗЫВ

на выпускную квалификационную работу  
«Род *Forsythia Vahl* в коллекции Учебного ботанического сада КубГУ»  
студентки 4 курса ОФО  
биологического факультета ФГБОУ ВО «КубГУ»  
направления 06.03.01 – Биология  
Гончаровой Алёны Павловны

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 урбоэкосистем 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.

Выпускная квалификационная работа Гончаровой А.П. посвящена изучению рода *Forsythia Vahl* в коллекции Учебного ботанического сада КубГУ. Работа выполнена на 47 страницах компьютерного текста. Работа содержит 5 таблиц, 26 рисунков. Для написания работы было использовано 40 литературных источников.

Гончаровой А.П. установлен таксономический состав (2 вида, 2 независимых сорта и 4 сорта гибрида форзиции промежуточной) исследуемого рода в коллекции Учебного ботанического сада КубГУ и проведены экологический и фенологический анализы, анализ холодоустойчивости и анализ засухоустойчивости исследованных видов, гибридов и сортов.

Выпускная квалификационная работа Гончаровой А.П. содержит результаты собственных научных исследований, выполнена в соответствии с требованиями, предъявляемыми к работам такого уровня, заслуживает положительной оценки и может быть допущена к защите.

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

С.А. Бергун

# Отчет о проверке на заимствования №1



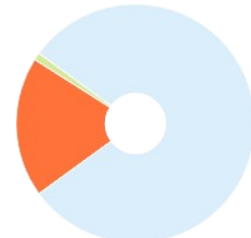
**Автор:** Гончарова А. П.  
**Проверяющий:** Кафедра Биологии и экологии растений  
**Организация:** Кубанский Государственный университет  
Отчет предоставлен сервисом «Антиплагиат» - <http://kubsu.antiplagiat.ru>

## ИНФОРМАЦИЯ О ДОКУМЕНТЕ

№ документа: 360  
Начало загрузки: 04.05.2023 11:35:03  
Длительность загрузки: 00:00:09  
Имя исходного файла: Гончарова А.П. РОД FORSYTHIA VANL В КОЛЛЕКЦИИ УЧЕБНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА КУБГУ.pdf  
Название документа: Гончарова А.П. РОД FORSYTHIA VANL В КОЛЛЕКЦИИ УЧЕБНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА КУБГУ  
Размер текста: 46 кБ  
Символов в тексте: 47375  
Слов в тексте: 5653  
Число предложений: 463

## ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОТЧЕТЕ

Начало проверки: 04.05.2023 08:35:13  
Длительность проверки: 00:01:39  
Комментарии: не указано  
Поиск с учетом редактирования: да  
Проверенные разделы: титульный лист с. 1, основная часть с. 2-42  
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, eLIBRARY.RU, СПС ГАРАНТ: аналитика, СПС ГАРАНТ: нормативно-правовая документация, Модуль поиска "КубГУ", Медицина, Диссертации НББ, Коллекция НБУ, Перефразирования по eLIBRARY.RU, Перефразирования по СПС ГАРАНТ: аналитика, Перефразирования по Интернету, Перефразирования по Интернету (EN), Патенты СССР, РФ, СНГ, СМИ России и СНГ, Шаблонные фразы, Кольцо вузов, Издательство Wiley, Переводные заимствования



### СОВПАДЕНИЯ

18,74%

### САМОЦИТИРОВАНИЯ

0%

### ЦИТИРОВАНИЯ

1,14%

### ОРИГИНАЛЬНОСТЬ

80,12%

**Совпадения** - фрагменты проверяемого текста, полностью или частично сходные с найденными источниками, за исключением фрагментов, которые система отнесла к цитированию или самоцитированию. Показатель «Совпадения» – это доля фрагментов проверяемого текста, отнесенных к совпадениям, в общем объеме текста.

**Самоцитирования** - фрагменты проверяемого текста, совпадающие или почти совпадающие с фрагментом текста источника, автором или соавтором которого является автор проверяемого документа. Показатель «Самоцитирования» – это доля фрагментов текста, отнесенных к самоцитированию, в общем объеме текста.

**Цитирования** - фрагменты проверяемого текста, которые не являются авторскими, но которые система отнесла к корректно оформленным. К цитированиям относятся также шаблонные фразы; библиография; фрагменты текста, найденные модулем поиска «СПС Гарант: нормативно-правовая документация». Показатель «Цитирования» – это доля фрагментов проверяемого текста, отнесенных к цитированию, в общем объеме текста.

**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.

**Оригинальный текст** - фрагменты проверяемого текста, не обнаруженные ни в одном источнике и не отмеченные ни одним из модулей поиска. Показатель «Оригинальность» – это доля фрагментов проверяемого текста, отнесенных к оригинальному тексту, в общем объеме текста.

«Совпадения», «Цитирования», «Самоцитирования», «Оригинальность» являются отдельными показателями, отображаются в процентах и в сумме дают 100%, что соответствует полному тексту проверяемого документа.

Обращаем Ваше внимание, что система находит текстовые совпадения проверяемого документа с проиндексированными в системе источниками. При этом система является вспомогательным инструментом, определение корректности и правомерности совпадений или цитирований, а также авторства текстовых фрагментов проверяемого документа остается в компетенции проверяющего.

№	Доля в тексте	Доля в отчете	Источник	Актуален на	Модуль поиска	Блоков в отчете	Блоков в тексте	Комментарии
[01]	4,06%	2,16%	скачать <a href="https://vniisubtrop.ru">https://vniisubtrop.ru</a>	04 Мая 2023	Интернет Плюс	24	34	
[02]	3,63%	2,02%	Сад непрерывного цветения <a href="http://revolution.allbest.ru">http://revolution.allbest.ru</a>	25 Авг 2017	Интернет Плюс	15	23	
[03]	2,33%	0%	Сад непрерывного цветения <a href="https://revolution.allbest.ru">https://revolution.allbest.ru</a>	13 Июн 2022	Интернет Плюс	0	13	
[04]	2,24%	1,76%	ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ЗАГРЯЗНЯЮЩ... <a href="http://refleader.ru">http://refleader.ru</a>	30 Янв 2017	Перефразирования по Интернету	3	3	
[05]	2,21%	0,45%	<a href="http://journalkubansad.ru/pdf/20/05/2...">http://journalkubansad.ru/pdf/20/05/2...</a> <a href="http://journalkubansad.ru">http://journalkubansad.ru</a>	04 Мая 2023	Интернет Плюс	2	17	
[06]	1,75%	1,44%	КОЛЛЕКЦИЯ ВИДОВ РОДА FORSYTHIA... <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	09 Янв 2019	eLIBRARY.RU	1	2	
[07]	1,72%	0,89%	МОРФО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕР... <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	12 Окт 2020	eLIBRARY.RU	2	4	
[08]	1,67%	0,73%	Разработка и валидация методики ко... <a href="https://cyberleninka.ru">https://cyberleninka.ru</a>	04 Мая 2023	Интернет Плюс	5	9	
[09]	1,67%	0%	Разработка и валидация методики ко... <a href="https://cyberleninka.ru">https://cyberleninka.ru</a>	04 Мая 2023	Интернет Плюс	0	9	
[10]	1,58%	0%	<a href="http://journal.asu.ru/cw/article/downlo...">http://journal.asu.ru/cw/article/downlo...</a> <a href="http://journal.asu.ru">http://journal.asu.ru</a>	04 Мая 2023	Интернет Плюс	0	9	
[11]	1,43%	1,07%	КОЛЛЕКЦИЯ ВИДОВ РОДА FORSYTHIA... <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	09 Янв 2019	Перефразирования по eLIBRARY.RU	3	3	
[12]	1,23%	0,43%	НВС-Info: Информационно-поискова... <a href="http://hbc.bas-net.by">http://hbc.bas-net.by</a>	02 Окт 2020	Интернет Плюс	5	8	
[13]	1,22%	0,01%	Учебный ботанический сад КубГУ   К... <a href="https://kubsu.ru">https://kubsu.ru</a>	14 Апр 2021	Интернет Плюс	1	3	
[14]	1,18%	1,18%	Биоэкология_ИгнатюкВВ	11 Июл 2022	Кольцо вузов	2	2	

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Кубанский государственный университет»

350040, Россия, г. Краснодар, ул. Ставропольская, 149

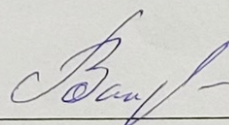
### СПРАВКА

Дана А.П. Гончаровой о том, что её статья «Род *Forsythia* Vahl в коллекции Учебного ботанического сада КубГУ» в соавторстве с С.А. Бергун принята к публикации в сборнике материалов XXXVI межрегиональной научно-практической конференции «Актуальные вопросы экологии и охраны природы экосистем южных регионов России и сопредельных территорий». Выпуск сборника материалов конференции запланирован на период до 19 июня 2023 г.

Справка выдана для предъявления по месту требования.

« 17 » мар 2023 г.

Член редколлегии сборника материалов  
«Актуальные вопросы экологии и  
охраны природы экосистем южных  
регионов России и сопредельных  
территорий»



С.В. Островских