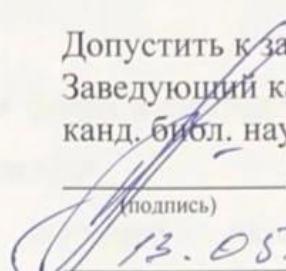


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «КубГУ»)

Факультет биологический  
Кафедра биологии и экологии растений

Допустить к защите  
Заведующий кафедрой  
канд. биол. наук, доцент  
\_\_\_\_\_ М. В. Нагалецкий

(подпись)  
  
13.05. 2022 г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА  
(БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА)

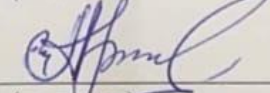
ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
ФЛОРИСТИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ ГОРОДСКИХ БИОТОПОВ  
(НА ПРИМЕРЕ ПАРКА «СОЛНЕЧНЫЙ ОСТРОВ» ГОРОДА  
КРАСНОДАР)

Работу выполнила \_\_\_\_\_  Ю. В. Мокренко  
(подпись)

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

Направленность (профиль) \_\_\_\_\_ Биоэкология \_\_\_\_\_

Научный руководитель  
канд. биол. наук, доцент \_\_\_\_\_  А. Ф. Щербатова  
(подпись)

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

Краснодар  
2022

## РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа 66 с., 25 рис., 4 табл., 48 источников, 3 прил.

ПАРК СОЛНЕЧНЫЙ ОСТРОВ, ОЗЕРО СТАРАЯ КУБАНЬ, ФЛОРА, ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ СОСТАВ, ЭКОБИОМОРФА, ХОРОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ, КРАСНОДАР.

Объектом исследования являются флора и флористические комплексы парка «Солнечный остров» города Краснодар.

Целью работы является изучение эколого-биологической характеристики флористических комплексов городских биотопов (на примере парка «Солнечный остров» города Краснодар).

В результате исследований составлен систематический список, содержащий 117 видов, относящихся к 52 семействам и 98 родам. В работе отражены результаты таксономического, биоморфологического, экологического, хорологического и фитоценотического анализов.

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	5
1 Аналитический обзор.....	10
1.1 История создания парка «Солнечный остров» .....	10
1.2 Растительность парка «Солнечный остров» .....	11
1.3 Биотопологическая структура городов.....	12
2 Физико-географические характеристики парка «Солнечный остров» города Краснодар .....	14
2.1 Границы и площадь.....	14
2.2 Рельеф.....	15
2.3 Геология .....	15
2.4 Почвы .....	17
2.5 Климат .....	19
3 Материал и методы исследования .....	21
3.1 Объект исследования.....	21
3.2 Экологические методы исследования .....	21
4 Эколого-биологическая характеристика флористических комплексов городских биотопов (на примере парка «Солнечный остров» города Краснодар) .....	26
4.1 Таксономический анализ.....	26
4.2 Биоморфологический анализ .....	32
4.3 Экологический анализ .....	34
4.4 Хорологический анализ.....	36
4.5 Фитоценотический анализ травянистых фитоценозов .....	39
Заключение .....	42
Список использованных источников .....	44
Приложение А Данные экологического анализа .....	48
Приложение Б Некоторые растения парка «Солнечный остров» города Краснодар.....	52

Приложение В Фитоценотический анализ ассоциаций ..... 57

## ОТЗЫВ

о выпускной квалификационной работе  
студентки 4 курса биологического факультета  
направления 06.03.01 Биология

Кубанского государственного университета  
*Мокренко Юлии Владимировны*

на тему: «Эколого-биологическая характеристика флористических комплексов городских биотопов (на примере парка «Солнечный остров» города Краснодар)».

Материал для квалификационной работы был собран в вегетационный период 2020-2021 гг. Исследования автор проводила в условиях парка «Солнечный остров» в городе Краснодар.

Квалификационная работа выполнена на 48 страницах машинописного текста. Работа содержит 3 таблицы, 5 рисунков в тексте работы 2 приложения на 9 листах, содержащее 1 таблицу и 10 оригинальных фотографий. Для написания работы было использовано 48 литературных источников.

В квалификационной работе представлен обстоятельный анализ литературных источников по рассматриваемой теме. Дан таксономический анализ, было выявлено 117 видов растений, относящихся к 52 семействам и 98 родам. Работа посвящена изучению биоэкологических особенностей флористических комплексов городских биотопов парка «Солнечный остров» города Краснодар. В результате проведённой работы сделан биоморфологический анализ, доминирующее положение по И. Г. Серебрякову занимают многолетние травянистые растения – 66 видов. Экологический анализ выявил экоморфы по отношению к условиям освещения и увлажнения. Был проведён хорологический анализ, где выявлены виды, имеющие определенные биогеографические регионы. В результате фитоценотического анализа травянистых фитоценозов было выявлено 10 основных ассоциаций.

Ю. В. Мокренко показала себя как достаточно грамотный и сформировавшийся исследователь, способный ставить конкретные задачи, и решать их для достижения цели исследования.

Работа выполнена на достаточно высоком методическом и исследовательском уровне и соответствует всем требованиям, предъявляемым к работам такого уровня, поэтому рекомендую данную квалификационную работу к защите.

Научный руководитель:  
канд. биол. наук, доцент каф.  
биологии и экологии растений  
КубГУ, доцент

А. Ф. Щербатова

## 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: 318  
 Начало загрузки: 17.05.2022 12:04:59  
 Длительность загрузки: 00:00:17  
 Имя исходного файла: Мокренко Ю.В.  
 Эколого-биологическая характеристика.docx  
 Название документа: Мокренко Ю.В.  
 Эколого-биологическая характеристика  
 Размер текста: 1 кБ  
 Символов в тексте: 68758  
 Слов в тексте: 8247  
 Число предложений: 1328

### ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОТЧЕТЕ

Последний готовый отчет (ред.)  
 Начало проверки: 17.05.2022 12:05:17  
 Длительность проверки: 00:00:26  
 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 — 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, определением 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]	7,17%	7,17%	не указано	13 Янв 2022	Библиография	1	1	
[02]	1,51%	5,59%	Оценка экологического состояний парка "Солнечный остров" в г. Краснодар <a href="https://revolution.allbest.ru">https://revolution.allbest.ru</a>	14 Ноя 2020	Интернет Плюс	27	67	
[03]	3,3%	5,45%	ЭК1302_Бабаева_М_А_ВКР.pdf	26 Апр 2018	Кольцо вузов	10	12	
[04]	0%	3,39%	В. Ф. Вальков, Ю. А. Штомпель, В. И. Тюльпанов Почвоведение (почвы Северного Кавказа) : Учеб. для студентов вузов, обучающихся по специальностям: почвоведение, агрохимия, агрономия, защита растений, землеустройство, вод. хоз-во и мелиорация, биология и ... <a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	10 Сен 2015	Сводная коллекция РГБ	0	8	
[05]	0%	2,78%	Оценка экологического состояний парка "Солнечный остров" в г. Краснодар <a href="https://revolution.allbest.ru">https://revolution.allbest.ru</a>	28 Мая 2021	Интернет Плюс	0	18	
[06]	0,27%	2,68%	ЭК1841_Абдувалиев_Ш_С_ВКР.pdf	07 Июл 2020	Кольцо вузов	1	6	
[07]	2,28%	2,28%	АГРОХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЧЕРНОЗЕМА ВЫЩЕЛОЧЕННОГО И ПРОДУКТИВНОСТЬ ПОЛЕВОГО СЕВООБОРОТА В СВЯЗИ С ПРИМЕНЕНИЕМ МИНЕРАЛЬНЫХ УДОБРЕНИЙ. <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> Выщелоченные черноземы	11 Мая 2018	Перефразирования по eLIBRARY.RU	1	1	