

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

«05» 05 2024 г.

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА  
(БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА)**

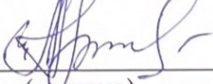
**РОД *STIPA* L. В КОЛЛЕКЦИИ УЧЕБНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА  
КУБАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА**

Работу выполнила  А. С. Ефимова  
(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

2024

## РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа 57 с., 17 рис., 6 табл., 48 источников, 2 прил.

КОВЫЛЬ ПЕРИСТЫЙ, КОВЫЛЬ СЫРЕЙЩИКОВА, КОВЫЛЬ КРАСИВЕЙШИЙ, СОРТА КОВЫЛЯ, ФЕНОЛОГИЯ, МОРОЗОУСТОЙЧИВОСТЬ, ОЗЕЛЕНЕНИЕ

Объектом исследования являются растения рода *Stipa* L., произрастающие в коллекции Учебного ботанического сада КубГУ.

Цель работы – изучение рода *Stipa* L. коллекции Учебного ботанического сада КубГУ.

В результате работы выявлены сортовой (2 сорта) и видовой (5 видов) состав исследуемого рода в коллекции Учебного ботанического сада КубГУ, проведены таксономический, морфологический, анатомический и фенологический анализы, проведена оценка морозоустойчивости, а также даны рекомендации по использованию видов и сортов рода *Stipa* L. в озеленении.



## СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	5
1 Аналитический обзор.....	7
1.1 История изучения рода <i>Stipa</i> L. ....	7
1.2 Характеристика рода <i>Stipa</i> L.....	9
1.3 Практическое и декоративное значение рода <i>Stipa</i> L.....	12
2 Краткая физико-географическая характеристика Учебного ботанического сада КубГУ.....	16
3 Материал и методы исследования.....	5
3.1 Объект исследования.....	18
3.2 Фенологические методы исследования.....	18
3.3 Методы определения морозостойчивости.....	18
3.4 Методы ботанической микротехники.....	19
4 Род <i>Stipa</i> L. в коллекции Учебного ботанического сада Кубанского государственного университета.....	20
4.1 Таксономический анализ.....	20
4.2 Сравнительный морфологический анализ.....	21
4.2.1 Краткое морфологическое описание.....	21
4.2.2 Сравнение видов и сортов по морфологическим признакам.....	23
4.3 Сравнительный анатомический анализ.....	26
4.3.1 Анатомические особенности стебля.....	26
4.3.2 Анатомические особенности листа.....	31
4.4 Определение морозостойчивости.....	36
4.5 Фенологический анализ.....	38
4.6 Использование в озеленении.....	39
4.6.1 Существующие композиции города Краснодара.....	39
4.6.2 Рекомендации к использованию.....	41
Заключение.....	46
Список использованных источников.....	48

Приложение А Виды и сорта рода <i>Stipa</i> L. в коллекции Учебного ботанического сада КубГУ .....	53
Приложение Б Существующие композиции с использованием <i>Stipa</i> L.....	56



## ОТЗЫВ

на выпускную квалификационную работу  
«Род *Stipa* L. в коллекции Учебного ботанического сада Кубанского  
государственного университета»  
студентки 4 курса ОФО  
биологического факультета ФГБОУ ВО «КубГУ»  
направления 06.03.01 – Биология  
Ефимовой Арины Сергеевны

Семейство злаки (Poaceae) входит в спектр ведущих семейств флоры России и отдельных регионов, в том числе и Краснодарского края. До недавнего времени представители семейства использовались в озеленении г. Краснодара преимущественно как главный и незаменимый элемент для создания газонов. Однако, в последнее время, все большим вниманием начинают пользоваться орнаментальные злаки, которые используются в цветочном оформлении при создании миксобордеров, групп, одиночных посадок и т. д. Одним из наиболее популярных декоративных злаков, используемых в садоводстве является род *Stipa* L., с его огромным разнообразием форм и сортов, приспособленностью к различным условиям возделывания и способам применения в садовом дизайне.

Выпускная квалификационная работа Ефимовой А.С. посвящена изучению рода *Stipa* L. в коллекции Учебного ботанического сада КубГУ. Работа выполнена на 47 страницах компьютерного текста. Работа содержит 6 таблиц, 17 рисунков, 2 приложения. Для написания работы было использовано 48 литературных источников.

Ефимовой А.С. установлен таксономический состав (2 сорта и 5 видов) исследуемого рода в коллекции Учебного ботанического сада КубГУ и проведены таксономический, морфологический, анатомический и фенологический анализы, проведена оценка морозоустойчивости, а также даны рекомендации по использованию видов и сортов рода *Stipa* L. в озеленении.

Выпускная квалификационная работа Ефимовой А.С. 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

## СПРАВКА

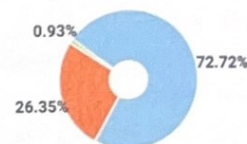
о результатах проверки текстового документа  
на наличие заимствований

ПРОВЕРКА ВЫПОЛНЕНА В СИСТЕМЕ АНТИПЛАГИАТ.ВУЗ

Автор работы: Ефимова А С  
Самоцитирование  
рассчитано для: Ефимова А С  
Название работы: Ефимова А.С. РОД STIPA L. В КОЛЛЕКЦИИ УЧЕБНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА КУБАНСКОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА  
Тип работы: Выпускная квалификационная работа  
Подразделение: кафедра биологии и экологии растений

### РЕЗУЛЬТАТЫ

СОВПАДЕНИЯ	26.35%
ОРИГИНАЛЬНОСТЬ	72.72%
ЦИТИРОВАНИЯ	0.93%
САМОЦИТИРОВАНИЯ	0%



ДАТА ПОСЛЕДНЕЙ ПРОВЕРКИ: 23.04.2024

Структура  
документа:

Проверенные разделы: приложение с.53-57, основная часть с.2, 5-47

Модули поиска:

Интернет Плюс\*; Шаблонные фразы; Перефразирования по Интернету (EN); Переводные заимствования\*; Издательство Wiley; СМИ России и СНГ; ИПС Адилет; Цитирование; Публикации eLIBRARY; Медицина; СПС ГАРАНТ: аналитика; Переводные заимствования по Интернету (EnRu); Патенты СССР, РФ, СНГ; Кольцо вузов; IEEE; Коллекция НБУ; Диссертации НББ; Переводные заимствования по коллекции Интернет в английском сегменте; Сводная коллекция ЭБС; Библиография; Переводные заимствования издательства Wiley; Перефразированные заимствования по коллекции Интернет в английском сегменте; Переводные заимствования по коллекции Интернет в русском сегменте; Публикации eLIBRARY (переводы и перефразирования); Перефразирования по коллекции издательства Wiley; Переводные заимствования (RuEn);

Работу проверил: Бергун С.А.

ФИО проверяющего

Дата подписи:

23.04.24



Подпись проверяющего



Чтобы убедиться  
в подлинности справки, используйте QR-код,  
который содержит ссылку на отчет.

Ответ на вопрос, является ли обнаруженное заимствование  
корректным, система оставляет на усмотрение проверяющего.  
Предоставленная информация не подлежит использованию  
в коммерческих целях.