

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

Факультет биологический
Кафедра биологии и экологии растений

Допустить к защите
Заведующий кафедрой
канд. биол. наук, доцент
М.В. Нагалецкий
«14» 05 2024 г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
(БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА)

ПСАММОФИТНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ПЕСЧАНЫХ ДЮН
ГОРОДА АНАПА И ЕГО ОКРЕСТНОСТЕЙ В УСЛОВИЯХ
ПОВЫШЕННОЙ РЕКРЕАЦИИ

Работу выполнил _____ А.А. Задорожний
(подпись)

Направление подготовки _____ 06.03.01 Биология
(код, наименование)

Направленность (профиль) _____ Биоэкология

Научный руководитель
канд. биол. наук, доцент _____ В.В. Сергеева
(подпись)

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

Краснодар
2024

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа 64 с., 4 рис., 9 табл., 57 источников, 4 прил.

ПСАММОФИТЫ, ФЕНОЛОГИЯ, РАСТИТЕЛЬНЫЕ АССОЦИАЦИИ, ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ, АНТРОПОГЕННОЕ ВЛИЯНИЕ, ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ, СИСТЕМАТИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА

Объектом исследования послужили псаммофитные растения песчаных дюн города Анапа и его окрестностей. Исследование проводилось на базе собранных на данной территории и впоследствии систематизированных видов растений.

Цель работы – изучение псаммофитной растительности песчаных дюн города Анапа и его окрестностей в условиях повышенной рекреации.

В результате систематического и таксономического исследования псаммофитной флоры было выявлено 116 видов растений, относящихся к 19 семействам и 75 родам. Эколого-биологический анализ определил отношение изучаемых растений к таким факторам окружающей среды, как температура, влажность, плодородие почв и др. В ходе фитоценологического исследования установлено 4 экологических профиля и 4 растительные формации (*Leymeta racemosi*, *Artemisieta arenariosi*, *Tamariceta ramosissima* и *Calamagrostideta epigei*), включающие 8 ассоциаций. Фенологический анализ выявил виды сроки покоя, вегетации, цветения и плодоношения псаммофитов изучаемой территории. Было определено современное состояние псаммофитных сообществ и предложены возможные меры по их защите.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| Введение | 5 |
| 1 Аналитический обзор | 7 |
| 1.1 Краткая история изучения псаммофитной растительности России и, в частности, Краснодарского края | 7 |
| 1.2 Эколого-биологические особенности псаммофитов | 18 |
| 2 Физико-географическая характеристика Анапского района | 22 |
| 2.1 Рельеф | 22 |
| 2.2 Почвы | 22 |
| 2.3 Климат | 23 |
| 2.4 Гидрология | 23 |
| 2.5 Растительность | 23 |
| 3 Материал и методы исследования | 25 |
| 3.1 Материал и объект исследования | 25 |
| 3.2 Геоботанические методы | 25 |
| 3.3 Эколого-биологические методы | 27 |
| 3.4 Фенологические методы | 28 |
| 4 Псаммофитная растительность песчаных дюн города Анапа и его окрестностей в условиях повышенной рекреации | 29 |
| 4.1 Систематическая структура флоры и её анализ | 29 |
| 4.1.1 Систематическая структура флоры | 29 |
| 4.1.2 Таксономический анализ флоры | 38 |
| 4.2 Эколого-биологический анализ псаммофитов изучаемой территории .. | 39 |
| 4.3 Фитоценологические исследования наиболее распространённых псаммофитных сообществ | 41 |
| 4.4 Результаты фенологических исследований некоторых псаммофитных растений | 50 |
| 4.5 Современное состояние псаммофитных сообществ в районе исследования и их охрана | 53 |

| | |
|---|----|
| Заключение..... | 56 |
| Список использованных источников..... | 58 |
| Приложение А Псаммофитные сообщества песчаных дюн города Анапа и его окрестностей..... | 65 |
| Приложение Б Экологические профили растительных ассоциаций песчаных дюн города Анапа и его окрестностей..... | 66 |
| Приложение В Горизонтальные и вертикальные проекции ценозов песчаных дюн города Анапа и его окрестностей..... | 68 |
| Приложение Г Иллюстрации псаммофитной растительности песчаных дюн города Анапа и его окрестностей..... | 76 |

Отзыв

на выпускную квалификационную работу бакалавра 4 курса направления 06.03.01. Биология ОФО биологического факультета КубГУ Задорожного Артема Александровича «Псаммофитная растительность песчаных дюн города Анапа и его окрестностей в условиях повышенной рекреации».

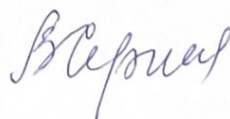
Выпускная квалификационная работа Задорожного А. А. посвящена изучению псаммофитной растительности песчаных дюн города Анапа и его окрестностей в условиях повышенной рекреации. В результате проведённых исследований составлен список растений-псаммофитов данного района, куда вошло 116 видов, определена и проанализирована систематическая структура флоры песчаных дюн города Анапа и его окрестностей. Был проведен эколого-биологический и фитоценотический анализ псаммофитов. Также была изучена фенология некоторых видов, определено современное состояние псаммофитных сообществ в районе исследования и даны рекомендации по их охране.

Работа изложена на 78 страницах. Она включает в себя введение, 4 главы, содержащие 4 рисунка и 9 таблиц, заключение, список из 57 использованных источников и 4 приложения.

Данная работа выполнена на высоком исследовательском и методическом уровне. Её содержание в полной мере раскрывает тему исследования, имеет последовательную и чёткую логическую структуру.

Работа соответствует требованиям, предъявляемым к работам такого уровня, поэтому рекомендую данную выпускную квалификационную работу к защите.

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



Сергеева В. В.

СПРАВКА

о результатах проверки текстового документа
на наличие заимствований

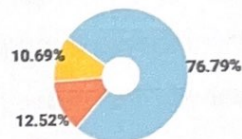
ПРОВЕРКА ВЫПОЛНЕНА В СИСТЕМЕ АНТИПЛАГИАТ.ВУЗ

Автор работы: Задорожний А А
Самоцитирование
рассчитано для: Задорожний А А
Название работы: Задорожний А.А. Псаммофитная растительность песчаных дюн города Анапа и его окрестностей
в условиях повышенной рекреации
Тип работы: Выпускная квалификационная работа
Подразделение: Кафедра Биологии и экологии растений

РЕЗУЛЬТАТЫ

| | | |
|-----------------|---|--------|
| СОВПАДЕНИЯ |  | 12.52% |
| ОРИГИНАЛЬНОСТЬ |  | 76.79% |
| ЦИТИРОВАНИЯ |  | 0% |
| САМОЦИТИРОВАНИЯ |  | 10.69% |

ДАТА ПОСЛЕДНЕЙ ПРОВЕРКИ: 02.05.2024



Структура
документа:
Модули поиска:

Проверенные разделы: приложение с.64-77, основная часть с.2, 5-56

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

Работу проверил: Кафедра Биологии и экологии растений

ФИО проверяющего

Дата подписи:

02.05.2024


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.