

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
«13» 05 2023 г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
(БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА)

ЭКОЛОГИЯ ФИТОПЛАНКТОНА РЕКИ ПОЛТАВСКИЙ ЕРИК
КРАСНОАРМЕЙСКОГО РАЙОНА КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Работу выполнила Базикало Е.А. Базикало
(подпись)

Направление подготовки 06.03.01 Биология
(код, наименование)

Направленность (профиль) Биоэкология

Научный руководитель
канд. биол. наук, доцент Букарева О.В. Букарева
(подпись)

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

Краснодар

2023

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа 57 с., 13 рис., 5 табл., 47 источников, 4 прил.

ФИТОПЛАНКТОН, РЕКА ПОЛТАВСКИЙ ЕРИК, СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ СПИСОК, ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ, ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ, ЭКОЛОГИЯ, ПРОСТРАНСТВЕННОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ

Объектом исследования является фитопланктон реки Полтавский ерик.

Цель работы: изучить экологию фитопланктона реки Полтавский ерик Красноармейского района Краснодарского края.

В ходе исследования составлен систематический список, который содержит 39 видов планктонных водорослей из 25 родов, 18 семейств и 4 отделов. Проведён таксономический анализ, который показал, что в составе исследуемого фитопланктона преобладают виды отдела *Bacillariophyta* (17), а наименьше всего видов отдела *Euglenophyta* (1). Наибольшее количество видов относится к семейству *Naviculaceae* (7). Выявлены экобиоморфы фитопланктона, проведён анализ по отношению к сапробности и pH среды. Проведён анализ пространственного распределения фитопланктона и химический анализ воды.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
1 Аналитический обзор.....	6
2 Физико-географическая характеристика района исследования.....	14
3 Материал и методы исследования.....	18
3.1 Объект исследования.....	18
3.2 Методы исследования.....	18
4 Экология фитопланктона реки Полтавский ерик Красноармейского района Краснодарского края.....	24
4.1 Систематический список.....	24
4.2 Таксономический анализ.....	28
4.3 Биоэкологический анализ.....	30
4.4 Пространственное распределение.....	33
4.5 Химический анализ воды.....	35
Заключение.....	37
Список использованных источников.....	39
Приложение А Район исследования.....	44
Приложение Б Биоэкологический анализ исследуемого фитопланктона.....	45
Приложение В Пространственное распределение фитопланктона реки Полтавский ерик	51
Приложение Г Некоторые виды фитопланктона реки Полтавский ерик.....	55

ОТЗЫВ

на выпускную квалификационную работу
«Экология фитопланктона реки Полтавский ерик
Красноармейского района Краснодарского края»
Студентки 4 курса ОФО биологического факультета
Направление 06.03.01 Биология
Кубанского государственного университета
Базикало Екатерины Александровны

Выпускная квалификационная работа бакалавра Базикало Е.А. достаточно актуальна, так как фитопланктон является важным компонентом экосистем и исследование его видового состава, структуры и экологии, а также его распространения входит в состав экологического наблюдения за состоянием водных экосистем.

Работа выполнена на 57 страницах машинописного текста, включает введение, 4 главы, заключение с выводами, список использованных при написании работы литературных источников объёмом в 47 наименований и 4 приложения.

В результате проведённых исследований был определён видовой состав фитопланктона реки Полтавский ерик Красноармейского района Краснодарского края, включающий 39 видов из 25 родов, 18 семейств и 4 отделов. Проведены таксономический и биоэкологический анализы, анализ пространственного распределения фитопланктона и химический анализ воды.

Выпускная квалификационная работа бакалавра Базикало Е.А. выполнена в соответствии с требованиями, предъявляемыми к работам такого уровня, заслуживает высокой оценки и может быть допущена к защите.

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



О.В. Букарева

Отчет о проверке на заимствования №1



Автор: Базикало Е.А.

Проверяющий: Кафедра Биологии и экологии растений

Организация: Кубанский Государственный университет

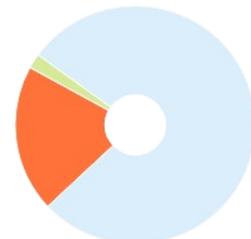
Отчет предоставлен сервисом «Антиплагиат» - <http://kubsu.antiplagiat.ru>

ИНФОРМАЦИЯ О ДОКУМЕНТЕ

№ документа: 361
Начало загрузки: 05.05.2023 12:36:29
Длительность загрузки: 00:00:10
Имя исходного файла: Базикало Е.А.
ЭКОЛОГИЯ ФИТОПЛАНКТОНА РЕКИ
ПОЛТАВСКИЙ ЕРИК КРАСНОАРМЕЙСКОГО
РАЙОНА КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ.docx
Название документа: Базикало Е.А.
ЭКОЛОГИЯ ФИТОПЛАНКТОНА РЕКИ
ПОЛТАВСКИЙ ЕРИК КРАСНОАРМЕЙСКОГО
РАЙОНА КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ
Размер текста: 63 кБ
Символов в тексте: 64994
Слов в тексте: 7441
Число предложений: 1081

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОТЧЕТЕ

Начало проверки: 05.05.2023 09:36:40
Длительность проверки: 00:00:39
Корректировка от 05.05.2023 09:41:50
Комментарии: [Автосохраненная версия]
Поиск с учетом редактирования: да
Проверенные разделы: основная часть с. 2,4-36, приложение с. 42-55
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

20,08%

САМОЦИТИРОВАНИЯ

0%

ЦИТИРОВАНИЯ

1,99%

ОРИГИНАЛЬНОСТЬ

77,93%

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.

Самоцитирование - 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.

Цитирование - 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]	5,83%	2,04%	Макрофитон и фитопланктон озера Б... http://knowledge.allbest.ru	07 Янв 2017	Перефразирования по Интернету	4	8	
[02]	5,66%	0,13%	Скачать (7) http://ksu.edu.kz	22 Мая 2022	Интернет Плюс	2	30	
[03]	5,25%	0%	194_184_250_0_0.600_54938731 Метод... http://otherreferats.allbest.ru	05 Мая 2023	Интернет Плюс	0	26	
[04]	5,24%	0%	Курсовая работа - Методы сбора вод... http://gendocs.ru	05 Мая 2023	Интернет Плюс	0	25	
[05]	5,18%	0,15%	Методы оценки экологического сост... https://videouroki.net	19 Апр 2022	Интернет Плюс	1	26	
[06]	5,18%	0%	Методы оценки экологического сост... https://videouroki.net	19 Апр 2022	Интернет Плюс	0	26	
[07]	5,18%	0%	Методы оценки экологического сост... https://videouroki.net	25 Янв 2021	Интернет Плюс	0	26	
[08]	5,03%	0%	Биоиндикация чистоты воды водоём... http://freepapers.ru	05 Мая 2023	Интернет Плюс	0	25	
[09]	5,03%	0%	Методика исследования водоемов http://edu.greensail.ru	05 Мая 2023	Интернет Плюс	0	25	
[10]	4,74%	0,65%	Методы оценки экологического сост... https://videouroki.net	16 Дек 2020	Интернет Плюс	1	19	
[11]	4,74%	0%	Методы оценки экологического сост... https://videouroki.net	30 Сен 2022	Интернет Плюс	0	19	
[12]	4,41%	4,41%	ВЛИЯНИЕ ФИТОПЛАНКТОНА НА ЕВТР... http://elibrary.ru	27 Мая 2019	Перефразирования по eLIBRARY.RU	1	1	
[13]	4,14%	0,17%	ВЛИЯНИЕ ФИТОПЛАНКТОНА НА ЕВТР... http://elibrary.ru	27 Мая 2019	eLIBRARY.RU	1	4	
[14]	4,12%	1,51%	Официальный сайт Администрации П... https://poltavadm.ru	13 Июнь 2021	Интернет Плюс	11	24	