

ОТЗЫВ

на диссертационную работу магистранта
биологического факультета КубГУ Приходько Андрея Олеговича
«Структура фитопланктона искусственных водоемов
в условиях учебного ботанического сада КубГУ»

Актуальность исследования диктуется недостаточностью сведений о составе и динамике распространения фитопланктонных водорослей в условиях искусственных водоёмов Учебного ботанического сада КубГУ.

В результате проведенных исследований было установлено, что фитопланктон искусственных водоемов Учебного ботанического сада КубГУ включает 32 вида водорослей, относящихся к 4 отделам, 15 родам и 12 семействам. Выявлены водоросли-доминанты и водоросли-биондикаторы загрязнения. Установлена сезонная динамика численности фитопланктонных водорослей и химический состав воды исследуемых водоемов.

Диссертационная работа выполнена на 61 странице машинописного текста. Работа содержит 5 таблиц и 20 рисунков. Для написания работы был использован 61 литературный источник.

При выполнении работы Приходько А. О. овладел основными эколого-биологическими методами исследований, проявил исключительное трудолюбие, показал хорошие теоретические знания и практические навыки.

Магистерская работа Приходько А. О. выполнена в соответствии с требованиями, предъявленными к работам такого уровня, может быть допущена к защите и заслуживает положительной оценки.

Научный руководитель:

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



А. Ф. Щербатова

РЕЦЕНЗИЯ

на диссертационную работу
магистранта биологического факультета КубГУ
Приходько Андрея Олеговича
«СТРУКТУРА ФИТОПЛАНКТОНА ИСКУССТВЕННЫХ ВОДОЕМОВ В
УСЛОВИЯХ УЧЕБНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА КУБГУ»

Рецензируемая магистерская работа А. О. Приходько посвящена выявлению видового состава фитопланктона системы искусственных водоемов Учебного ботанического сада КубГУ. Работа представляет интерес поскольку в ней рассматривается структура фитопланктона, выявлены водоросли-доминанты и водоросли-биондикаторы загрязнения, установлена сезонная динамика численности, а также, приведены результаты химического анализа воды искусственных водоемов.

Общий объем магистерской работы составляет 61 страницу машинописного текста. Работа состоит из введения, 4 глав, заключения с выводами, списка использованной литературы из 61 наименования. Работа содержит 5 таблиц и 20 рисунков.

Содержание магистерской работы соответствует заявленной теме, автором была достигнута поставленная цель, решены все поставленные задачи. Работа выполнена в последовательном изложении, имеет четкую логическую структуру.

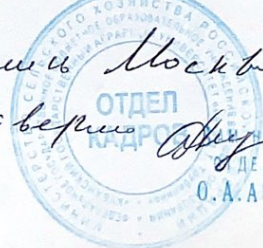
Рецензируемая работа оформлена в соответствии с требованиями, предъявляемыми к магистерской диссертации, заслуживает высокой оценки, а ее автор искомой квалификации.

Доцент кафедры ботаники и общей экологии
ФГБОУ ВО «КубГАУ» им. И.Т. Трубилина,
канд. биол. наук.

С.А. Москвитин

С.А. Москвитин

З.А. Верина
С.А. Москвитин
С.А.



ОТДЕЛ
КАДРОВ
ДЕЛА КАДРОВ
О.А. АБДРАЗАКОВА

Отчет о проверке на заимствования №1



Автор: Приходько А. О.
 Проверяющий: Кафедра Биологии и экологии растений (@bioplants@bio.kubsu.ru / ID: 176)
 Организация: Кубанский Государственный университет
 Отчет предоставлен сервисом «Антиплагиат» · <http://kubsu.antiplagiat.ru>

ИНФОРМАЦИЯ О ДОКУМЕНТЕ

№ документа: 299
 Начало загрузки: 28.05.2021 14:22:36
 Длительность загрузки: 00:00:15
 Имя исходного файла: Приходько А. О.
 Магистерская диссертация.docx
 Название документа: Приходько А. О.
 Магистерская диссертация
 Размер текста: 1 кБ
 Символов в тексте: 72586
 Слов в тексте: 8403
 Число предложений: 1013

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОТЧЕТЕ

Последний готовый отчет (ред.)
 Начало проверки: 28.05.2021 14:22:51
 Длительность проверки: 00:01:07
 Комментарии: не указано
 Модули поиска: ИПС Адилет, Библиография, Сводная коллекция ЭБС, Интернет Плюс, Сводная коллекция РГБ, 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, Патенты СССР, РФ, СНГ, Шаблонные фразы, Кольцо вузов, Издательство Wiley, Переводные заимствования



ЗАИМСТВОВАНИЯ
9,93%

САМОЦИТИРОВАНИЯ
0%

ЦИТИРОВАНИЯ
17,93%

ОРИГИНАЛЬНОСТЬ
72,14%

Заимствования — доля всех найденных текстовых пересечений, за исключением тех, которые система отнесла к цитированиям, по отношению к общему объему документа.
 Самоцитирование — 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.
 Цитирование — 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, самоцитирование, цитирование 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, определение 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]	16,79%	16,79%	не указано	раньше 2011	Библиография	1	1	
[02]	6,27%	6,73%	http://library.psu.kz/fulltext/transactions/233_ubaskin_a.v_bondarenko_a.p_pishvie_cepl_i_metodl_izucheniya_na_pri_mere_ozera_otstoynika_othodov.doc	13 Ноя 2017	Интернет Плюс	19	21	
[03]	0%	6,73%	Методы сбора и изучения водорослей - Учебно-методическое пособие для студентов естественных специальностей Павлодар.. http://kze.docdat.com	15 Мая 2020	Интернет Плюс	0	21	
[04]	0%	6,69%	Методы оценки экологического состояния водоемов, рек, озер https://videouroki.net	07 Мар 2019	Интернет Плюс	0	22	
[05]	0%	6,69%	Методы оценки экологического состояния водоемов, рек, озер https://videouroki.net	16 Дек 2020	Интернет Плюс	0	22	
[06]	0%	6,69%	Методы оценки экологического состояния водоемов, рек, озер https://videouroki.net	25 Янв 2021	Интернет Плюс	0	22	
[07]	0%	6,69%	Методы оценки экологического состояния водоемов, рек, озер https://videouroki.net	15 Мар 2021	Интернет Плюс	0	22	
[08]	0%	6,4%	Идиев А.С. ВКР	10 Июн 2020	Кольцо вузов	0	35	
[09]	0%	4,99%	Потенциально опасные цианопрокариоты Оренбургской области.	04 Июн 2019	Кольцо вузов	0	29	
[10]	0,1%	4,85%	Идиев А.С. Оценка качества воды в реке Малая Кокшага	15 Июн 2020	Кольцо вузов	1	22	
[11]	0,41%	4,31%	Современное состояние озера Солдатское (фитопланктон) https://school-science.ru	11 Фев 2021	Интернет Плюс	1	23	
[12]	0%	3,45%	Дипломная работа.doc	23 Июн 2015	Кольцо вузов	0	22	

Таблица
составляет

	0%	2,89%	Жуковец Юлия Александровна Диплом на антиплагиат.docx	14 Май 2017	Кольцо вузов	0	26
	0%	2,89%	Жуковец Юлия Александровна Готовый мой диплом 1.docx	30 Май 2017	Кольцо вузов	0	26
[15]	0,18%	2,46%	Динамика видовой структуры фитопланктона малых водоемов урбанизированных территорий: видовое разнообразие и размерная структура сообществ. http://elibrary.ru	28 Авг 2005	eLIBRARY.RU	4	29
[16]	0,1%	1,85%	Трансформация фитопланктона малых водоемов урбанизированных территорий в условиях изменения антропогенной нагрузки http://vesbras.ru	06 Ноя 2018	Интернет Плюс	1	13
[17]	0%	1,6%	Состав и структура фитопланктона гумозно-ацидных водоемов + " - скачать бесплатно автореферат диссертации по " + биологии + ", специальность " + Экология http://earthpapers.net	15 Июнь 2019	Интернет Плюс	0	11
[18]	0%	1,59%	Шабанов, Сергей Владимирович диссертация ... кандидата биологических наук : 03.00.07 Оренбург 2001 http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Сводная коллекция РГБ	0	11
[19]	0%	1,58%	Кривина, Елена Сергеевна Трансформация фитопланктона малых водоемов урбанизированных территорий в условиях изменения антропогенной нагрузки : диссертация ... кандидата биологических наук : 03.02.08 Тольятти 2018 http://dlib.rsl.ru	01 Янв 2018	Сводная коллекция РГБ	0	11
[20]	0%	1,53%	Палагушкина, Ольга Викторовна Диссертация ... кандидата биологических наук : 03.00.16 Казань 2004 http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Сводная коллекция РГБ	0	12
[21]	0,88%	1,45%	не указано	раньше 2011	Шаблонные фразы	10	19
[22]	0%	1,36%	Состав и структура фитопланктона гумозно-ацидных водоемов + " - скачать бесплатно автореферат диссертации по " + биологии + ", специальность " + Экология http://earthpapers.net	14 Apr 2021	Интернет Плюс	0	9
[23]	0%	1,35%	ВведениеОзеро Каменик располагается на территории.txt	14 Июнь 2016	Кольцо вузов	0	11
[24]	0%	1,32%	Воденеева, Екатерина Леонидовна На примере водных объектов заповедника "Керженский": диссертация ... кандидата биологических наук : 03.00.16 Нижний Новгород 2006 http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Сводная коллекция РГБ	0	9
[25]	0%	1,29%	Романов, Роман Евгеньевич На примере рек Барнаулка и Большая Лосиха : диссертация ... кандидата биологических наук : 03.00.05 Новосибирск 2006 http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Сводная коллекция РГБ	0	10
[26]	0%	1,28%	Экология фитопланктона карстовых озер Среднего Поволжья + " - скачать бесплатно автореферат диссертации по " + биологии + ", специальность " + Экология http://earthpapers.net	28 Мая 2021	Интернет Плюс	0	9
[27]	0%	1,26%	Диссертация Кренц О. О.(2) http://tsaa.ru	25 Окт 2017	Интернет Плюс	0	11
[28]	0%	1,26%	Кренц, Олеся Олеговна Фитопланктон и экологическое состояние разнотипных озер лесостепной зоны Омского Прииртышья : диссертация ... кандидата биологических наук : 03.02.08 Тюмень 2017 http://dlib.rsl.ru	19 Фев 2018	Сводная коллекция РГБ	0	11
[29]	0%	1,2%	ФИТОПЛАНКТОН УРБАНИЗИРОВАННОГО ВОДОЕМА (НА ПРИМЕРЕ ОЗ. ВОСЬМЕРКА, Г. ТОЛЬЯТТИ, САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ) I. ФЛОРИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ И ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА. http://elibrary.ru	05 Июль 2014	eLIBRARY.RU	0	13
[30]	0%	1,19%	Старцева, Наталья Александровна На примере г. Нижнего Новгорода: диссертация ... кандидата биологических наук : 03.00.16 Нижний	раньше 2011	Сводная коллекция РГБ	0	9

		Новгород 2002 http://dlib.rsl.ru					
	0%	1,11%	Магистерская Кузьменковой .docx	16 Мая 2019	Кольцо вузов	0	8
[32]	0%	1,08%	Коржова, Людмила Викторовна Оценка экологического состояния озера Каланч (р. Калачинск, Омская область) по показателям развития фитопланктона : диссертация ... кандидата биологических наук : 03.02.08 Омск 2013 http://dlib.rsl.ru	08 Дек 2017	Сводная коллекция РГБ	0	9
[33]	0%	1,03%	Альгология и микология. Практикум http://studentlibrary.ru	20 Янв 2020	Сводная коллекция ЭБС	0	11
[34]	0,53%	1,02%	https://esu.citis.ru/dissertation/0XkLm00KBWjw15JHe6zclb00 https://esu.citis.ru	10 Мая 2018	Интернет Плюс	3	7
[35]	0%	0,99%	Кухарук, Максим Юрьевич диссертация ... кандидата биологических наук : 03.02.01 Ставрополь 2011 http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Сводная коллекция РГБ	0	8
[36]	0%	0,97%	Салимова, Гузель Марселевна диссертация ... кандидата биологических наук : 03.00.05 Уфа 2004 http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Сводная коллекция РГБ	0	10
[37]	0%	0,96%	Мартыненко, Людмила Николаевна диссертация ... кандидата биологических наук : 03.00.05 Уфа 1999 http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Сводная коллекция РГБ	0	9
[38]	0%	0,94%	Игнатенко, Марина Евгеньевна диссертация ... кандидата биологических наук : 03.00.07, 03.00.16 Оренбург 2008 http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Сводная коллекция РГБ	0	7
[39]	0%	0,94%	ВКР.rar/Назарова М. (Тагирова О.В.).docx	01 Июнь 2015	Кольцо вузов	0	10
[40]	0%	0,92%	Биоиндикация в мониторинге пресноводных экосистем III - PDF Free Download https://docplayer.ru	01 Июнь 2020	Интернет Плюс	0	7
[41]	0%	0,91%	ВЛИЯНИЕ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ НА ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ПРЕСНОВОДНОГО ФИТО- И ЗООПЛАНКТОНА В УСЛОВИЯХ ЗАСОЛЕНИЯ http://doc.knigi-x.ru	27 Ноя 2020	Интернет Плюс	0	6
[42]	0%	0,91%	https://www.sgu.ru/sites/default/files/dissertation/2014/10/03/dissertaciya_shilovoy.pdf https://sgu.ru	21 Окт 2020	Интернет Плюс	0	6
[43]	0%	0,91%	Шилова, Наталья Александровна Влияние тяжелых металлов на представителей пресноводного фито- и зоопланктона в условиях засоления : диссертация ... кандидата биологических наук : 03.02.08 Саратов 2014 http://dlib.rsl.ru	22 Авг 2019	Сводная коллекция РГБ	0	6
[44]	0%	0,91%	Альгология и микология. Практикум. Глава 1.. Водоросли (Algae) (Н. А. Лемеза, 2008) https://kartaslov.ru	29 Мар 2021	Интернет Плюс	0	6
[45]	0%	0,91%	Альгология и микология. Практикум. Глава 1.. Водоросли (Algae) (Н. А. Лемеза, 2008) https://kartaslov.ru	29 Мар 2021	Интернет Плюс	0	6
[46]	0%	0,89%	Элобин, Сергей Сергеевич Кировская область : диссертация ... кандидата биологических наук : 03.02.08, 03.02.01 Киров 2013 http://dlib.rsl.ru	25 Дек 2015	Сводная коллекция РГБ	0	5
[47]	0%	0,87%	Динамика морфологических признаков водоросли Neochloris dissecta в градиенте минерализации воды	04 Июнь 2019	Кольцо вузов	0	3
[48]	0%	0,86%	http://www.renomespb.ru/pdf/1266.pdf http://renomespb.ru	13 Окт 2020	Интернет Плюс	0	5
[49]	0%	0,86%	http://www.renomespb.ru/pdf/1266.pdf http://renomespb.ru	07 Июнь 2020	Интернет Плюс	0	5
[50]	0,79%	0,79%	Хламидомонада Рейнгардта http://ru.wikipedia.org	28 Мая 2021	Интернет Плюс	4	4
[51]	0%	0,79%	Структура фитопланктона малых озер в условиях урбанизированного ландшафта + " - скачать бесплатно автореферат диссертации по " + биологии + ", специальность " + Экология	14 Апр 2021	Интернет Плюс	0	7

[51]	0,22%	0,75%	http://earthpapers.net Тяжелые металлы. Zn. Формы миграции в водоемах. Распределение и биоаккумуляция. Критические звенья круговорота https://myuniversity.ru	07 Мая 2021	Интернет Плюс	1	4
[53]	0,08%	0,72%	Кочурова, Татьяна Ивановна диссертация ... кандидата биологических наук ; 03.00.16 Сыктывкар 2008 http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Сводная коллекция РГБ	1	7
[54]	0,1%	0,71%	Биоэкологические особенности почвенных водорослей окрестностей города Краснодара. Дипломная (ВКР). Экология. 2013-10-09 https://biblofond.ru	05 Июнь 2019	Интернет Плюс	1	7
[55]	0%	0,69%	http://www.levbras.ru/download/diss/Dissertation_LifanchukAV.pdf http://levbras.ru	16 Янв 2020	Интернет Плюс	0	6
[56]	0%	0,69%	Лифанчук, Анна Викторовна Эколого-физиологические характеристики доминирующих видов фитопланктона северо-восточной части Черного моря : диссертация ... кандидата биологических наук : 03.02.08 Геленджик 2017 http://dlib.rsl.ru	27 Дек 2019	Сводная коллекция РГБ	0	6
[57]	0%	0,63%	235606 http://biblioclub.ru	19 Апр 2016	Сводная коллекция ЭБС	0	8
[58]	0%	0,62%	Диссертация на тему «Исследование закономерностей пространственно-временных изменений структурных и количественных показателей фитопланктона в различных районах Балтийского моря», скачать бесплатно автореферат по специальности ВАК РФ 03.02.10 - Гидробио... https://dissercat.com	02 Июнь 2020	Интернет Плюс	0	6
[59]	0%	0,62%	Диссертация на тему «Исследование закономерностей пространственно-временных изменений структурных и количественных показателей фитопланктона в различных районах Балтийского моря», скачать бесплатно автореферат по специальности ВАК РФ 03.02.10 - Гидробио... https://dissercat.com	12 Апр 2021	Интернет Плюс	0	6
[60]	0%	0,62%	ВЛИЯНИЕ ФИТОПЛАНКТОНА НА ЕВТРОФИРОВАНИЕ ВОДЫ ВОДОХРАНИЛИЩ (на примере системы водохранилищ водораздельного бьефа канала имени Москвы) http://elibrary.ru	27 Мая 2019	eLIBRARY.RU	0	2
[61]	0,41%	0,6%	Биоэкологические особенности почвенных водорослей окрестностей города Краснодара. Диплом. Читать текст online - http://biblofond.ru	20 Июнь 2014	Интернет Плюс	4	6
[62]	0%	0,59%	ПОНТ ЭВКСИНСКИЙ PDF https://docplayer.ru	23 Мар 2019	Интернет Плюс	0	4
[63]	0%	0,58%	Диплом: Оценка воздействия сточных вод на сообщества организмов р. Белой методом биотестирования с использованием <i>Lepidium sativum</i> L. в районе сброса сточных вод МУП "Уфаводоканал" http://dodiplom.ru	09 Ноя 2020	Интернет Плюс	0	6
[64]	0%	0,54%	РАЗРАБОТКА ЭФФЕКТИВНОЙ МИНЕРАЛЬНОЙ ПИТАТЕЛЬНОЙ СМЕСИ ДЛЯ ИНТЕНСИФИКАЦИИ РОСТА ДИАТОМОВЫХ ВОДОРΟΣЛЕЙ ПРЭСНОВОДНЫХ ВОДОЕМОВ. http://elibrary.ru	05 Авг 2016	eLIBRARY.RU	0	7
[65]	0%	0,53%	Горохова, Ольга Геннадьевна Самарская область : диссертация ... кандидата биологических наук : 03.02.08 Тольятти 2012 http://dlib.rsl.ru	28 Фев 2015	Сводная коллекция РГБ	0	4
[66]	0%	0,51%	Биолого-технологические основы формирования фитопланктона для интенсивного производства рыбопродукции http://dep.nlb.by	11 Ноя 2016	Диссертации НББ	0	3
			Мониторинг экологического состояния городских водоемов Санкт-Петербурга по показателям зообентоса – тема научной статьи по				

	0%	0,5%	биологическим наукам читайте бесплатно текст научно-исследовательской работы в электронной библиотеке КиберЛенинка https://cyberleninka.ru	28 Мая 2021	Интернет Плюс	0	3
[68]	0%	0,49%	Биоиндикация природных и техногенных гидросистем Волжского бассейна на примере хирономид + " - скачать бесплатно автореферат диссертации по " + биологии + ", специальность " + Экология http://earthpapers.net	20 Мар 2019	Интернет Плюс	0	4
[69]	0%	0,47%	http://bmf.klgtu.ru/wp-content/uploads/mat_forum/2019/tom_3_2.pdf http://bmf.klgtu.ru	29 Окт 2020	Интернет Плюс	0	3
[70]	0%	0,47%	http://bmf.klgtu.ru/wp-content/uploads/mat_forum/2019/tom_3_2.pdf http://bmf.klgtu.ru	28 Мая 2020	Интернет Плюс	0	3
[71]	0%	0,46%	Захарова, Елена Анатольевна На примере города Ишимбая, Башкортостан : диссертация ... кандидата биологических наук : 03.00.05 Уфа 2003 http://dlib.rsl.ru	20 Янв 2010	Сводная коллекция РГБ	0	4
[72]	0%	0,45%	Состав и количественные характеристики микроводорослей планктона и перифитона в заливе Петра Великого + " - скачать бесплатно автореферат диссертации по " + биологии + ", специальность " + Экология http://earthpapers.net	28 Мая 2021	Интернет Плюс	0	4
[73]	0%	0,45%	A PHYLOGENETIC APPROACH TO THE ESTIMATION OF PHYTOPLANKTON TRAITS1 https://doi.org	28 Фев 2011	Издательство Wiley	0	6
[74]	0%	0,44%	Физическое и психическое развитие детей и подростков, проживающих в районе размещения АЭС http://emil.ru	21 Дек 2016	Медицина	0	4
[75]	0%	0,43%	Известия ПГПУ им. В.Г. Белинского http://ibooks.ru	09 Дек 2016	Сводная коллекция ЭБС	0	3
[76]	0%	0,43%	ФИТОПЛАНКТОН РЕКИ ИЛЕТЬ: ТАКСОНОМИЧЕСКИЙ СОСТАВ, ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА, СЕЗОННАЯ ДИНАМИКА. http://elibrary.ru	29 Авг 2014	eLIBRARY.RU	0	3
[77]	0%	0,43%	ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДОЕМОВ ГОРОДА АСТРАХАНИ ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ ФИТОПЛАНКТОНА. http://elibrary.ru	12 Мар 2019	eLIBRARY.RU	0	1
[78]	0,32%	0,42%	Проблемы ботанических садов России. Обзор. http://elibrary.ru	23 Сен 2020	eLIBRARY.RU	4	5
[79]	0%	0,41%	Диссертация на тему «Влияние антропогенных факторов на почвенную альгофлору охраняемых территорий Северо-Западного Кавказа», скачать бесплатно автореферат по специальности ВАК РФ 03.00.16 - Экология https://dissercat.com	26 Окт 2020	Интернет Плюс	0	3
[80]	0,06%	0,4%	Яценко-Стапанова, Татьяна Николаевна диссертация ... доктора биологических наук : 03.02.03 Оренбург 2011 http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Сводная коллекция РГБ	1	4
[81]	0,21%	0,39%	Антропогенное воздействие на формирование тростника южного в окрестностях станицы Алексее-Тенгинской Тбилисского района https://stud.wiki	21 Фев 2021	Интернет Плюс	2	3
[82]	0%	0,38%	Фитопланктон урбанизированного водоема (на примере оз. Восьмерка, г. Тольятти, Самарская область) II. Количественное развитие, доминирующие виды и оценка качества воды – тема научной статьи по биологическим наукам читайте бесплатно текст научно-исслед... https://cyberleninka.ru	14 Апр 2021	Интернет Плюс	0	3
[83]	0%	0,37%	90907 http://e.lanbook.com	10 Мар 2016	Сводная коллекция ЭБС	0	3

	0%	0,37%	Скачать http://worldreferat.ru	17 Дек 2018	Интернет Плюс	0	3
	0%	0,37%	Прибрежно-водная растительность поймы реки Кубань Западного Предкавказья https://knowledge.alibest.ru	20 Апр 2020	Интернет Плюс	0	3
	0%	0,37%	Прибрежно-водная растительность поймы реки Кубань Западного Предкавказья https://stud.wiki	16 Окт 2020	Интернет Плюс	0	3
	0%	0,37%	Прибрежно-водная растительность поймы реки Кубань Западного Предкавказья. Дипломная (ВКР). Экология. 2012-08-14 https://bibliofond.ru	19 Янв 2021	Интернет Плюс	0	3
	0%	0,36%	Структура и динамика сообществ фитоперифитона в озерах разного трофического статуса http://dep.nlb.by	11 Ноя 2016	Диссертации НББ	0	3
	0%	0,34%	Sensitivity and responses of diatoms to climate warming in lakes heavily influenced by humans https://doi.org	31 Авг 2014	Издательство Wiley	0	4
	0%	0,33%	Комплексная экологическая характеристика малых рек агропромышленной территории + " - скачать бесплатно автореферат диссертации по " + биологии + ", специальность " + Экология http://earthpapers.net	11 Дек 2020	Интернет Плюс	0	2
	0%	0,32%	181033 http://e.lanbook.com	10 Мар 2016	Сводная коллекция ЭБС	0	2
	0%	0,32%	Российская академия наук Институт озерадения РАН Биондикация в мониторинге пресноводных экосистем II - PDF Скачать Бесплатно http://docplayer.ru	20 Ноя 2020	Интернет Плюс	0	3
	0%	0,31%	Зообентос реки Погиблицы в районе объекта уничтожения химического оружия «Марадыковский». http://elibrary.ru	29 Авг 2014	eLIBRARY.RU	0	3
	0%	0,31%	Синтаксономическая структура и техногенное загрязнение травянистой растительности г. Минска http://dep.nlb.by	11 Ноя 2016	Диссертации НББ	0	3
	0,06%	0,31%	ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ИСТОЧНИКОВ ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ УРБАНИЗИРОВАННЫХ И СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЙ ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ. http://elibrary.ru	19 Мая 2020	eLIBRARY.RU	1	3
	0%	0,29%	Determination of the best time to transfer Beluga (Huso huso) juveniles from natural to commercial diets https://doi.org	31 Дек 2006	Издательство Wiley	0	4
	0%	0,28%	Limnological Assessment of Verkhne Vitskii Reservoir, Russian Federation https://doi.org	30 Ноя 2002	Издательство Wiley	0	3
	0,26%	0,26%	Решение Арбитражного суда Республики Хакасия от 12 января 2016 г. по делу N А74-9345/2015 (ключевые темы: аккредитация - Росаккредитация - отбор проб - сточные воды - испытательные лаборатории) http://arbitr.garant.ru	29 Дек 2016	СПС ГАРАНТ	3	3
	0%	0,26%	СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЭКОСИСТЕМЫ РЕКИ ИНГОДЫ (ВОСТОЧНОЕ ЗАБАЙКАЛЬЕ). http://elibrary.ru	раньше 2011	eLIBRARY.RU	0	3
	0,07%	0,24%	Оценка качества подземных вод используемых для питьевых нужд на примере родника п. Молодежный http://biblioclub.ru	21 Янв 2020	Сводная коллекция ЭБС	1	2
	0%	0,23%	Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям ИТС 20-2016 "Промышленные системы охлаждения" (утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 15 декабря 2016 г. N 1882) http://ivo.garant.ru	28 Фев 2018	СПС ГАРАНТ	0	2
	0%	0,23%	Способ биоиндикации водоемов. Патент РФ 2420734 http://findpatent.ru	раньше 2011	Патенты СССР, РФ, СНГ	0	1

	0,21%	65726 http://e.lanbook.com	раньше 2011	Сводная коллекция ЭБС	0	1	
	0,2%	Диссертация на тему «Основные агробиологические и технологические показатели технических сортов винограда под влиянием некорневых подкормок нутривантом плюс», скачать бесплатно автореферат по специальности ВАК РФ 06.01.07 - Плодоводство, виноградарство https://dissercat.com	29 Окт 2020	Интернет Плюс	0	1	
[105]	0,2%	Studies on Temporal and Spatial Variations of Phytoplankton in Lake Chaohu https://doi.org	30 Апр 2007	Издательство Wiley	0	2	
[106]	0,2%	182373 http://e.lanbook.com	раньше 2011	Сводная коллекция ЭБС	0	1	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[107]	0,19%	Spermatogenesis and auxospore structure in the multipolar centric diatom <i>Hydrosera</i> https://doi.org	28 Фев 2015	Издательство Wiley	0	2	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[108]	0,19%	Морфо-биологические особенности и репродуктивная способность тюльпанов (на примере классов Грейга и Кауфмана) в условиях Беларуси http://dep.nlb.by	11 Ноя 2016	Диссертации НББ	0	2	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[109]	0,19%	Структурно-функциональная характеристика фито- и зоопланктона Днепра на территории Беларуси http://dep.nlb.by	11 Ноя 2016	Диссертации НББ	0	2	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[110]	0,19%	Оценка значимости различных автотрофных компонентов в формировании продуктивности мезотрофного озера http://dep.nlb.by	11 Ноя 2016	Диссертации НББ	0	2	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[111]	0,19%	Гигиеническое обоснование доминирующего фактора риска формирования онкологической патологии у населения в регионе промышленного производства калийных минеральных удобрений и установление особенностей его биологического действия http://dep.nlb.by	04 Июл 2017	Диссертации НББ	0	2	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[112]	0,19%	Перифитон и его роль в продукции органического вещества и миграции радионуклидов в озерных экосистемах http://dep.nlb.by	06 Дек 2018	Диссертации НББ	0	2	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[113]	0,18%	ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования https://nrmsoft.ru	11 Окт 2019	Интернет Плюс	0	1	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[114]	0,18%	Скачать ПНД Ф на крупнейшей бесплатной информационной системе технических нормативов России http://gostrf.com	07 Дек 2020	Интернет Плюс	0	1	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[115]	0,18%	Ахметов, Тимур Олегович Мониторинг водных объектов и разработка способа очистки зарегулированных водотоков в зоне техногенного влияния : диссертация ... кандидата технических наук : 03.02.08 Уфа 2015 http://dlib.rsl.ru	11 Июн 2020	Сводная коллекция РГБ	0	1	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[116]	0,18%	Молекулярно-генетические аспекты клеточной терапии патологий нервной системы http://dep.nlb.by	16 Янв 2020	Диссертации НББ	0	2	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[117]	0,17%	182247 http://e.lanbook.com	10 Мар 2016	Сводная коллекция ЭБС	0	2	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[118]	0,17%	Справочник ФГБУ УралНИИ «Экология» Характеристики загрязняющих веществ из раздела «II для водных объектов» «Перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды», утверждено ... http://rpn.gov.ru	18 Июл 2019	Интернет Плюс	0	1	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[119]	0,17%	Longitudinal Differences of Phytoplankton Community during a Period of Small Water Level Fluctuations in a Subtropical Reservoir Bay (Xiangxi Bay, Three Gorges Reservoir, China) https://doi.org	30 Сен 2011	Издательство Wiley	0	3	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
		Письмо Госкомэкологии РФ, МПР РФ					

	0%	0,17%	от 5, 9 марта 1999 г. NN 02-19/24-64, НМ-61/1119 "О Методических указаниях по разработке нормативов предельно допустимых вредных воздействий на поверхностные водные объекты" (прекратило действие) http://ivo.garant.ru	13 Янв 2017	СПС ГАРАНТ	0	1	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[121]	0%	0,15%	Об утверждении состава рабочей группы по выработке предложений по формированию цифрового пространства Евразийского экономического союза - ИПС "Адilet" http://adilet.zan.kz	04 Окт 2017	ИПС Адilet	0	1	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[122]	0%	0,15%	Мир науки, культуры, образования. № 6 (43), декабрь 2013 http://bibliorossica.com	26 Мая 2016	Сводная коллекция ЭБС	0	1	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[123]	0%	0,14%	Скачать ПНД Ф 14.1;2.4.161-2000 Количественный химический анализ вод. Методика выполнения измерений массовой концентрации алюминия в пробах питьевых, природных и сточных вод Скачать бесплатно без регистрации http://opengost.ru	24 Мая 2021	Интернет Плюс	0	1	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[124]	0%	0,14%	Водоотведение и водная экология http://studentlibrary.ru	19 Дек 2016	Медицина	0	1	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[125]	0%	0,14%	Туристско-рекреационный потенциал как основа развития въездного туризма Китая http://dep.nlb.by	16 Янв 2020	Диссертации НББ	0	1	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[126]	0%	0,14%	The past, present and future of Llangorse Lake—a shallow nutrient-rich lake in the Brecon Beacons National Park, Wales, UK https://doi.org	раньше 2011	Издательство Wiley	0	1	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[127]	0%	0,14%	Ecophysiological Studies on Size-fractionated Phytoplankton Populations by Tracer Technique in Wadi el Majanin Dam, Libya https://doi.org	раньше 2011	Издательство Wiley	0	3	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[128]	0%	0,13%	Расчетные затраты времени на проведение основных видов работ в лабораториях водопроводно-канализационного хозяйства (стр. 2) Контент-платформа Pandia.ru https://pandia.ru	15 Apr 2021	Интернет Плюс	0	1	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[129]	0%	0,13%	Младенческая смертность как медико-социальная и демографическая проблема http://emil.ru	20 Янв 2020	Медицина	0	1	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[130]	0%	0,12%	The twelfth Tansley Lecture. Small is beautiful: the picophytoplankton https://doi.org	раньше 2011	Издательство Wiley	0	1	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.
[131]	0%	0,11%	Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям ИТС 1-2015 "Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона" (утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 15 декабря 2015 г. N 1571) http://ivo.garant.ru	21 Фев 2019	СПС ГАРАНТ	0	2	Источник исключен. Причина: Маленький процент пересечения.

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. Нагалеvский

(подпись)

«21» 05 2021 г.

Руководитель ООП
д-р. биол. наук, профессор

_____ С. Б. Криворотов

(подпись)

«22» 05 2021 г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
(МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ)

СТРУКТУРА ФИТОПЛАНКТОНА ИСКУССТВЕННЫХ ВОДОЕМОВ В
УСЛОВИЯХ УЧЕБНОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА КУБГУ

Работу выполнил _____  _____ А. О. Приходько
(подпись)

Направление подготовки 06.04.01 Биология
(код, наименование)

Направленность (профиль) Экология (Экология растений)

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

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

Краснодар
2021

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа 61 с., 20 рис., 5 табл., 61 источник.

ФИТОПЛАНКТОННЫЕ ВОДОРΟΣЛИ, ДОМИНАНТНЫЕ ВОДОРΟΣЛИ, БИОИНДИКАТОРЫ, ЗЕЛЁНЫЕ ВОДОРΟΣЛИ, ЦИАНОБАКТЕРИИ, ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ.

Объектом исследования является фитопланктон искусственных водоемов учебного ботанического сада КубГУ.

Цель работы – изучение структуры фитопланктона искусственных водоемов в условиях учебного ботанического сада КубГУ.

В процессе работы проводились исследования по изучению состава и динамики распространения фитопланктонных водорослей, по наличию и количественному развитию которых можно оценить качество воды водоёма и его экологическое состояние.

В результате проведенных альгологических исследований было установлено, что фитопланктон искусственных водоемов Учебного ботанического сада КубГУ включает 32 вида водорослей, относящихся к 4 отделам, 15 родам и 12 семействам. Выявлены водоросли-доминанты и водоросли-биондикаторы загрязнения. Установлена сезонная динамика численности, а также, приведены результаты химического анализа воды искусственных водоемов.

В результате работы было выявлено, что доминирующее положение видов зелёных водорослей связано с достаточным содержанием растворенных солей и хорошей освещенностью водной поверхности водоемов. Помимо этого, было отмечено, что в связи с поступлением опада прибрежной растительности и низкой степенью проточности, искусственных водоемы Учебного ботанического сада КубГУ характеризуются высокой степенью заиливания и активными процессами гниения. В целом видовое разнообразие микроводорослей прудов учебного ботанического сада во многом является сходным с большинством естественных водоёмов города Краснодара.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
1 Аналитический обзор.....	6
1.1 Общая характеристика фитопланктона.....	6
1.2 Экология. Распространение. Морфологические признаки.....	7
1.3 Состав и распределение фитопланктона.....	9
1.4 Структура фитопланктона урбанизированных территорий.....	12
1.5 Искусственные водоёмы.....	14
1.5.1 Общая характеристика.....	14
1.5.2 Виды искусственных водоёмов.....	16
1.5.3 Типы питания.....	18
2 Описание района исследования.....	20
3 Материал и методы исследования.....	23
4 Структура фитопланктона искусственных водоемов в условиях учебного ботанического сада КубГУ.....	27
4.1 Таксономический состав.....	27
4.2 Описание водорослей-доминантов.....	35
4.3 Виды водорослей-индикаторов.....	38
4.4 Сезонная динамика численности водорослей.....	42
4.5 Химический состав воды.....	44
4.6 Использование фитопланктонных водорослей в целях экологического мониторинга.....	49
Заключение.....	53
Список использованных источников.....	55