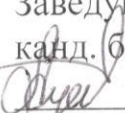
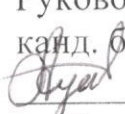


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КубГУ»)

Факультет биологический
Кафедра генетики, микробиологии и биохимии

Допустить к защите
Заведующий кафедрой
канд. биол. наук, доцент
 А. А. Худокормов
« 05 » июня 2020 г.
Руководитель ООП
канд. биол. наук, доцент
 А. А. Худокормов
« 05 » июня 2020 г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
(МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ)

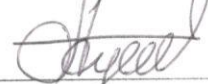
БИОРАЗНООБРАЗИЕ МИКРОМИЦЕТОВ, ВЫЗЫВАЮЩИХ
БИОПОВРЕЖДЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И ВЛИЯНИЕ
НА НИХ РАЗЛИЧНЫХ АНТИФУНГАЛЬНЫХ СОСТАВОВ

Работу выполнил _____  _____ К.С. Орбец

(подпись)

Направление подготовки _____ 06.04.01 Биология _____
(код, наименование)

Направленность (профиль) _____ Микробиология _____

Научный руководитель
канд. биол. наук, доцент _____  _____ А.А. Худокормов

(подпись)

Нормоконтролёр
канд. биол. наук, доцент _____  _____ А. А. Самков

(подпись)

Краснодар
2020

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа 65 с., 10 рис., 11 табл., 61 источник.

БИОРАЗРУШЕНИЯ, БИОДЕСТРУКЦИЯ, БИОДЕГРАДАЦИЯ, МИКРОМИЦЕТЫ, BIODETERIORATION, MICROMYCETES.

Цель магистерской диссертации – изучение механизмов биодеструкции строительных материалов микроскопическими грибами и методов защиты этих материалов от развития биоповреждений.

Было установлено, что основная причина развития биоповреждений строительных материалов – это активность микроскопических грибов. Были протестированы различные коммерческие антифунгальные препараты с целью оценки их фунгицидной активности. На основе полигексаметиленгуанидина-гидрохлорида была создана дезинфицирующая композиция для защиты строительных материалов.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Перечень сокращений и обозначений.....	4
Введение.....	5
1 Биодеструкция строительных материалов	7
1.1 Развитие биоповреждений	7
1.2 Биодеструкторы строительных материалов.....	9
1.3 Механизм биодеструкции строительных материалов.....	13
1.4 Методы защиты строительных материалов от биоповреждений	16
2 Материалы и методы исследования	22
2.1 Объект исследования	22
2.2 Сбор материала.....	22
2.3 Среды для культивирования микроскопических грибов.....	23
2.4 Выделение микроскопических грибов.....	23
2.5 Идентификация микроорганизмов	24
2.6 Подсчет выросших колоний микроорганизмов	24
2.7 Среды с фунгицидами	25
2.8 Оценка бактериостатического эффекта	26
2.9 Определение всхожести и энергии прорастания семян.....	26
3 Биоразнообразие микромицетов, вызывающих биоповреждения строительных материалов и влияние на них различных антифунгальных составов	27
Заключение	56
Список использованных источников	57

Отчет о проверке на заимствования №1

Оробец



Автор: user 0 7 genetic@bio.kubsu.ru / ID: 179

Проверяющий: user 0 7 (genetic@bio.kubsu.ru / ID: 179)

Организация: Кубанский Государственный университет

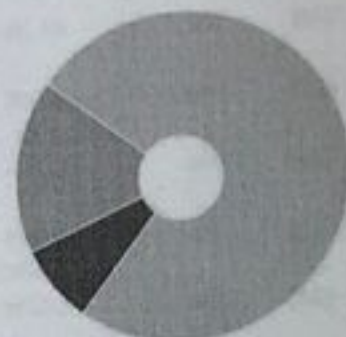
Отчет предоставлен сервисом «Антиплагиат» <http://kubsu.antiplagiat.ru>

ИНФОРМАЦИЯ О ДОКУМЕНТЕ

№ документа: 888
Начало загрузки: 19.06.2020 08:47:42
Длительность загрузки: 00:00:14
Имя исходного файла: Оробец.docx
Название документа: Оробец К.С.
Биоразнообразие микроскопических грибов, вызывающих биоповреждения строительных материалов, и влияние на них различных антифунгальных составов
Размер текста: 1 кБ
Тип документа: Магистерская диссертация
Символов в тексте: 94156
Слов в тексте: 10418
Число предложений: 1062

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОТЧЕТЕ

Последний готовый отчет (ред.)
Начало проверки: 19.06.2020 08:47:57
Длительность проверки: 00:00:25
Комментарии: не указано
Модули поиска: Коллекция РГБ, Модуль поиска общеупотребительных выражений, Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU, Модуль поиска перефразирований Интернет, Модуль поиска Интернет, Сводная коллекция ЭБС, Коллекция eLIBRARY.RU, Кольцо вузов, Модуль выделения библиографических записей, Модуль поиска ИПС "Адилет", Модуль поиска переводных заимствований, Модуль поиска переводных заимствований по eLibrary (EnRu), Модуль поиска переводных заимствований по интернет (EnRu), Коллекция ГАРАНТ, Модуль поиска "КубГУ", Коллекция Медицина, Коллекция Патенты



ЗАИМСТВОВАНИЯ
7,76%

САМОЦИТИРОВАНИЯ
0%

ЦИТИРОВАНИЯ
16,8%

ОРИГИНАЛЬНОСТЬ
75,44%

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, 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	Ссылка	Актуален на	Модуль поиска	Блоков в отчете	Блоков в тексте
[01]	16,28%	16,28%	не указано	не указано	раньше 2011	Модуль выделения библиографических записей	1	1
[02]	2,73%	3,05%	БИОРАЗНООБРАЗИЕ МИКРО...	http://elibrary.ru	14 Янв 2020	Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU	5	6
[03]	0,65%	2,45%	БИОРАЗНООБРАЗИЕ МИКРО...	http://elibrary.ru	14 Янв 2020	Коллекция eLIBRARY.RU	5	15
[04]	1,67%	1,67%	Биоповреждение полимерн...	http://elibrary.ru	28 Авг 2014	Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU	1	1
[05]	0%	1,67%	Выпуск целиком (pdf)	http://izvestija.kgasu.ru	29 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	0	1
[06]	0%	1,67%	Biodeterioration of polymeric ...	http://izvestija.kgasu.ru	29 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	0	1
[07]	0,52%	1,51%	не указано	не указано	раньше 2011	Модуль поиска общеупотребительных выражений	12	34
[08]	0,33%	1,02%	https://kpfu.ru/staff_files/F30...	https://kpfu.ru	28 Апр 2020	Модуль поиска Интернет	3	10
[09]	0%	1,02%	https://kpfu.ru/staff_files/F30...	https://kpfu.ru	28 Апр 2020	Модуль поиска Интернет	0	10
[10]	0%	0,95%	Минеральные материалы	http://reftrend.ru	01 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	0	2
[11]	0%	0,91%	Биоповреждение полимерн...	http://elibrary.ru	28 Авг 2014	Коллекция eLIBRARY.RU	0	2

ОТЗЫВ

на выпускную квалификационную работу магистра студентки 2 курса магистратуры направления 06.04.01 Биология ОФО биологического факультета Кубанского Государственного Университета Оробец К. С. «Биоразнообразии микромицетов, вызывающих биоповреждения строительных материалов и влияние на них различных антифунгальных составов»

Магистерская диссертация Оробец К. С. посвящена изучению биоразнообразия микроскопических грибов, выступающих агентами биоповреждений строительных материалов, и определению активности различных антифунгальных составов. Тема работы актуальна и представляет научный интерес, так как проблема борьбы с биоповреждениями строительных материалов требует эффективных и современных методов решения.

В ходе работы автор обработал большое количество материала и провел значительный объем лабораторных исследований и научно-исследовательской работы. Содержание магистерской диссертации соответствует заявленной теме, поставленные цели и задачи решены. Структура работы последовательна и логична. При выполнении работы студентка проявила трудолюбие и целеустремленность.

Общий объем квалификационной работы составляет 65 страниц. Содержит 10 рисунков, 11 таблиц. В процессе написания работы был проанализирован 61 литературный источник.

Работа Оробец К.С. оформлена в соответствии с требованиями, предъявляемыми к выпускным квалификационным работам, заслуживает высокой оценки.

Научный руководитель,
канд. биол. наук, доцент



Худокормов А. А.

РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу (магистерскую диссертацию) Оробец К. С., студентки 2 курса магистратуры биологического факультета Кубанского государственного университета, направление 06.04.01 Биология на тему «Биоразнообразии микроскопических грибов, вызывающих биоповреждения строительных материалов, и влияние на них различных антифунгальных составов»

Рецензируемая магистерская диссертация Оробец К. С. актуальна, так как биоповреждениям микроскопическими грибами подвержены все типы строительных материалов и необходимо обеспечить эффективную защиту от возникновения таких повреждений.

Исследования проводились на кафедре генетики, микробиологии и биохимии КубГУ. Было оценено биоразнообразие микроскопических грибов, повреждающих строительные материалы на территории г. Краснодара; изучено влияние различных антифунгальных препаратов на исследуемые микроскопические грибы. В рамках научно-исследовательской работы был предложен и протестирован состав дезинфицирующей композиции для защиты строительных материалов от биоповреждений. Также были проведены фитотесты для оценки токсичности композиции. Автор продемонстрировал глубокие знания в оценке эффективности антифунгальных составов. Выводы основаны на полученных результатах.

Рецензируемая работа изложена на 65 страницах текста, содержит 10 рисунков, 11 таблиц. В процессе написания работы был проанализирован 61 литературный источник. Работа оформлена в соответствии с требованиями, предъявляемыми к выпускным квалификационным работам и заслуживает высокой оценки.

к.б.н. доцент, кафедры биотехнологии,
биохимии и биофизики
ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ



С.А. Волкова