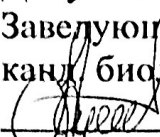


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КУБГУ»)

Биологический факультет
Кафедра генетики, микробиологии и биохимии

Допустить к защите
Заведующий кафедрой
канд. биол. наук, доц.
 А. А. Худокормов
« 01 » июня 2020 г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
(БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА)

ВИДОВОЙ СОСТАВ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ И СТЕПЕНЬ ПОРАЖЕНИЯ
ГРИБНЫМИ БОЛЕЗНЯМИ РАЗЛИЧНЫХ ПО ВОСПРИИМЧИВОСТИ
СОРТОВ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

Работу выполнила К. Э. Гасиян К. Э. Гасиян
(подпись)

Направление подготовки 06.03.01 Биология Курс 4
(код, наименование)

Направленность (профиль) Микробиология

Научный руководитель
канд. биол. наук, доц. А. А. Самков А. А. Самков
(подпись, дата) 01.06.20

Нормоконтролёр
д-р. биол. наук, проф. С. Н. Щеглов С. Н. Щеглов
(подпись, дата)

Краснодар
2020

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа 49 с., 15 рис., 4 таб., 42 источника.

ЭКСПРЕСС-ДИАГНОСТИКА БОЛЕЗНЕЙ ПШЕНИЦЫ, ГРИБНЫЕ ФИТОПАТОГЕНЫ, ФИТОСАНИТАРНЫЙ МОНИТОРИНГ, ОЗИМАЯ ПШЕНИЦА.

Цель работы – изучить видовой состав возбудителей грибных заболеваний озимой пшеницы разных сортов, отличающихся по восприимчивости к различным патогенам, с применением новых разработок в области фитосанитарного мониторинга и оценить степень поражения грибными болезнями исследуемых сортов.

В процессе работы определялась заспоренность посевов озимой пшеницы четырёх сортов с использованием прибора ОЗР-1мп, проводился визуальный осмотр исследуемых сортов для выявления факта наличия заболевания и оценки степени поражения грибными болезнями, проводился анализ заражённости грибными болезнями семенного материала для уточнения видового состава возбудителей грибных болезней.

В результате изучения видового состава возбудителей грибных болезней и степени поражения ими четырех сортов озимой пшеницы были обнаружены такие виды фитопатогенных грибов как *Erysiphe graminis*, *Alternaria alternata*, *Pyrenophora tritici repentis*, *Puccinia striiformis*, *Puccinia triticina*, *Septoria tritici*, *Fusarium graminearum*, а также установлено, что ни одна из выявленных болезней не получила хозяйственно значимого развития.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
1 Аналитический обзор	6
1.1 Грибы – возбудители болезней растений	6
1.2 Основные грибные болезни пшеницы и их возбудители	8
1.3 Фитосанитарный мониторинг и аэромикологические исследования.....	13
2 Материалы и методы	18
2.1 Описание сортов исследуемой озимой пшеницы.....	18
2.2 Мониторинг воздушной инфекции	19
2.2.1 Отбор проб прибором ОЗР-1мп.....	19
2.2.2 Идентификация и методика подсчёта спор фитопатогенных грибов.....	21
2.3 Методика проведения визуального осмотра посевов озимой пшеницы и оценка степени поражения растений	22
2.4 Определение видового состава патогенной грибной микрофлоры семян.....	23
3 Видовой состав возбудителей и степень поражения грибными болезнями различных по восприимчивости сортов озимой пшеницы.....	24
3.1 Изучение видового состава возбудителей грибных болезней на генетически разнородных сортах озимой пшеницы с помощью прибора ОЗР-1мп	24
3.2 Выявление симптомов грибных болезней на генетически разнородных сортах озимой пшеницы и оценка степени поражения посевов	32
3.3 Изучение видового состава возбудителей семенных грибных болезней на генетически разнородных сортах озимой пшеницы.....	40
Заключение	43
Список использованных источников	44

ОТЗЫВ

о подготовке в период выполнения выпускной квалификационной работы
студентки 4 курса направления 06.03.01 Биология

Гасиян Ксении Эдиковны

«Видовой состав возбудителей и степень поражения грибными болезнями
различных по восприимчивости сортов озимой пшеницы»

Выпускная квалификационная работа Гасиян К.Э. посвящена изучению
видового состава возбудителей грибных заболеваний озимой пшеницы разных
сортов, отличающихся по восприимчивости к различным патогенам, с
применением новых разработок в области фитосанитарного мониторинга, а
также оценке степени поражения растений.

Экспериментальный материал был получен в период прохождения
практики в лаборатории фитосанитарного мониторинга, приборного и
технического обеспечения ФГБНУ «ВНИИБЗР» г. Краснодар. За время
прохождения практики Гасиян К.Э. показала себя трудолюбивым,
исполнительным, ответственным студентом, способным к самоорганизации и
самообразованию. Она научилась методам фитосанитарного мониторинга,
работе с современным оборудованием, умению составлять грамотные
научные отчёты, подбирать литературу по теме исследования.

Выпускная квалификационная работа выполненная Гасиян К.Э. имеет
последовательную логическую структуру, оформлена по всем необходимым
стандартам и заслуживает высокой оценки.

Научный руководитель

канд. биол. наук, доц.



А.А. Самков

Отчет о проверке на заимствования №1



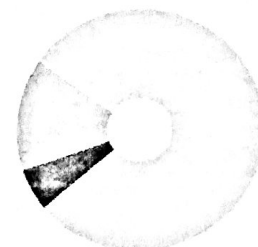
Автор: user 0 7 genetic@bio.kubsu.ru / ID: 179
 Проверяющий: user 0 7 (genetic@bio.kubsu.ru / ID: 179)
 Организация: Кубанский Государственный университет
 Отчет предоставлен сервисом «Антиплагиат»- <http://kubsu.antiplagiat.ru>

ИНФОРМАЦИЯ О ДОКУМЕНТЕ

№ документа: 861
 Начало загрузки: 05.06.2020 12:41:42
 Длительность загрузки: 00:00:17
 Имя исходного файла: ВКР Гасиян К..docx
 Название документа: Гасиян К.Э. Видовый состав возбудителей и степень поражения грибными болезнями различных по восприимчивости сортов озимой пшеницы
 Размер текста: 1 кБ
 Тип документа: Выпускная квалификационная работа
 Символов в тексте: 65945
 Слов в тексте: 7632
 Число предложений: 724

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОТЧЕТЕ

Последний готовый отчет (ред.)
 Начало проверки: 05.06.2020 12:42:00
 Длительность проверки: 00:01:15
 Комментарии: не указано
 Модули поиска: Коллекция eLIBRARY.RU, Модуль поиска общепотребительных выражений, Коллекция ГАРАНТ, Коллекция РГБ, Сводная коллекция ЭБС, Модуль поиска Интернет, Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU, Модуль поиска перефразирований Интернет, 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), Модуль поиска "КубГУ", Коллекция Медицина, Коллекция Патенты



ЗАИМСТВОВАНИЯ	САМОЦИТИРОВАНИЯ	ЦИТИРОВАНИЯ	ОРИГИНАЛЬНОСТЬ
5,68%	0%	14,87%	79,45%

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; общепотребительные 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]	13,96%	13,96%	не указано	не указано	раньше 2011	Модуль выделения библиографических записей	1	1
[02]	0%	1,61%	.doc (zip, 50 кБ)	http://ej.kubagro.ru	раньше 2011	Модуль поиска Интернет	0	8
[03]	0%	1,61%	Научно обоснованные прин...	https://yandex.ru	20 Сен 2019	Модуль поиска Интернет	0	8
[04]	0%	1,61%	Научно обоснованные прин...	https://cyberleninka.ru	30 Дек 2019	Модуль поиска Интернет	0	8
[05]	0,74%	1,54%	не указано	не указано	раньше 2011	Модуль поиска общепотребительных выражений	9	15
[06]	1,51%	1,51%	ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ ЗАСПОРЕН...	http://elibrary.ru	раньше 2011	Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU	2	2
[07]	0%	1,44%	https://kubsau.ru/upload/scie...	https://kubsau.ru	14 Сен 2018	Модуль поиска Интернет	0	7
[08]	0,14%	1,41%	35_03_04_Горбань_AA_2017	не указано	21 Июнь 2017	Кольцо вузов	1	7
[09]	0%	1,34%	Гришечкина, Людмила Ден...	http://dlib.rsl.ru	15 Окт 2019	Коллекция РГБ	0	8
[10]	0%	1,34%	https://kubsau.ru/upload/scie...	https://kubsau.ru	14 Сен 2018	Модуль поиска Интернет	0	7
[11]	1,29%	1,29%	РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ...	http://elibrary.ru	17 Янв 2019	Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU	1	1
[12]	0%	1,25%	https://esu.citis.ru/ikrbs/QJK7...	https://esu.citis.ru	20 Мар 2018	Модуль поиска Интернет	0	8