

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

Факультет биологический
Кафедра зоологии

Допустить к защите
Заведующий кафедрой
д-р биол. наук, доцент.


С.Ю. Кустов
(подпись)

__10__ июня __2020 г

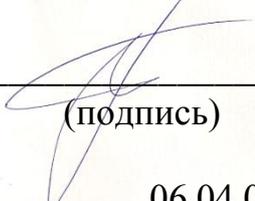
Руководитель ООП
д-р биол. наук, проф.


Т.Ю. Пескова
(подпись)

__10__ июня __2020 г.

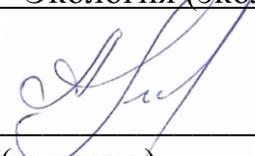
ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
(МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ)

ОПЫЛИТЕЛИ ДИКОРАСТУЩИХ ПЛОДОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ В
ЛЕСАХ АПШЕРОНСКОГО РАЙОНА

Работу выполнил _____ Е.А. Павлова

(подпись)

Направление подготовки _____ 06.04.01 Биология
(код, наименование)

Направленность (профиль) _____ Экология (экология животных)

Научный руководитель
д-р биол. наук, доц. _____ Л.Я. Морева

(подпись)

Нормоконтролёр
канд. биол. наук, _____ И.А. Ткаченко

(подпись)

Краснодар
2020

РЕФЕРАТ

Работа выполнена на 63 страницах машинописного текста, содержит 17 рисунков и 3 таблицы. Список использованной литературы включает 61 литературных источника.

ОПЫЛЕНИЕ, ДИКОРАСТУЩИЕ ПЛОДОВЫЕ РАСТЕНИЯ, МЕДОНОСНЫЕ ПЧЁЛЫ, НАСЕКОМЫЕ ОПЫЛИТЕЛИ.

Объектом исследований являлись насекомые опылители дикорастущих плодовых культур Апшеронского района.

Цель нашей работы – это исследование и анализ полученных результатов с учётом особенностей опыления и периода цветения различных дикорастущих плодовых культур насекомыми опылителями, с учётом их встречаемости и всех биологических процессов, так как в различные периоды времени, данные отличаются.

Результатом выполнения работы стала формулировка видового состава опылителей плодовых культур в зависимости от ряда факторов, что позволяет глубже понимать протекающие в дикой природе процессы опыления и экологии насекомых опылителей.

Исследования проводились в 2019–2020 гг. общепринятыми методиками. Работа вносит вклад в познание закономерностей опыления растений насекомыми, в том числе медоносными пчёлами, играющими ключевую роль в данном процессе.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
1. Аналитический обзор	7
1.1 Роль дикорастущих плодовых леса для насекомых опылителей	7
1.2 Опыление насекомыми лесных растений.....	9
1.3 Влияние разнообразия опылителей на плодовую продуктивность растений.....	11
2. Описание района исследований.....	13
2.1 Природно-климатическая характеристика Апшеронского района.....	13
2.2 Классификация медоносов леса.....	15
3. Материал и методы исследования	22
3.1 Методика извлечения нектара из цветков	22
3.2 Методика определения сахаристости	23
3.3 Методика сбора насекомых	23
4. Опылители дикорастущих плодовых деревьев леса Апшеронского района	25
4.1 Фенология цветения дикорастущих плодовых Апшеронского района.....	25
4.2 Определение сахаристости нектара в цветках дикорастущих плодовых деревьев	34
4.3 Динамика лёта насекомых опылителей.....	40
4.4 Деятельность насекомых опылителей на цветках исследуемых плодовых растений	45
4.5 Ведущая роль дикорастущих плодовых деревьев в сохранении экологического равновесия	51
Заключение	56
Список использованных литературных источников	58

ОТЗЫВ

Научного руководителя на выпускную квалификационную работу студентки
2 курса направления подготовки 06.04.01 Биология
Направленности (профиля) Биология (экология животных)
Павловой Е. А. на тему: «Опылители дикорастущих плодовых деревьев в
лесах апшеронского района»

Выпускная квалификационная работа Павловой Е. А. посвящена теме «Опылители дикорастущих плодовых деревьев в лесах Апшеронского района».

Необходимость в насекомых как опылителях культур острее чем когда-либо. В течение последних десятилетий популяция диких пчел и других насекомых стала недостаточной для опыления культур во многих районах мира.

Научная новизна положений выпускной квалификационной работы бала в изучении возможности рационального управления экологическими связями в системе «опылитель - энтомофильное растение», в следствии того, что более 90 % всех перекрёстно опыляемых растений нуждаются в опылении насекомыми. Изученный материал позволяет прогнозировать начало и окончание цветения основных дикорастущих плодовых деревьев Апшеронского района, что в перспективе может быть использовано для своевременного начала деятельности пчеловодов.

Выпускная квалификационная работа Павловой Е. А. аккуратно оформлена, написана грамотным языком, хорошо читается и воспринимается, имеет значительное теоретическое и практическое значение и заслуживает высокой оценки.

Считаю, что подготовленная выпускная квалификационная работа «Опылители дикорастущих плодовых деревьев в лесах Апшеронского района». может быть допущена к защите.

Руководитель
профессор, д-р. биол. наук,
доцент



Л. Я. Морева

РЕЦЕНЗИЯ

на магистерскую диссертацию студентки биологического факультета
Направления подготовки 06.04.01 Биология Профиль Экология (экология
животных) ФГБОУ ВО «КубГУ» Павловой Екатерины Алексеевны на тему:
«Опылители дикорастущих плодовых деревьев в
лесах Апшеронского района»

Магистерская диссертация Павловой Е.А. посвящена изучению эколого-фаунистического разнообразия насекомых опылителей Апшеронского района. Работа имеет логическую полноценную структуру и состоит из введения, шести глав, заключения и списка использованных источников. В процессе написания работы автором было проанализировано 60 литературных источников, в том числе 6 на иностранном языке.

Основная часть работы содержит подробное описание результатов наблюдений. Автором проанализирован видовой состав насекомых опылителей на примере изучаемой территории Апшеронского района, также составлен цветочный конвейер, включающий в себя периоды цветения пяти плодовых деревьев. Самыми широко распространенными дикорастущими плодовыми культурами является алыча – слива растопыренная (*Prunus divaricata*), а наиболее распространенными пчелиными: пчела медоносная (*Apis mellifera*) и рыжая осмия (*Osmia rufa*). Студенткой было отмечено, что если цветок был хотя бы раз посещен одиночной или медоносной пчелой, то далее на него уже никто не садился, так как они помечают посещаемые цветки специфичным феромоном, то есть между одиночными и медоносными пчёлами может быть конкуренция. Установлено, что между опылителями существует конкуренция.

В целом, материал магистерской диссертации имеет как теоретическое, так и практическое значение. Поставленные в работе цель и задачи были выполнены автором успешно. Работа Павловой Е.А. соответствует всем установленным требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам (магистерским диссертациям), и заслуживает положительной оценки, а также присвоения квалификации магистра направления 06.04.01 Биология профиль Экология (экология животных).

Рецензент:

Доцент кафедры водных биоресурсов
и аквакультуры ФГБОУ ВО «КубГУ»,
канд. биол. наук



Козуб М.А.

Отчет о проверке на заимствования №1



Автор: Павлова Екатерина Алексеевна
Проверяющий: user 0 8 (zoology@bio.kubsu.ru / ID: 180)
Организация: Кубанский Государственный университет
 Отчет предоставлен сервисом «Антиплагиат» - <http://kubsu.antiplagiat.ru>

ИНФОРМАЦИЯ О ДОКУМЕНТЕ

№ документа: 392
 Начало загрузки: 30.06.2020 21:52:57
 Длительность загрузки: 00:00:22
 Корректировка от 30.06.2020 21:57:40
 Имя исходного файла: ВКР Павлова 1,3.docx
 Название документа: ОПЫЛИТЕЛИ
 ДИКОРАСТУЩИХ ПЛОДОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ В
 ЛЕСАХ АПШЕРОНСКОГО РАЙОНА
 Размер текста: 1 кБ
 Тип документа: Магистерская диссертация
 Символов в тексте: 87322
 Слов в тексте: 10991
 Число предложений: 1028

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОТЧЕТЕ

Последний готовый отчет (ред.)
 Начало проверки: 30.06.2020 21:53:20
 Длительность проверки: 00:02:14
 Комментарии: не указано
 Модули поиска: Модуль поиска ИПС "Адилет", Модуль выделения библиографических записей, Сводная коллекция ЭБС, Модуль поиска "Интернет Плюс", Коллекция РГБ, Цитирование, Модуль поиска переводных заимствований, Модуль поиска переводных заимствований по elibrary (EnRu), Модуль поиска переводных заимствований по интернет (EnRu), Коллекция eLIBRARY.RU, Коллекция ГАРАНТ, Модуль поиска "КубГУ", Коллекция Медицина, Диссертации и авторефераты НББ, Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU, Модуль поиска перефразирований Интернет, Коллекция Патенты, Модуль поиска общеупотребительных выражений, Кольцо вузов



ЗАИМСТВОВАНИЯ

18%

САМОЦИТИРОВАНИЯ

0%

ЦИТИРОВАНИЯ

10,33%

ОРИГИНАЛЬНОСТЬ

71,67%

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]	9,58%	9,58%	не указано	не указано	раньше 2011	Модуль выделения библиографических записей	1	1
[02]	3,43%	8,97%	ознакомиться с текстом диссертации	http://timacad.ru	10 Сен 2017	Модуль поиска "Интернет Плюс"	29	71
[03]	0%	8,97%	Мегес, Руслан Киримович Медоносны...	http://dlib.rsl.ru	27 Дек 2019	Коллекция РГБ	0	71
[04]	2,54%	2,54%	Растительность Краснодарского края:...	http://dom-bez-kluchey.ru	30 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	7	7
[05]	1,64%	2,02%	Голиков, Валентин Иванович диссерт...	http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция РГБ	17	20
[06]	1,35%	1,35%	В помощь преподавателю.	http://elibrary.ru	28 Авг 2014	Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU	2	2
[07]	0,86%	1,26%	Исяньюлова, Регина Рафаилевна на пр.	http://dlib.rsl.ru	07 Мар 2012	Коллекция РГБ	10	12
[08]	1,14%	1,14%	ОПЫЛЕНИЕ КАК ГОРМОНАЛЬНЫЙ ФАК.	http://elibrary.ru	11 Фев 2020	Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU	1	1
[09]	0%	1,08%	https://www.twirpx.com/file/1851127/	https://twirpx.com	29 Окт 2019	Модуль поиска "Интернет Плюс"	0	9
[10]	0,97%	0,97%	МОРФОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗ...	http://elibrary.ru	15 Фев 2018	Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU	1	1
[11]	0,88%	0,93%	Оценка нектарной и медовой продукт...	http://elibrary.ru	28 Авг 2014	Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU	3	2
[12]	0%	0,81%	не указано	http://library.psu.kz	08 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	0	1
[13]	0,7%	0,78%	не указано	не указано	раньше 2011	Модуль поиска общеупотребительных выражений Модуль поиска	18	19

[14]	0,74%	0,74%	Биологические особенности местных ...	http://bwwddlbarn.ospu.ru	29 Янв 2017	перефразирований Интернет	1	1
[15]	0,15%	0,71%	ВКР.rar/Исрафилова Р. (Кулагин А.Ю).d...	не указано	01 Июн 2015	Кольцо вузов	1	7
[16]	0,12%	0,55%	Ластовецкий, Владимир Евгеньевич ди...	http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция РГБ	2	5
[17]	0,09%	0,51%	Абрамчук, Алексей Васильевич диссер..	http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция РГБ	1	5
[18]	0,31%	0,49%	Боклопавы (Crustacea, Amphipoda), как...	http://earthpapers.net	24 Апр 2016	Модуль поиска "Интернет Плюс"	2	4
[19]	0%	0,49%	Биологические особенности и регуляц...	http://earthpapers.net	02 Ноя 2017	Модуль поиска "Интернет Плюс"	0	4
[20]	0,4%	0,4%	РАЗНООБРАЗИЕ ОПЫЛИТЕЛЕЙ И ИХ З...	http://elibrary.ru	11 Мая 2018	Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU	2	2
[21]	0%	0,4%	РАЗНООБРАЗИЕ ОПЫЛИТЕЛЕЙ И ИХ З...	http://cyberleninka.ru	28 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	0	2
[22]	0%	0,37%	Фрунзе, Ольга Николаевна диссертаци...	http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция РГБ	0	4
[23]	0%	0,36%	Проявление хозяйственно ценных при...	http://dep.nlb.by	11 Ноя 2016	Диссертации и авторефераты НББ	0	3
[24]	0%	0,36%	Возделывание фасоли спаржевой в це...	http://dep.nlb.by	11 Ноя 2016	Диссертации и авторефераты НББ	0	3
[25]	0%	0,36%	Оценка адаптивного потенциала гено...	http://dep.nlb.by	11 Ноя 2016	Диссертации и авторефераты НББ	0	3
[26]	0%	0,35%	272967	http://biblioclub.ru	раньше 2011	Сводная коллекция ЭБС	0	3
[27]	0,16%	0,34%	Ббк 46. 91 С 47 Сладкий январь - страни...	http://vcvetu.ru	раньше 2011	Модуль поиска "Интернет Плюс"	4	5
[28]	0,15%	0,3%	ПОДБОР ВЫСОКОУРОЖАЙНЫХ СОРТО...	http://elibrary.ru	раньше 2011	Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU	1	2
[29]	0,11%	0,3%	Муниципальный этап Краевого конку...	http://podelise.ru	29 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	1	2
[30]	0%	0,29%	Биологические особенности местных ...	http://earthpapers.net	31 Авг 2018	Модуль поиска "Интернет Плюс"	0	3
[31]	0%	0,29%	Сапрыкина, Ирина Николаевна диссер...	http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция РГБ	0	3
[32]	0%	0,28%	36474-Видовой состав и медопродукти...	не указано	13 Июл 2019	Кольцо вузов	0	3
[33]	0,18%	0,27%	Диссертация (06.04.2017)	https://ib.komisc.ru	04 Сен 2017	Модуль поиска "Интернет Плюс"	4	5
[34]	0%	0,27%	Кононова, Ольга Анатольевна Редкие ...	http://dlib.rsl.ru	19 Фев 2018	Коллекция РГБ	0	5
[35]	0%	0,26%	Технология производства продукции п...	https://book.ru	03 Июл 2017	Сводная коллекция ЭБС	0	3
[36]	0%	0,25%	Характеристика и экологическое знач...	http://earthpapers.net	10 Мар 2018	Модуль поиска "Интернет Плюс"	0	1
[37]	0%	0,24%	ЕмельяноваЕМ.docx	не указано	29 Июн 2016	Кольцо вузов	0	3
[38]	0,11%	0,24%	Нектар как возобновляемый биологич...	https://yandex.ru	25 Июл 2018	Модуль поиска "Интернет Плюс"	2	3
[39]	0,24%	0,24%	ПЧЕЛООПЫЛЕНИЕ И УРОЖАЙНОСТЬ Э...	http://elibrary.ru	11 Мая 2018	Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU	1	1
[40]	0%	0,24%	ПЧЕЛООПЫЛЕНИЕ И УРОЖАЙНОСТЬ Э...	http://www1.asau.ru	01 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	0	1
[41]	0,08%	0,23%	В помощь преподавателю.	http://elibrary.ru	28 Авг 2014	Коллекция eLIBRARY.RU	1	3
[42]	0,1%	0,23%	222512	http://biblioclub.ru	19 Апр 2016	Сводная коллекция ЭБС	2	4
[43]	0,22%	0,22%	ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТ...	http://studbooks.net	01 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	1	1
[44]	0%	0,22%	http://library.psu.kz/fulltext/transaction...	http://library.psu.kz	21 Ноя 2017	Модуль поиска "Интернет Плюс"	0	2
[45]	0%	0,21%	69567	http://e.lanbook.com	09 Мар 2016	Сводная коллекция ЭБС	0	2
[46]	0%	0,21%	Совершенствование сортамента сливы.	https://kubansad.ru	20 Окт 2018	Модуль поиска "Интернет Плюс"	0	1
[47]	0%	0,2%	Шакирова С.С._05.04.06_2017	не указано	02 Ноя 2017	Кольцо вузов	0	2
[48]	0,19%	0,19%	otchyot_1.0	http://studfiles.ru	01 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	1	1
[49]	0,03%	0,19%	РЫБОВОДСТВО УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА...	http://docplayer.ru	25 Апр 2018	Модуль поиска "Интернет Плюс"	1	2
[50]	0,14%	0,18%	ЭНТОМОФИЛЬНЫЕ РАСТЕНИЯ ОКРЕСТ...	http://elibrary.ru	14 Янв 2020	Коллекция eLIBRARY.RU	2	3

[51]	0%	0,18%	Агрэколагічнае абаснаванне панм.	http://earthpapers.net	02 Ноя 2017	Модуль поіска "Інтернет Плюс"	0	1
[52]	0,18%	0,18%	Пчелаводства. Учэбнік	http://bibliorossica.com	раньшэ 2011	Сводная каллекцыя ЭБС	3	3
[53]	0%	0,18%	полнотэкставы рэсурс	http://library.psu.kz	10 Ноя 2017	Модуль поіска "Інтернет Плюс"	0	3
[54]	0%	0,17%	Асабнасці семеннай рэпрадукцыі ...	http://dep.nlb.by	20 Дек 2016	Дысертацыі і аўторефераты НББ	0	2
[55]	0,05%	0,17%	Міжнароднае права прав чалавека.	http://elibrary.ru	11 Мар 2020	Каллекцыя eLIBRARY.RU	1	1
[56]	0,17%	0,17%	Ацэнка нектарнай і медовай прадукт...	http://elibrary.ru	28 Авг 2014	Каллекцыя eLIBRARY.RU	1	1
[57]	0%	0,16%	otchyot_1.0	http://studfiles.ru	раньшэ 2011	Модуль поіска "Інтернет Плюс"	0	1
[58]	0,14%	0,16%	глухов м.м. меданосныя расціны. (197...	http://inethub.olvi.net.ua	22 Апр 2014	Модуль поіска "Інтернет Плюс"	1	2
[59]	0,16%	0,16%	БІОЭКАЛАГІЧЭСКАЯ СТРУКТУРА МЕД...	http://elibrary.ru	раньшэ 2011	Модуль поіска перэфразіраваній eLIBRARY.RU	1	1
[60]	0%	0,15%	ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЯ ПРАБЛЕМА СЕЛ...	http://elibrary.ru	28 Авг 2014	Каллекцыя eLIBRARY.RU	0	1
[61]	0,06%	0,13%	ОПЫЛЕНІЕ КАК ГОРМАНАЛЬНЫ ЯАК.	http://elibrary.ru	11 Фев 2020	Каллекцыя eLIBRARY.RU	2	2
[62]	0%	0,13%	Геаграфічныя асабнасці састава ...	http://elibrary.ru	29 Авг 2014	Каллекцыя eLIBRARY.RU	0	1
[63]	0%	0,13%	Об утвэрждэніи састава рабочай груп...	http://adilet.zan.kz	04 Окт 2017	Модуль поіска ИПС "Адилет"	0	1
[64]	0%	0,13%	Тэхналогія получэня і тавараведна...	http://dep.nlb.by	06 Дек 2018	Дысертацыі і аўторефераты НББ	0	1
[65]	0%	0,12%	Ларіонав, Юрыі Міхайлавіч дысерт...	http://dlib.rsl.ru	раньшэ 2011	Каллекцыя РГБ	0	1
[66]	0%	0,12%	Мызнікова, Ольга Александровна Фар...	http://dlib.rsl.ru	30 Мая 2019	Каллекцыя РГБ	0	1
[67]	0%	0,12%	Асновы тэорыі камунікацыі.	http://elibrary.ru	раньшэ 2011	Каллекцыя eLIBRARY.RU	0	1
[68]	0%	0,12%	Водоотведение и водная экология	http://studentlibrary.ru	19 Дек 2016	Каллекцыя Медицина	0	1
[69]	0%	0,12%	Турыстско-рэкреацыйны потенциал...	http://dep.nlb.by	16 Янв 2020	Дысертацыі і аўторефераты НББ	0	1
[70]	0,12%	0,12%	Асабнасці тэчэня гнойна-воспалі...	http://emil.ru	21 Дек 2016	Каллекцыя Медицина	1	1
[71]	0,04%	0,12%	Поповская, Мария Николаевна Регуля...	http://dlib.rsl.ru	15 Окт 2019	Каллекцыя РГБ	1	1
[72]	0,11%	0,11%	47113	http://e.lanbook.com	09 Мар 2016	Сводная каллекцыя ЭБС	1	1
[73]	0%	0,11%	193337	http://e.lanbook.com	10 Мар 2016	Сводная каллекцыя ЭБС	0	1
[74]	0%	0,11%	Вопросы іспользаванія даннага дыста...	http://elibrary.ru	29 Авг 2014	Каллекцыя eLIBRARY.RU	0	1
[75]	0%	0,11%	Актualityныя вопросы інженернага об...	http://elibrary.ru	04 Июл 2015	Каллекцыя eLIBRARY.RU	0	1
[76]	0%	0,11%	ВКЛАД МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ В АГРАРНУ..	http://elibrary.ru	24 Окт 2015	Каллекцыя eLIBRARY.RU	0	1
[77]	0%	0,11%	Практическое пособие для аспирантов.	http://emil.ru	21 Дек 2016	Каллекцыя Медицина	0	1
[78]	0%	0,11%	Состав, структура, динамика дендрофл...	не указана	22 Окт 2013	Кольцо вузов	0	1
[79]	0%	0,1%	Эфектыўнасць іспользаванія гібрыд...	http://dep.nlb.by	11 Ноя 2016	Дысертацыі і аўторефераты НББ	0	1
[80]	0,06%	0,1%	Тэарэтычныя, тэхналагічныя і эка...	http://earthpapers.net	02 Ноя 2017	Модуль поіска "Інтернет Плюс"	1	1
[81]	0%	0,1%	Мишин, Игорь Николаевич Теоретиче...	http://dlib.rsl.ru	21 Янв 2010	Каллекцыя РГБ	0	1
[82]	0%	0,1%	ПЧЕЛОВОЖДЕНИЕ И ПЧЕЛООПЫЛЕНИЕ...	http://elibrary.ru	25 Ноя 2019	Каллекцыя eLIBRARY.RU	0	1
[83]	0%	0,09%	НЕКОТОРЫЕ ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКИЕ А...	http://elibrary.ru	раньшэ 2011	Каллекцыя eLIBRARY.RU	0	1
[84]	0%	0,09%	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ХВОЙНО-ШИРОКОЛ...	http://elibrary.ru	28 Авг 2014	Каллекцыя eLIBRARY.RU	0	1
[85]	0%	0,09%	Том 178. Труды по прикладной ботани...	http://vir.nw.ru	25 Дек 2017	Модуль поіска "Інтернет Плюс"	0	1
[86]	0%	0,09%	МОРФОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИЗ...	http://elibrary.ru	15 Фев 2018	Каллекцыя eLIBRARY.RU	0	1
[87]	0%	0,09%	Поздеев, Денис Александрович диссер...	http://dlib.rsl.ru	раньшэ 2011	Каллекцыя РГБ	0	1
[88]	0%	0,09%	ПРОГНОЗИРОВАНИЕ СОДЕРЖАНИЯ ТЯ...	http://elibrary.ru	24 Дек 2016	Каллекцыя eLIBRARY.RU	0	1
[89]	0,09%	0,09%	49471	http://e.lanbook.com	09 Мар 2016	Сводная каллекцыя ЭБС	1	1
[90]	0,08%	0,08%	Панков, Дмитрий Михайлович Соверш...	http://dlib.rsl.ru	27 Дек 2019	Каллекцыя РГБ	1	1

[91]	0,02%	0,08%	Григорьев, Семен Егорович Фауна и э...	http://dlib.rsl.ru	21 Янв 2010	Коллекция РГБ	1	1
[92]	0%	0,08%	Возможности снижения частоты сраба..	http://emll.ru	21 Дек 2016	Коллекция Медицина	0	1
[93]	0,08%	0,08%	Экологические проблемы и перспекти..	http://dissers.ru	15 Мая 2020	Модуль поиска "Интернет Плюс"	1	1
[94]	0%	0,08%	Олигова, Любовь Джабраиловна Экол...	http://dlib.rsl.ru	01 Фев 2013	Коллекция РГБ	0	1
[95]	0,08%	0,08%	КЛИНИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСП...	http://elibrary.ru	11 Мая 2018	Коллекция eLIBRARY.RU	1	1
[96]	0%	0,08%	ВКР_Веревкина Л.А._05.03.06.doc	не указано	16 Июн 2016	Кольцо вузов	0	1
[97]	0,08%	0,08%	Лекарствоведение	http://studentlibrary.ru	26 Янв 2018	Коллекция Медицина	1	1
[98]	0,07%	0,07%	Материалы для технических устройств..	http://elibrary.ru	раньше 2011	Коллекция eLIBRARY.RU	1	1
[99]	0%	0,07%	Говорущенко, Светлана Александровн..	http://dlib.rsl.ru	11 Окт 2010	Коллекция РГБ	0	1
[100]	0%	0,06%	Токбаева А.Х.	не указано	30 Мая 2019	Кольцо вузов	0	1
[101]	0%	0,06%	Токбаева А.Х. 2	не указано	31 Мая 2019	Кольцо вузов	0	1
[102]	0%	0,05%	Расчет максимальных снеготпасов н...	http://elibrary.ru	11 Мая 2018	Коллекция eLIBRARY.RU	0	1
[103]	0,05%	0,05%	Фармакогнозия	http://emll.ru	21 Дек 2016	Коллекция Медицина	1	1
[104]	0,05%	0,05%	Выпуск 2: Альтернативные парадигмы..	http://inion.ru	27 Окт 2018	Модуль поиска "Интернет Плюс"	1	1
[105]	0,04%	0,04%	Постановление Губернатора Мурманс..	http://ivo.garant.ru	21 Июн 2019	Коллекция ГАРАНТ	2	2