


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

(подпись) С.Ю. Кустов
29 мая 2020 г.


ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
(БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА)

БИОЛОГИЯ И ЭКОЛОГИЯ ЖУКОВ-КСИЛОФАГОВ (COLEOPTERA:
CERAMBYCIDAЕ, CURCULIONIDAЕ, BUPRESTIDAЕ)
ЗАКАЗНИКА «КАМЫШАНОВА ПОЛЯНА»
(КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ)

Работу выполнила 
(подпись) К.Д. Теплинская

Направление подготовки 06.03.01 Биология
(код, наименование)

Направленность (профиль) Зоология

Научный руководитель
д-р биол. наук,
заведующий кафедрой 
(подпись) С.Ю. Кустов

Нормоконтролер
канд. биол. наук, доцент 
(подпись) В.В. Гладун

Краснодар
2020

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа 49 с., 5 рис., 6 таб., 43 источн.

КСИЛОФАГИ, КСИЛОФИЛЬНЫЕ ЖЕСТКОКРЫЛЫЕ,
ЭНТОМОКОМПЛЕКСЫ, ВРЕДИТЕЛИ ЛЕСА, ДРЕВЕСИНА, БИОТОП,
ЭНТОМОФАУНА, ЗАПОВЕДНИК, ЗАКАЗНИК

Объектом исследования стали ксилофильные жесткокрылые из семейств: усачи (Cerambycidae), златки (Buprestidae), долгоносики (Curculionidae).

Цель работы – изучение фауны, экологии и биологии жуков-ксилофагов (Coleoptera: Cerambycidae, Curculionidae, Buprestidae) заказника «Камышанова Поляна» Краснодарского края.

В процессе исследования был произведен сбор ксилофильных жесткокрылых на территории заказника «Камышанова Поляна»

Краснодарского края с последующим определением собранных видов. Также были изучены энтомологические коллекции жесткокрылых биологического факультета Кубанского государственного университета.

Было выяснено, что на территории заказника в большинстве представлено семейство усачи, второе по численности и по количеству видов семейство долгоносики, семейство златки представлено в меньшинстве. Также установлено, что большинство ксилофагов приурочены к мертвой древесине (среди которых в основном усачи), остальные же являются активными вредителями (среди которых златки). Среди долгоносиков регистрировались виды, кормовой базой которых является травянистая растительность.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| Введение..... | 4 |
| 1 Аналитический обзор..... | 6 |
| 1.1 История изучения ксилофильных жесткокрылых на Северо-Западном Кавказе..... | 6 |
| 1.2 Эколого-биологическая характеристика..... | 8 |
| 1.2.1 Семейство усачи (Cerambycidae)..... | 8 |
| 1.2.2 Семейство златки (Buprestidae)..... | 11 |
| 1.2.3 Семейство долгоносики (Curculionidae)..... | 12 |
| 1.3 Факторы, влияющие на формирование ксилофильных энтомокомплексов..... | 15 |
| 2 Описание района исследования | 17 |
| 3 Материал и методы исследования..... | 20 |
| 3.1 Материал для исследования..... | 20 |
| 3.2 Методы исследования..... | 20 |
| 3.2.1 Методы активного сбора..... | 20 |
| 3.2.2 Методы пассивного сбора..... | 25 |
| 4 Биология и экология жуков жуков-ксилофагов (Coleoptera: Cerambycidae, Curculionidae, Buprestidae) заказника «Камышанова Поляна» Краснодарского края..... | 27 |
| 4.1 Усачи..... | 28 |
| 4.2 Златки..... | 34 |
| 4.3 Долгоносики..... | 38 |
| Заключение..... | 42 |
| Список используемых источников..... | 44 |

ОТЗЫВ

научного руководителя на выпускную квалификационную работу студентки 4 курса направления подготовки 06.03.01 Биология направленности (профиля) Зоология Теплинской К.Д. на тему: Биология и экология жуков-ксилофагов (Coleoptera: Cerambycidae, Curculionidae, Buprestidae) заказника «Камышанова поляна» (Краснодарский край)

Тема выпускной квалификационной работы Теплинской К.Д. является актуальной, т.к. степень изучения ксилофагов в Краснодарском крае, в том числе на территории заказника «Камышанова Поляна», остается неравномерной и не полной. В связи с этим выявление фауны ксилофагов и рассмотрение их биологических и экологических особенностей является очень актуальным.

Целью данной выпускной квалификационной работы является изучение фауны, экологии и биологии жуков-ксилофагов (Coleoptera: Cerambycidae, Curculionidae, Buprestidae) заказника «Камышанова Поляна» Краснодарского края.

Первая глава дипломной работы посвящена анализу литературных данных, что позволяет судить о достаточной теоретической подготовке автора. Во второй и третьей главе подробно описаны методы и приемы работы, являющиеся стандартными для данного направления.

В ходе исследования на территории заказника «Камышанова поляна» Краснодарского края было собрано 183 экземпляра ксилобионтов из 40 видов из 3 семейств. Установлено, что среди усачей взрослые жуки в своём большинстве питаются пыльцой и нектаром растений, преимущественно зонтичных, тогда как их личинки развиваются в древесине хвойных и лиственных пород, на больных и отмирающих частях растений, в здоровых деревьях не выявлены. Что касается златок, наоборот, имаго выбирают здоровые растения для заселения, для питания они используют листья, почки и пыльцу растений. Было установлено, что на территории заказника большинство собранных видов долгоносиков имаго и личинок

питаются на зонтичных растениях. По всей видимости, это связано с их большим количеством на территории заказника «Камышанова Поляна». В ходе изучения фенологических особенностей ксилофагов заказника было выявлено, что 90% из собранных видов относятся к раннелетней и летней группам лёта. Среди златок преобладает весенняя группа лёта, а среди долгоносиков напротив имеются осенние особи.

Весь собранный материал был обработан. Выводы в работе обоснованы.

Выпускная квалификационная работа Теплинской К.Д. может быть допущена к защите. В случае продолжения исследований она станет хорошей основой для магистерской диссертации.

Зав. кафедрой зоологии,
д-р биол. наук, доцент



С.Ю. Кустов

Отчет о проверке на заимствования №1



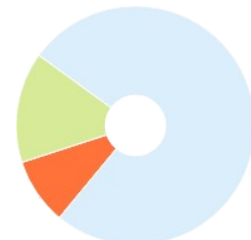
Автор: Теплинская Ксения Дмитриевна
 Проверяющий: user 0 8 (zoology@bio.kubsu.ru / ID: 180)
 Организация: Кубанский Государственный университет
 Отчет предоставлен сервисом «Антиплагиат» - <http://kubsu.antiplagiat.ru>

ИНФОРМАЦИЯ О ДОКУМЕНТЕ

№ документа: 353
 Начало загрузки: 29.06.2020 09:34:15
 Длительность загрузки: 00:00:13
 Корректировка от 29.06.2020 09:36:00
 Имя исходного файла: БИОЛОГИЯ И ЭКОЛОГИЯ ЖУКОВ-КСИЛОФАГОВ (COLEOPTERA CERAMBYCIDAE, CURCULIONIDAE, BUPRESTIDAE) ЗАКАЗНИКА «КАМЫШАНОВА ПОЛЯНА» (КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ).docx
 Название документа: БИОЛОГИЯ И ЭКОЛОГИЯ ЖУКОВ-КСИЛОФАГОВ (COLEOPTERA CERAMBYCIDAE, CURCULIONIDAE, BUPRESTIDAE) ЗАКАЗНИКА «КАМЫШАНОВА ПОЛЯНА» (КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ)
 Размер текста: 1 кБ
 Тип документа: Выпускная квалификационная работа
 Символов в тексте: 64738
 Слов в тексте: 7811
 Число предложений: 809

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОТЧЕТЕ

Последний готовый отчет (ред.)
 Начало проверки: 29.06.2020 09:34:29
 Длительность проверки: 00:00:22
 Комментарии: не указано
 Модули поиска: Модуль поиска ИПС "Адилет", Модуль выделения библиографических записей, Сводная коллекция ЭБС, 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 Интернет, Модуль поиска "КубГУ", Коллекция Медицина, Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU, Модуль поиска перефразирований Интернет, Коллекция Патенты, Модуль поиска общепотребительных выражений, Кольцо вузов



ЗАИМСТВОВАНИЯ

8,96%

САМОЦИТИРОВАНИЯ

0%

ЦИТИРОВАНИЯ

14,86%

ОРИГИНАЛЬНОСТЬ

76,18%

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] | 14,11% | 14,11% | не указано | не указано | раньше 2011 | Модуль выделения библиографических записей | 1 | 1 |
| [02] | 0% | 1,57% | Бибин, Алексей Ричардович диссертаци.. | http://dlib.rsl.ru | 20 Янв 2010 | Коллекция РГБ | 0 | 9 |
| [03] | 1,48% | 1,48% | васильев в.п. ред вредители сельскохо.. | http://inethub.olvi.net.ua | 30 Янв 2017 | Модуль поиска перефразирований Интернет | 4 | 4 |
| [04] | 1,44% | 1,44% | Дипломная работа (выпускная квалиф.. | http://textarchive.ru | 29 Янв 2017 | Модуль поиска перефразирований Интернет | 6 | 6 |
| [05] | 0% | 1,39% | Ксилофильные жесткокрылые (Insecta... | http://earthpapers.net | 02 Ноя 2017 | Модуль поиска Интернет | 0 | 8 |
| [06] | 0% | 1,31% | Мухи-сфероцериды (Diptera, Shaerocer.. | http://bibliofond.ru | 08 Янв 2017 | Модуль поиска перефразирований Интернет | 0 | 3 |
| [07] | 0% | 1,25% | Ксилофильные жесткокрылые (Insecta... | http://earthpapers.net | 04 Июл 2016 | Модуль поиска Интернет | 0 | 7 |
| [08] | 0,74% | 1,19% | не указано | не указано | раньше 2011 | Модуль поиска общепотребительных выражений | 8 | 14 |
| [09] | 0% | 1,15% | ЖУКИ-КОРОЕДЫ (COLEOPTERA: SCOLYT.. | http://elibrary.ru | раньше 2011 | Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU | 0 | 4 |
| [10] | 1,08% | 1,08% | Слепни природного заказника "Камыш.. | http://diplomba.ru | 30 Янв 2017 | Модуль поиска перефразирований | 2 | 2 |

| | | | | | | | | | |
|------|-------|-------|---|---|-------------|--|----------|---|--|
| | | | | | | | Интернет | | |
| [11] | 1,07% | 1,07% | не указано | http://bspu.ru | 30 Янв 2017 | Модуль поиска перефразирований Интернет | 2 | 2 | |
| [12] | 0% | 0,97% | http://www.les-vest.msfu.ru/les_vest/200 | http://les-vest.msfu.ru | 05 Янв 2017 | Модуль поиска перефразирований Интернет | 0 | 4 | |
| [13] | 0% | 0,87% | Виляева, Наталья Александровна Редк... | http://dlib.rsl.ru | 27 Дек 2019 | Коллекция РГБ | 0 | 3 | |
| [14] | 0% | 0,87% | http://ewnc.org/files/oopt-kk/novorossii... | http://ewnc.org | 16 Июн 2019 | Модуль поиска Интернет | 0 | 3 | |
| [15] | 0% | 0,82% | Александрова М.М. | не указано | 12 Мая 2017 | Кольцо вузов | 0 | 2 | |
| [16] | 0% | 0,82% | СеменовЛВ_ЭМ1519_ВКР | не указано | 15 Июн 2017 | Кольцо вузов | 0 | 2 | |
| [17] | 0% | 0,81% | 135303 | http://biblioclub.ru | 15 Апр 2016 | Сводная коллекция ЭБС | 0 | 2 | |
| [18] | 0% | 0,81% | ЖУКИ-КОРОЕДЫ (COLEOPTERA: SCOLYT... | http://elibrary.ru | раньше 2011 | Коллекция eLIBRARY.RU | 0 | 6 | |
| [19] | 0% | 0,79% | Проект "Особо охраняемые природны... | https://infourok.ru | 22 Июн 2019 | Модуль поиска Интернет | 0 | 5 | |
| [20] | 0,05% | 0,79% | Особенности применения геоинформ... | http://elibrary.ru | 15 Янв 2017 | Коллекция eLIBRARY.RU | 1 | 3 | |
| [21] | 0% | 0,78% | №5 (68) (1/3) | http://les-vest.msfu.ru | 27 Окт 2016 | Модуль поиска Интернет | 0 | 4 | |
| [22] | 0% | 0,78% | Слепни природного заказника "Камыш... | http://diplomba.ru | 18 Ноя 2017 | Модуль поиска Интернет | 0 | 5 | |
| [23] | 0,13% | 0,78% | Зелюка, Павел Александрович диссерт... | http://dlib.rsl.ru | 30 Июл 2012 | Коллекция РГБ | 1 | 3 | |
| [24] | 0% | 0,75% | Обществознание | http://studentlibrary.ru | 19 Дек 2016 | Коллекция Медицина | 0 | 3 | |
| [25] | 0% | 0,75% | Обществознание. Часть вторая | http://studentlibrary.ru | 19 Дек 2016 | Коллекция Медицина | 0 | 3 | |
| [26] | 0,7% | 0,73% | ГОД ЭКОЛОГИИ. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗ... | http://elibrary.ru | 04 Мая 2017 | Коллекция eLIBRARY.RU | 1 | 1 | |
| [27] | 0% | 0,73% | СодержаниеСборник аннотаций. Журн... | http://ecoregion.ru | 28 Ноя 2016 | Модуль поиска Интернет | 0 | 2 | |
| [28] | 0,18% | 0,72% | PDF | http://ashipunov.info | 13 Мар 2020 | Модуль поиска Интернет | 1 | 4 | |
| [29] | 0% | 0,68% | PDF | http://ashipunov.info | 12 Июл 2017 | Модуль поиска Интернет | 0 | 4 | |
| [30] | 0% | 0,68% | Бакалаврская работа Чернобаева Тать... | не указано | 07 Июн 2016 | Кольцо вузов | 1 | 1 | |
| [31] | 0% | 0,67% | В.Т. Трофименко [и др.] Правовое, мето... | http://dlib.rsl.ru | 01 Янв 2006 | Коллекция РГБ | 0 | 1 | |
| [32] | 0% | 0,66% | Экология. Охота. Рыболовство. Сборн... | https://book.ru | 03 Июл 2017 | Сводная коллекция ЭБС | 0 | 1 | |
| [33] | 0% | 0,66% | 53810 | http://e.lanbook.com | 09 Мар 2016 | Сводная коллекция ЭБС | 0 | 1 | |
| [34] | 0% | 0,66% | 225544 | http://biblioclub.ru | 19 Апр 2016 | Сводная коллекция ЭБС | 0 | 1 | |
| [35] | 0% | 0,66% | СЕТЬ ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДН... | http://elibrary.ru | 04 Авг 2016 | Коллекция eLIBRARY.RU | 0 | 1 | |
| [36] | 0% | 0,66% | Вопросы по дисциплине «Мониторинг... | http://kursak.net | 24 Июн 2019 | Модуль поиска Интернет | 0 | 1 | |
| [37] | 0% | 0,66% | Федеральный закон, Закон "Об особо ... | https://femida.info | 25 Июн 2019 | Модуль поиска Интернет | 0 | 1 | |
| [38] | 0% | 0,66% | Андреев 3.06.doc | не указано | 03 Июн 2014 | Кольцо вузов | 0 | 1 | |
| [39] | 0% | 0,66% | Diplom_Angarova_EA_ot_1409.doc | не указано | 03 Фев 2016 | Кольцо вузов | 0 | 2 | |
| [40] | 0% | 0,66% | не указано | не указано | 27 Июн 2016 | Кольцо вузов | 0 | 1 | |
| [41] | 0% | 0,66% | Правовой режим земель ООПТ на при... | не указано | 26 Ноя 2017 | Кольцо вузов | 0 | 1 | |
| [42] | 0% | 0,66% | Мальцева Юлия Александровна Мальц... | не указано | 27 Июн 2018 | Кольцо вузов | 0 | 1 | |
| [43] | 0% | 0,66% | Мальцева_МД_окончательный вариан... | не указано | 27 Июн 2018 | Кольцо вузов | 0 | 1 | |
| [44] | 0% | 0,66% | Мальцева Ю_МД_окончательный вар... | не указано | 28 Июн 2018 | Кольцо вузов | 0 | 1 | |
| [45] | 0% | 0,66% | Индустрия туризма: Правовые основы... | http://studentlibrary.ru | 19 Дек 2016 | Коллекция Медицина | 0 | 2 | |
| [46] | 0% | 0,66% | Индустрия туризма: Правовые акты: Э... | http://studentlibrary.ru | 19 Дек 2016 | Коллекция Медицина | 0 | 3 | |
| [47] | 0% | 0,65% | Беньковская, Марина Яковлевна Чуже... | http://dlib.rsl.ru | 19 Фев 2018 | Коллекция РГБ | 0 | 4 | |
| [48] | 0,65% | 0,65% | ХОРОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ДИПТЕРО... | http://elibrary.ru | 31 Дек 2016 | Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU | 2 | 2 | |
| | | | | | | Модуль поиска | | | |

| | | | | | | | | |
|------|-------|-------|---|---|-------------|--|---|---|
| [49] | 0% | 0,64% | ЭНТОМОФАУНА ЛАНДШАФТНОГО ЗАК.. | http://elibrary.ru | раньше 2011 | перефразирований eLIBRARY.RU | 0 | 2 |
| [50] | 0% | 0,63% | К ПОЗНАНИЮ ЖУКОВ-ДРОВОСЕКОВ (С... | http://elibrary.ru | 28 Авг 2014 | Коллекция eLIBRARY.RU | 0 | 4 |
| [51] | 0% | 0,6% | 71444 | http://e.lanbook.com | 09 Мар 2016 | Сводная коллекция ЭБС | 0 | 1 |
| [52] | 0,2% | 0,57% | Савчук, Иван Викторович Параметры ... | http://dlib.rsl.ru | 15 Окт 2019 | Коллекция РГБ | 1 | 4 |
| [53] | 0% | 0,57% | http://spbgau.ru/files/nid/6878/dissertat.. | http://spbgau.ru | 06 Ноя 2018 | Модуль поиска Интернет | 0 | 4 |
| [54] | 0% | 0,55% | Слепни природного заказника "Камыш. | http://diplomba.ru | раньше 2011 | Модуль поиска Интернет | 0 | 3 |
| [55] | 0,55% | 0,55% | Электронный ресурс | http://library.rsu.edu.ru | 27 Апр 2014 | Модуль поиска Интернет | 1 | 1 |
| [56] | 0% | 0,53% | Дедюхин, Сергей Викторович Фауна р... | http://dlib.rsl.ru | 27 Дек 2019 | Коллекция РГБ | 0 | 3 |
| [57] | 0% | 0,51% | Фауна короедов (Coleoptera: Scolytidae... | http://elibrary.ru | 27 Авг 2014 | Коллекция eLIBRARY.RU | 0 | 4 |
| [58] | 0% | 0,51% | К юбилею Николая Борисовича Никит... | http://elibrary.ru | 28 Авг 2014 | Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU | 0 | 2 |
| [59] | 0% | 0,51% | ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ФАУНЫ КСИЛОФИ... | http://elibrary.ru | 30 Авг 2014 | Коллекция eLIBRARY.RU | 0 | 4 |
| [60] | 0,23% | 0,46% | Учебное пособие - Учебно-методичес... | http://ronl.ru | 10 Фев 2017 | Модуль поиска Интернет | 2 | 3 |
| [61] | 0% | 0,46% | БИОРАЗНООБРАЗИЕ, БИОКОНСЕРВАЦ... | https://docplayer.ru | 25 Мая 2019 | Модуль поиска Интернет | 0 | 3 |
| [62] | 0% | 0,44% | 223127 | http://biblioclub.ru | 19 Апр 2016 | Сводная коллекция ЭБС | 0 | 5 |
| [63] | 0,27% | 0,42% | Златки справочник Пестициды.ru | http://pesticide.ru | 12 Апр 2016 | Модуль поиска Интернет | 2 | 3 |
| [64] | 0% | 0,41% | Ширяева, Наталья Владленовна диссер. | http://dlib.rsl.ru | 26 Дек 2011 | Коллекция РГБ | 0 | 3 |
| [65] | 0% | 0,41% | Членистоногие лесных и городских на... | http://earthpapers.net | 02 Ноя 2017 | Модуль поиска Интернет | 0 | 3 |
| [66] | 0% | 0,41% | Членистоногие лесных и городских на... | http://earthpapers.net | 24 Мая 2019 | Модуль поиска Интернет | 0 | 3 |
| [67] | 0% | 0,4% | Нестеренко, Станислав Владимирович... | http://dlib.rsl.ru | 22 Авг 2019 | Коллекция РГБ | 0 | 3 |
| [68] | 0% | 0,39% | Н. И. Хлуденева ; Ин-т законодательств... | http://dlib.rsl.ru | 05 Авг 2019 | Коллекция РГБ | 0 | 4 |
| [69] | 0,39% | 0,39% | 68243 | http://e.lanbook.com | 09 Мар 2016 | Сводная коллекция ЭБС | 3 | 3 |
| [70] | 0% | 0,39% | rsl01008634964.txt | http://dlib.rsl.ru | 05 Авг 2019 | Коллекция РГБ | 0 | 3 |
| [71] | 0,36% | 0,36% | Долгоносики | http://ru.wikipedia.org | 28 Янв 2017 | Модуль поиска перефразирований Интернет | 1 | 1 |
| [72] | 0% | 0,34% | Доронин, Игорь Владимирович Систе... | http://dlib.rsl.ru | 27 Дек 2019 | Коллекция РГБ | 0 | 2 |
| [73] | 0,13% | 0,33% | Д Худоберганов В.И. Развитие маркет... | не указано | 07 Июн 2019 | Модуль поиска "КубГУ" | 2 | 1 |
| [74] | 0% | 0,31% | Яковенко, Александр Игоревич Эколог... | http://dlib.rsl.ru | 27 Дек 2019 | Коллекция РГБ | 0 | 2 |
| [75] | 0% | 0,28% | Жуки-короеды триб Xyleborini, Cynhal... | http://elibrary.ru | 27 Авг 2014 | Коллекция eLIBRARY.RU | 0 | 2 |
| [76] | 0% | 0,26% | Элективный курс «Морфология крыла... | http://elibrary.ru | 15 Янв 2017 | Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU | 0 | 1 |
| [77] | 0% | 0,23% | СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ИНВАЗИВНЫХ В... | http://elibrary.ru | 24 Дек 2016 | Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU | 0 | 1 |
| [78] | 0% | 0,23% | Шевела, Светлана Юрьевна на пример... | http://dlib.rsl.ru | раньше 2011 | Коллекция РГБ | 0 | 1 |
| [79] | 0% | 0,23% | Тарасова, Юлия Сергеевна диссертаци... | http://dlib.rsl.ru | раньше 2011 | Коллекция РГБ | 0 | 1 |
| [80] | 0% | 0,22% | Кустов, Семен Юрьевич Эмпиодидные... | http://dlib.rsl.ru | 19 Фев 2018 | Коллекция РГБ | 0 | 1 |
| [81] | 0% | 0,22% | Гладун, Владимир Владимирович дисс... | http://dlib.rsl.ru | раньше 2011 | Коллекция РГБ | 0 | 2 |
| [82] | 0% | 0,21% | Элективный курс «Морфология крыла... | http://elibrary.ru | 15 Янв 2017 | Коллекция eLIBRARY.RU | 0 | 1 |
| [83] | 0% | 0,21% | Мамонтов, Сергей Николаевич диссер... | http://dlib.rsl.ru | раньше 2011 | Коллекция РГБ | 0 | 2 |
| [84] | 0% | 0,2% | не указано | http://bspu.ru | 29 Янв 2017 | Модуль поиска перефразирований Интернет | 0 | 1 |
| [85] | 0% | 0,2% | СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ИНВАЗИВНЫХ В... | http://elibrary.ru | 24 Дек 2016 | Коллекция eLIBRARY.RU | 0 | 1 |
| [86] | 0% | 0,18% | 272968 | http://biblioclub.ru | раньше 2011 | Сводная коллекция ЭБС | 0 | 1 |

| | | | | | | | |
|-------|-------|-------|---|-------------|----------------------------|---|---|
| [87] | 0% | 0,18% | АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ ПУТЕЙ ФОРМИРО. http://elibrary.ru | раньше 2011 | Коллекция eLIBRARY.RU | 0 | 1 |
| [88] | 0% | 0,17% | Об утверждении состава рабочей груп.. http://adilet.zan.kz | 04 Окт 2017 | Модуль поиска ИПС "Адилет" | 0 | 1 |
| [89] | 0% | 0,17% | ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ.. http://elibrary.ru | 04 Мая 2017 | Коллекция eLIBRARY.RU | 0 | 1 |
| [90] | 0% | 0,17% | Хорологический анализ диптерофауны. https://yandex.ru | 27 Дек 2019 | Модуль поиска Интернет | 0 | 1 |
| [91] | 0% | 0,17% | Татаринава, Альфия Фагимовна диссер. http://dlib.rsl.ru | раньше 2011 | Коллекция РГБ | 0 | 1 |
| [92] | 0% | 0,16% | Водоотведение и водная экология http://studentlibrary.ru | 19 Дек 2016 | Коллекция Медицина | 0 | 1 |
| [93] | 0% | 0,15% | Производство экологически безопасн... http://ibooks.ru | раньше 2011 | Сводная коллекция ЭБС | 0 | 2 |
| [94] | 0% | 0,15% | КРАСНАЯ КНИГА РЕСПУБЛИКИ МОРДО.. http://elibrary.ru | 28 Ноя 2015 | Коллекция eLIBRARY.RU | 0 | 1 |
| [95] | 0% | 0,15% | Сапропели группы Тюменских озер и ... http://emil.ru | 21 Дек 2016 | Коллекция Медицина | 0 | 1 |
| [96] | 0% | 0,14% | ПЕРСПЕКТИВА-2014. http://elibrary.ru | 14 Сен 2015 | Коллекция eLIBRARY.RU | 0 | 1 |
| [97] | 0% | 0,14% | 5-летний бакалавриат по направлению. http://studentlibrary.ru | 19 Дек 2016 | Коллекция Медицина | 0 | 1 |
| [98] | 0% | 0,13% | Звержановский, Михаил Иванович ди... http://dlib.rsl.ru | раньше 2011 | Коллекция РГБ | 0 | 1 |
| [99] | 0% | 0,13% | Оценка состояния лиственных деревь... http://elibrary.ru | 21 Фев 2018 | Коллекция eLIBRARY.RU | 0 | 1 |
| [100] | 0% | 0,13% | Земельное законодательство: сборни... http://studentlibrary.ru | 19 Дек 2016 | Коллекция Медицина | 0 | 1 |
| [101] | 0% | 0,11% | Об особо охраняемых природных тер... http://adilet.zan.kz | 04 Окт 2017 | Модуль поиска ИПС "Адилет" | 0 | 1 |
| [102] | 0,07% | 0,07% | Национальная безопасность: научное.. http://biblioclub.ru | 20 Апр 2016 | Сводная коллекция ЭБС | 1 | 1 |