

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

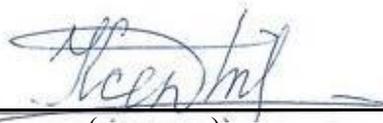
Факультет биологический
Кафедра зоологии

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

(подпись) С.Ю. Кустов
29 мая 2020 г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
(БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА)

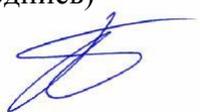
**БИОЛОГИЯ И ЭКОЛОГИЯ ЖУКОВ-КСИЛОФАГОВ (COLEOPTERA:
CERAMBYCIDAЕ, CURCULIONIDAЕ, BUPRESTIDAЕ)
ЗАКАЗНИКА «КАМЫШАНОВА ПОЛЯНА»
(КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ)**

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

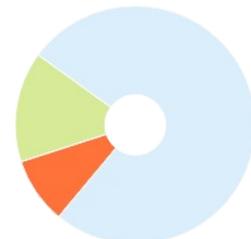
Отчет предоставлен сервисом «Антиплагиат» - <http://kubsu.antiplagiat.ru>

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