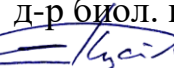



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КубГУ»)
Факультет биологический
Кафедра зоологии

Допустить к защите
Заведующий кафедрой
д-р биол. наук, доцент
 С.Ю. Кустов
(подпись)

10 июня 2020 г.

Руководитель ООП
д-р. биол. наук, профессор
 Т. Ю. Пескова
(подпись)

10 июня 2020 г.


ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
(МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ)


ЛИЧИНОЧНОЕ РАЗВИТИЕ ОЗЕРНОЙ ЛЯГУШКИ И
ОБЫКНОВЕННОЙ КВАКШИ ШЕЛКОВНИКОВА ПОД ДЕЙСТВИЕМ
ОРГАНИЧЕСКИХ ПОЛЛЮТАНТОВ

Работу выполнил  А.А. Миле
(подпись)

Направление подготовки 06.04.01, Биология
(код, направление)

Направленность (профиль) Экология (экология животных)

Научный руководитель
д-р. биол. наук, профессор  Т.Ю. Пескова
(подпись)

Нормоконтролер
канд. биол. наук, доцент  И.А. Ткаченко
(подпись)

Краснодар
2020

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа 69 с., 13 рис., 7 табл., 63 источн.
ОЗЕРНАЯ ЛЯГУШКА, КВАКША ШЕЛКОВНИКОВА, ГОЛОВАСТИКИ,
НЕФТЬ, БЕНЗИН, СИНТЕТИЧЕСКИЕ МОЮЩИЕ СРЕДСТВА,
ТОКСИЧНОСТЬ

Цель данной магистерской работы – экспериментальное изучение влияния некоторых органических токсикантов на ранние стадии онтогенеза озерной лягушки и квакши Шелковникова.

Обнаружено, что в растворах с разной концентрацией нефти, головастики квакши Шелковникова начинают гибнуть позже, но имеют тот же итог выживаемости, что и головастики озерной лягушки. В растворах бензина с разным октановым числом была отмечена быстрая гибель головастиков для всех опытов по сравнению с контролем. Для растворов моющего средства выживаемость особей была отмечена только в минимальной концентрации токсиканта.

В разных концентрациях нефти, темпы личиночного развития озерной лягушки из разных водоемов не отличаются, а развитие головастиков квакши Шелковникова ускорялось в несколько раз. В бензине особи контрольной группы развивались быстрее головастиков из опыта с АИ-92. В остальных вариантах эксперимента с бензином не наблюдалось изменений. Личиночное развитие квакши Шелковникова в растворах синтетического моющего средства проходило быстрее, чем в контроле.

Нефть оказывает различное влияние на темпы роста головастиков озерной лягушки и квакши Шелковникова. Бензин не оказывает влияния на размеры головастиков озерной лягушки. В опытах с использованием синтетического моющего средства головастики квакши Шелковникова были достоверно крупнее, чем в контрольной группе.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1 Аналитический обзор	8
1.1 Загрязнение окружающей среды бензином и другими поллютантами	8
1.2 Загрязнение окружающей среды нефтью	12
1.3 Загрязнение окружающей среды синтетическими моющими средствами	18
2 Материал и методы исследования	21
3 Влияние нефти марки Light на ранние стадии озерной лягушки и квакши Шелковникова	24
3.1 Выживаемость головастика озерной лягушки в различных концентрациях нефти марки Light	24
3.2. Выживаемость головастика квакши Шелковникова в различных концентрациях нефти марки Light	28
3.3 Темпы развития головастика озерной лягушки и квакши Шелковникова в различных концентрациях нефти марки Light	34
3.4 Темпы роста головастика озерной лягушки и квакши Шелковникова в различных концентрациях нефти марки Light	37
4 Влияние бензина с различным октановым числом на головастика озерной лягушки	44
4.1 Выживаемость головастика озерной лягушки под воздействием различных концентраций бензина АИ-92	45
4.2 Выживаемость головастика озерной лягушки под воздействием различных концентраций бензина АИ-95	47
4.3 Выживаемость головастика под воздействием различных концентраций бензина АИ-100	49

5 Влияние синтетических моющих средств на головастиков квакши	
Шелковникова	53
Заключение	58
Список использованных источников	60

Отзыв

научного руководителя на магистерскую диссертацию
магистранта биологического факультета КубГУ
направления 06.04.01 Биология, профиль Экология
(экология животных) Миле А.А. на тему:
«Личиночное развитие озерной лягушки и обыкновенной квакши
Шелковникова под действием органических поллютантов»

Тема магистерской диссертации А.А. Миле весьма актуальна в настоящее время. При современном уровне загрязнения окружающей (и в частности водной) среды необходима разработка методов определения степени ее токсичности. В качестве тест-объектов используются различные уровни организации живого. В данной работе в этом качестве выступает организменный уровень. Озерная лягушка является достаточно часто используемым объектом в экотоксикологических исследованиях, квакша Шелковникова используется реже. Автор для своих исследований выбрала ранние стадии онтогенеза в связи с их большей чувствительностью к влиянию токсикантов.

Студентка выполнила большой объем экспериментальных работ по влиянию различных органических токсикантов на головастиков двух видов бесхвостых земноводных, провела статистическую обработку полученных данных, а затем на основании собственных и литературных исследований сделала обоснованные выводы.

А.А. Миле при выполнении магистерской диссертации проявила себя как вдумчивый и старательный исследователь. По теме диссертации опубликована статья.

Работа А.А. Миле отвечает требованиям, предъявляемым к магистерским диссертациям, и может быть допущена к защите.

Профессор каф. зоологии

26.06.2020



Т.Ю. Пескова

РЕЗЕНЗИЯ

на магистерскую диссертацию
магистранта биологического факультета КубГУ
направления 06.04.01 Биология, профиль Экология
(экология животных) Миле А.А. на тему:
«Личиночное развитие озерной лягушки и обыкновенной квакши
Шелковникова под действием органических поллютантов»

Тема данной работы актуальна на сегодняшний день, т.к. посвящена весьма важному в практическом отношении вопросу – антропогенному загрязнению водной среды различными токсикантами и их влиянию на земноводных. В результате техногенного загрязнения окружающей среды в водных экосистемах происходит интенсивное накопление поллютантов. Поэтому особенно важно изучение их влияния на земноводных.

Рецензируемая магистерская диссертация написана на 67 страницах машинописного текста, состоит из введения, 5 глав, заключения и списка литературы, в котором приведен 61 литературный источник, из них 24 – иностранных. В диссертации 7 таблиц и 13 рисунков.

Условия проведения опыта с головастиками были стандартными. В ходе проведения работы было выяснено влияние нефти, бензина разных марок и синтетического моющего средства на рост, развитие и выживаемость головастиков озёрной лягушки и квакши Шелковникова.

Для сравнения были взяты головастики двух видов – широко распространенного в различных биотопах (лягушки) и сравнительно редко встречающегося (квакши). Сравнительный анализ влияния различных типов токсикантов на данные модельные объекты является несомненным достоинством диссертации.

Анализ работы показал, что поставленные цель и задачи выполнены успешно, в целом работа соответствует требованиям, представляемым к магистерским диссертациям, и заслуживает положительной оценки.

Д.б.н., доцент каф. биологии с курсом
медицинской генетики ФГБОУ ВО КубГМУ
Минздрава России

Е.В. Сапсай

29.06.2020



Отчет о проверке на заимствования №1



Автор: user 0 8 zoology@bio.kubsu.ru / ID: 180
 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: 314
 Начало загрузки: 19.06.2020 19:32:03
 Длительность загрузки: 00:00:14
 Имя исходного файла:
 2new.миле.диссертация.docx
 Название документа:
 2new.миле.диссертация
 Размер текста: 1 кБ
 Тип документа: Магистерская диссертация
 Символов в тексте: 105252
 Слов в тексте: 12617
 Число предложений: 1125

ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОТЧЕТЕ

Последний готовый отчет (ред.)
 Начало проверки: 19.06.2020 19:32:18
 Длительность проверки: 00:00:32
 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

8,63%

САМОЦИТИРОВАНИЯ

0%

ЦИТИРОВАНИЯ

18,04%

ОРИГИНАЛЬНОСТЬ

73,33%

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]	16,94%	16,94%	не указано	не указано	раньше 2011	Модуль выделения библиографических записей	2	2
[02]	0,17%	3,58%	Влияние токсикантов на личиночное р.	http://diplomba.ru	18 Ноя 2017	Модуль поиска Интернет	3	30
[03]	0%	3,58%	Загрузить архив	http://referat.tal.kg	29 Окт 2019	Модуль поиска Интернет	0	30
[04]	2,79%	3,33%	Влияние токсикантов на личиночное р.	http://diplomba.ru	05 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	3	5
[05]	0,36%	2,78%	Читать диссертация по биологии: "Вли..	http://referat.co	28 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	2	4
[06]	0,1%	2,54%	Влияние токсикантов на личиночное р.	http://diplomba.ru	раньше 2011	Модуль поиска Интернет	1	15
[07]	0%	2,42%	Читать диссертация по биологии: "Вли..	http://referat.co	12 Июл 2016	Модуль поиска Интернет	0	13
[08]	0%	1,91%	Якушева, Янина Анатольевна Эколого...	http://dlib.rsl.ru	22 Авг 2019	Коллекция РГБ	0	20
[09]	0,13%	1,86%	http://docspace.kubsu.ru/docspace/bits...	http://docspace.kubsu.ru	14 Сен 2018	Модуль поиска Интернет	1	17
[10]	1,11%	1,68%	не указано	не указано	раньше 2011	Модуль поиска общепотребительных выражений	25	37
[11]	0%	1,55%	Кармазин, Антон Павлович диссертаци.	http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция РГБ	0	18
[12]	0,07%	1,26%	Кармазин, Антон Павлович Биомонито.	http://dlib.rsl.ru	14 Июн 2011	Коллекция РГБ	2	9
[13]	0,97%	1,24%	Влияние токсикантов на личиночное р.	http://diplomba.ru	30 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	3	5
[14]	0,59%	1,17%	Влияние токсикантов на личиночное р.	http://diplomba.ru	30 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	5	9

[15]	0%	1,04%	Афанаскина, Любовь Николаевна Мор...	http://dlib.rsl.ru	27 Дек 2019	Коллекция РГБ	0	14
[16]	0%	1,04%	Полный текст диссертации	http://ssmu.ru	25 Дек 2017	Модуль поиска Интернет	0	14
[17]	0%	1%	Пескова, Татьяна Юрьевна Адаптацио...	http://dlib.rsl.ru	20 Янв 2010	Коллекция РГБ	0	12
[18]	0%	0,94%	Экологическая характеристика озерно...	http://earthpapers.net	10 Мар 2018	Модуль поиска Интернет	0	11
[19]	0,23%	0,92%	Пескова, Татьяна Юрьевна диссертаци...	http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция РГБ	4	11
[20]	0%	0,84%	ЭК1402_Голубева_А_Д_ВКР.pdf	не указано	27 Июн 2018	Кольцо вузов	0	3
[21]	0%	0,82%	ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОДЕРЖАНИЯ НЕФТЕП...	не указано	30 Июн 2015	Кольцо вузов	0	2
[22]	0,68%	0,82%	ВОПРОСЫ ГЕРПЕТОЛОГИИ.	http://elibrary.ru	14 Сен 2015	Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU	2	3
[23]	0,76%	0,76%	Влияние качества нефтепродуктов АЗС...	http://elibrary.ru	раньше 2011	Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU	1	1
[24]	0,02%	0,75%	Влияние автозаправочных станций на...	https://revolution.allbest.ru	27 Фев 2018	Модуль поиска Интернет	1	1
[25]	0%	0,75%	Влияние автозаправочных станций на...	https://revolution.allbest.ru	11 Фев 2019	Модуль поиска Интернет	0	1
[26]	0%	0,75%	ПЕРСПЕКТИВЫ МОДЕРНИЗАЦИИ СОВР...	http://elibrary.ru	раньше 2011	Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU	0	1
[27]	0,55%	0,74%	Биомониторинг нефтяного загрязнен...	http://netess.ru	07 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	2	3
[28]	0%	0,74%	ПЕРСПЕКТИВЫ МОДЕРНИЗАЦИИ СОВР...	http://elibrary.ru	раньше 2011	Коллекция eLIBRARY.RU	0	1
[29]	0%	0,74%	ВКР Кошманова.docx	не указано	09 Июл 2015	Кольцо вузов	0	1
[30]	0%	0,74%	Определение эффективности работы с...	не указано	28 Дек 2015	Кольцо вузов	0	1
[31]	0%	0,74%	Тюнина Наталья	не указано	21 Июн 2017	Кольцо вузов	0	1
[32]	0%	0,73%	Оценка воздействия на окружающую ...	https://knowledge.allbest.ru	15 Фев 2019	Модуль поиска Интернет	0	1
[33]	0%	0,72%	Требования руководящих, методическ...	https://personalazs.ru	12 Фев 2019	Модуль поиска Интернет	0	1
[34]	0%	0,72%	Требования руководящих, методическ...	https://personalazs.ru	19 Фев 2019	Модуль поиска Интернет	0	1
[35]	0%	0,72%	541 гр. Величко К.А. СИСТЕМЫ ЭЛЕКТР...	не указано	13 Июн 2019	Кольцо вузов	0	2
[36]	0%	0,72%	Шиян, Анна Александровна диссертаци...	http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция РГБ	0	9
[37]	0,11%	0,67%	Влияние аммиачной селитры и суперф...	http://bibliofond.ru	09 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	1	2
[38]	0%	0,64%	TPU_VKR_23683.pdf	http://portal.tpu.ru	01 Июн 2016	Кольцо вузов	0	8
[39]	0%	0,64%	2014_Клинов_АН_110304_Булгариев.doc	не указано	19 Ноя 2014	Кольцо вузов	0	2
[40]	0%	0,64%	2015_Габтрахимов_ИМ_220501_Калим...	не указано	02 Сен 2015	Кольцо вузов	0	2
[41]	0%	0,64%	Николаев, Вадим Юрьевич Иммуноге...	http://dlib.rsl.ru	27 Дек 2019	Коллекция РГБ	0	9
[42]	0,03%	0,64%	ВЛИЯНИЕ СОЛЕЙ ЦИНКА И МЕДИ НА Г...	http://refleader.ru	22 Июн 2018	Модуль поиска Интернет	2	7
[43]	0%	0,62%	224380	http://e.lanbook.com	10 Мар 2016	Сводная коллекция ЭБС	0	2
[44]	0%	0,62%	Влияние качества нефтепродуктов АЗС...	http://elibrary.ru	раньше 2011	Коллекция eLIBRARY.RU	0	2
[45]	0%	0,61%	Кузовенко, Александр Евгеньевич Эко...	http://dlib.rsl.ru	01 Янв 2018	Коллекция РГБ	0	8
[46]	0%	0,59%	Адаптационная изменчивость земнов...	http://earthpapers.net	01 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	0	4
[47]	0%	0,56%	Сердаева, Виктория Алексеевна Действ...	http://dlib.rsl.ru	01 Янв 2018	Коллекция РГБ	0	7
[48]	0%	0,53%	Золотое соцветие института	http://emll.ru	20 Дек 2016	Коллекция Медицина	0	7
[49]	0%	0,5%	Демин, Арсений Андреевич Ранняя ди...	http://dlib.rsl.ru	14 Июн 2019	Коллекция РГБ	0	7
[50]	0%	0,5%	Северцова, Елена Алексеевна диссерт...	http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция РГБ	0	7
[51]	0%	0,48%	Пойкилотермные позвоночные водоё...	https://bibliofond.ru	10 Июн 2019	Модуль поиска Интернет	0	5
[52]	0%	0,46%	4.2. Влияние различных концентраци...	http://dis.podelise.ru	30 Окт 2018	Модуль поиска Интернет	0	2

[53]	0%	0,43%	2015_Габдрахманов_AA_220501_Булгар.	не указано	02 Сен 2015	Кольцо вузов	0	3
[54]	0%	0,39%	ВОПРОСЫ ГЕРПЕТОЛОГИИ.	http://elibrary.ru	14 Сен 2015	Коллекция eLIBRARY.RU	0	4
[55]	0,12%	0,38%	ВЛИЯНИЕ НАНОПОРОШКОВ ОКСИДОВ.	http://elibrary.ru	11 Мая 2018	Модуль поиска рефразирований eLIBRARY.RU	1	2
[56]	0%	0,26%	Подготовка материалов для публикац...	http://studentlibrary.ru	20 Янв 2020	Сводная коллекция ЭБС	0	6
[57]	0%	0,22%	63131	http://e.lanbook.com	09 Мар 2016	Сводная коллекция ЭБС	0	2
[58]	0%	0,22%	Актуальные проблемы современной н...	http://bibliorossica.com	26 Мая 2016	Сводная коллекция ЭБС	0	2
[59]	0%	0,22%	Моисейкина, Людмила Гучаевна Экол...	http://dlib.rsl.ru	07 Окт 2010	Коллекция РГБ	0	2
[60]	0%	0,21%	№1 (19)	http://emll.ru	21 Дек 2016	Коллекция Медицина	0	6
[61]	0%	0,21%	Профессиональные заболевания орга...	http://studentlibrary.ru	26 Янв 2018	Коллекция Медицина	0	6
[62]	0%	0,21%	Наркология	http://studentlibrary.ru	26 Янв 2018	Коллекция Медицина	0	6
[63]	0,1%	0,21%	«Проблемы прогнозирования» >>> 200...	http://ecfor.ru	26 Фев 2014	Модуль поиска Интернет	1	2
[64]	0,19%	0,19%	не указано	http://biology.krc.karelia.ru	29 Янв 2017	Модуль поиска рефразирований Интернет	1	1
[65]	0,19%	0,19%	Скачать pdf	https://ipae.uran.ru	30 Янв 2017	Модуль поиска рефразирований Интернет	1	1
[66]	0%	0,18%	Герпетологического общества имени...	http://kak.znate.ru	26 Июл 2016	Модуль поиска Интернет	0	1
[67]	0%	0,17%	http://www.ssc.smr.ru/media/journals/iz...	http://ssc.smr.ru	05 Июн 2019	Модуль поиска Интернет	0	2
[68]	0%	0,17%	ЦИТОГЕНЕТИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ СУ.	http://elibrary.ru	27 Дек 2016	Модуль поиска рефразирований eLIBRARY.RU	0	1
[69]	0%	0,17%	МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ АНОМАЛИИ RAN.	http://cyberleninka.ru	29 Янв 2017	Модуль поиска рефразирований Интернет	0	1
[70]	0%	0,17%	Способ оценки интенсивности загрязн...	http://findpatent.ru	24 Июн 2015	Коллекция Патенты	0	2
[71]	0%	0,16%	№ 5	http://emll.ru	21 Дек 2016	Коллекция Медицина	0	2
[72]	0%	0,15%	ВЛИЯНИЕ НАНОПОРОШКОВ ОКСИДОВ.	http://elibrary.ru	11 Мая 2018	Коллекция eLIBRARY.RU	0	2
[73]	0%	0,15%	Левчук, Александра Александровна ди...	http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция РГБ	0	3
[74]	0%	0,15%	Oalib search	http://oalib.com	30 Июл 2018	Модуль поиска Интернет	0	1
[75]	0%	0,15%	Дослідження характеру сорбції матері...	http://elibrary.ru	31 Дек 2016	Коллекция eLIBRARY.RU	0	2
[76]	0%	0,15%	174643	http://e.lanbook.com	10 Мар 2016	Сводная коллекция ЭБС	0	1
[77]	0%	0,15%	ЦИТОГЕНЕТИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ СУ.	http://elibrary.ru	27 Дек 2016	Коллекция eLIBRARY.RU	0	3
[78]	0,04%	0,14%	Международное право прав человека.	http://elibrary.ru	11 Мар 2020	Коллекция eLIBRARY.RU	1	1
[79]	0%	0,14%	Андросов М.В., Бажайкин А.Л., Бортник...	http://ivo.garant.ru	28 Фев 2018	Коллекция ГАРАНТ	0	1
[80]	0%	0,14%	Информационно-технический справо...	http://ivo.garant.ru	10 Апр 2019	Коллекция ГАРАНТ	0	1
[81]	0,14%	0,14%	Морфофизиологическая характери...	http://elibrary.ru	29 Янв 2019	Модуль поиска рефразирований eLIBRARY.RU	1	1
[82]	0%	0,13%	276099	http://biblioclub.ru	20 Апр 2016	Сводная коллекция ЭБС	0	1
[83]	0%	0,13%	ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОМЫ...	http://elibrary.ru	раньше 2011	Коллекция eLIBRARY.RU	0	1
[84]	0%	0,13%	Оформление и защита дипломных про.	http://studentlibrary.ru	19 Дек 2016	Коллекция Медицина	0	1
[85]	0%	0,13%	Экологические анализы при разливах...	http://studentlibrary.ru	20 Дек 2016	Коллекция Медицина	0	1
[86]	0%	0,13%	№ 4, июль - август	http://emll.ru	21 Дек 2016	Коллекция Медицина	0	1
[87]	0%	0,13%	Способ получения коагулянта титанов...	http://findpatent.ru	раньше 2011	Коллекция Патенты	0	1
[88]	0%	0,13%	Способ очистки сточных вод от фтора...	http://findpatent.ru	раньше 2011	Коллекция Патенты	0	1
[89]	0%	0,13%	Способ получения фосфатного покры...	http://findpatent.ru	раньше 2011	Коллекция Патенты	0	1
[90]	0,13%	0,13%	Address correspondence to:	https://nctc.fws.gov	07 Янв 2018	Модуль поиска переводных заимствований	1	1

[91]	0,13%	0,13%	Федоринов, Игорь Александрович дис... http://dlib.rsl.ru	раньше 2011	Коллекция РГБ	2	2
[92]	0%	0,13%	КАЧЕСТВО АВТОБЕНЗИНОВ, ВЫПУСКА... http://elibrary.ru	28 Авг 2014	Коллекция eLIBRARY.RU	0	2
[93]	0%	0,12%	Максимова, Марина Владимировна Пр. http://dlib.rsl.ru	15 Окт 2019	Коллекция РГБ	0	1
[94]	0%	0,12%	Genetic variation and a fitness tradeoff in. http://elibrary.ru	22 Авг 2014	Коллекция eLIBRARY.RU	0	1
[95]	0%	0,12%	Стадхолм Джошуа Генри Пол Тропиче.. http://dlib.rsl.ru	27 Дек 2019	Коллекция РГБ	0	2
[96]	0%	0,12%	Serum replacement for thyroid hormone.. http://freepatentsonline.com	03 Ноя 2016	Коллекция Патенты	0	1
[97]	0%	0,12%	Serum replacement for thyroid hormone.. http://freepatentsonline.com	07 Ноя 2016	Коллекция Патенты	0	1
[98]	0%	0,12%	Методические положения по использ... http://ibooks.ru	раньше 2011	Сводная коллекция ЭБС	0	1
[99]	0%	0,12%	Spatio-temporal characterization of retin.. http://elibrary.ru	27 Авг 2014	Коллекция eLIBRARY.RU	0	2
[100]	0%	0,11%	Аль-Майди, Али Аббас Хашим Соверш... http://dlib.rsl.ru	11 Июн 2020	Коллекция РГБ	0	1
[101]	0%	0,11%	Compendio de hallazgos científicos, méd.. http://concernedhealthny.org	17 Мая 2020	Модуль поиска Интернет	0	1
[102]	0%	0,11%	Юрицин А.А. Аутсорсинг на рынке цен... http://ivo.garant.ru	14 Мая 2018	Коллекция ГАРАНТ	0	2
[103]	0%	0,11%	Об утверждении состава рабочей груп.. http://adilet.zan.kz	04 Окт 2017	Модуль поиска ИПС "Адилет"	0	1
[104]	0%	0,1%	Слободяник, Светлана Николаевна Ана. http://dlib.rsl.ru	22 Авг 2019	Коллекция РГБ	0	1
[105]	0%	0,1%	В 2009 году опубликовано. http://elibrary.ru	28 Авг 2014	Коллекция eLIBRARY.RU	0	1
[106]	0%	0,1%	Об утверждении Гигиенических норм... http://adilet.zan.kz	21 Янв 2016	Модуль поиска ИПС "Адилет"	0	1
[107]	0%	0,1%	Об утверждении Гигиенических норм... http://adilet.zan.kz	04 Окт 2017	Модуль поиска ИПС "Адилет"	0	1
[108]	0%	0,1%	Об утверждении гигиенических норм... http://adilet.zan.kz	04 Окт 2017	Модуль поиска ИПС "Адилет"	0	1
[109]	0%	0,1%	Гигиена http://studentlibrary.ru	19 Дек 2016	Коллекция Медицина	0	1
[110]	0%	0,1%	Водоотведение и водная экология http://studentlibrary.ru	19 Дек 2016	Коллекция Медицина	0	1
[111]	0%	0,1%	Организационно-правовой механизм... http://studentlibrary.ru	19 Дек 2016	Коллекция Медицина	0	1
[112]	0%	0,09%	Физико-химические методы удаления... http://elibrary.ru	27 Дек 2016	Коллекция eLIBRARY.RU	0	2
[113]	0%	0,09%	Об утверждении санитарно-эпидемио... http://adilet.zan.kz	04 Окт 2017	Модуль поиска ИПС "Адилет"	0	1
[114]	0%	0,09%	56918 http://e.lanbook.com	09 Мар 2016	Сводная коллекция ЭБС	0	1
[115]	0%	0,08%	Tests of toxicity and teratogenicity in bip.. http://elibrary.ru	22 Авг 2014	Коллекция eLIBRARY.RU	0	1
[116]	0%	0,08%	Информационно-технический справо... http://ivo.garant.ru	21 Фев 2019	Коллекция ГАРАНТ	0	1
[117]	0%	0,08%	Об утверждении технического реглам.. http://adilet.zan.kz	04 Окт 2017	Модуль поиска ИПС "Адилет"	0	1
[118]	0%	0,07%	ОСОБЛИВОСТІ ОНТОГЕНЕЗУ <i>POLYG... http://elibrary.ru	02 Дек 2019	Коллекция eLIBRARY.RU	0	1
[119]	0%	0,07%	Взаимоотношение компонентов эндо... http://emll.ru	21 Дек 2016	Коллекция Медицина	0	1
[120]	0%	0,07%	Т. 59, № 7 http://emll.ru	21 Дек 2016	Коллекция Медицина	0	1
[121]	0%	0,06%	136550 http://e.lanbook.com	10 Мар 2016	Сводная коллекция ЭБС	0	1
[122]	0%	0,06%	Механизмы обеспечения экологическ.. http://bibliorossica.com	26 Мая 2016	Сводная коллекция ЭБС	0	1
[123]	0%	0,06%	Методы сбора и обработки маркетинг.. http://studentlibrary.ru	19 Дек 2016	Коллекция Медицина	0	1
[124]	0,02%	0,06%	Шакирова, Алсу Тауфиковна Медико-г... http://dlib.rsl.ru	27 Дек 2019	Коллекция РГБ	1	1