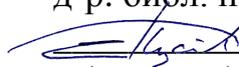


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «КубГУ»)

Факультет биологический  
Кафедра зоологии

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

 С.Ю. Кустов  
(подпись)

29 мая 2020 г.

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА  
(БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА)

ИССЛЕДОВАНИЕ ЦИТОТОКСИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ  
ДОКСОРУБИЦИНА СОВМЕСТНО С ГЛЮКОКОРТИКОИДОМ  
ДЕКСАМЕТАЗОНОМ НА АСЦИТНУЮ КАРЦИНОМУ ЭРЛИХА И  
ПЕРИТОНЕАЛЬНЫЕ МАКРОФАГИ IN VITRO

Работу выполнила  Е.И. Мизина  
(подпись)

Направление подготовки 06.03.01 Биология  
(код, наименование)

Направленность (профиль) Зоология

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 58 с., 12 рис., 3 табл., 48 источн.

АСЦИТНАЯ           КАРЦИНОМА           ЭРЛИХА,           ДЕКСАМЕТАЗОН,  
ДОКСОРУБИЦИН,           ПРОТИВООПУХОЛЕВЫЕ           ПРЕПАРАТЫ,  
ЦИТОТОКСИЧНОСТЬ

Объектом исследования являются мыши аутбредной линии СD 1.

Цель выпускной квалификационной работы – определение оптимальных концентраций доксорубицина и дексаметазона для наилучшего совместного цитотоксического эффекта на АКЭ *in vitro*.

В работе были использованы следующие методы исследования: формирование асцитной карциномы Эрлиха, выделение опухолевых клеток из асцитической жидкости опухоленосителя, определение цитотоксичности противоопухолевых препаратов.

В результате работы было установлено, что доксорубицин оказывает достоверный цитотоксический эффект, а препарат дексаметазон увеличивает пролиферативность опухолевых клеток. Данные препараты использовать совместно в одной биodeградируемой микрокапсуле нежелательно, поскольку не будет произведен желаемый эффект.

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	6
1 Аналитический обзор.....	7
1.1 Асцитная карцинома Эрлиха – экспериментальная модель опухолевого роста .....	7
1.2 Развитие асцитной карциномы Эрлиха. Морфологические характеристики АКЭ .....	9
1.3 Дексаметазон .....	11
1.4 Доксорубицин.....	19
1.5 Перитонеальные макрофаги .....	24
2 Материал и методы исследования.....	28
2.1 Аутбредная линия мышей CD1 .....	28
2.2 Формирование асцитной карциномы Эрлиха .....	28
2.3 Выделение опухолевых клеток из асцитической жидкости опухоленосителя.....	29
2.4 Определение цитотоксичности противоопухолевых препаратов.....	31
2.5 Статистическая обработка данных .....	32
3 Изучение действия цитотоксического агента доксорубицина и глюкокортикоида дексаметазона на клетки асцитной карциномы Эрлиха и перитонеальные макрофаги <i>in vitro</i> .....	34
3.1 Процесс развития асцитной карциномы Эрлиха .....	34
3.2 Влияние различных концентраций доксорубицина на опухолевые клетки АКЭ <i>in vitro</i> .....	36
3.3 Влияние различных концентраций доксорубицина на перитонеальные макрофаги мышей линии CD 1 <i>in vitro</i> .....	38
3.4 Влияние различных концентраций дексаметазона на опухолевые клетки АКЭ <i>in vitro</i> .....	41
3.5 Влияние различных концентраций дексаметазона на перитонеальные макрофаги мышей линии CD 1 <i>in vitro</i> .....	43

3.6 Влияние различных концентраций дексаметазона и доксорубина на опухолевые клетки АКЭ <i>in vitro</i> .....	45
Заключение .....	51
Список использованных источников .....	53

Отзыв научного руководителя  
на выпускную квалификационную работу  
студентки 4 курса направления 06.03.01 Биология  
Мизиной Е.И. на тему: «Исследование цитотоксического действия  
доксорубина совместно с глюкокортикоидом дексаметазоном  
на асцитную карциному Эрлиха и перитонеальные макрофаги in vitro»

Студентка Мизина Е.И. собрала большой экспериментальный материал по выбранной теме на базе Института теоретической и экспериментальной биофизики в г. Пущино.

В ходе выполнения работы студентка изучила и проанализировала большое количество литературных источников по теме своей выпускной квалификационной работы.

Студентка добросовестно относилась к выполнению квалификационной работы, проявила себя как квалифицированный исполнитель сложных экспериментов. Она освоила методы работы с клетками асцитной карциномы Эрлиха.

Было установлено, что исследованные препараты – доксорубин и дексаметазон оказывают различные воздействие на опухолевые клетки и перитонеальные макрофаги. Доксорубин оказывает цитостатический эффект как на опухолевые клетки, так и на макрофаги мышей; дексаметазон увеличивает рост опухолевых клеток, но не влияет на иммунную систему мышей.

Работа Мизиной Е.И. отвечает основным требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам, и может быть допущена к защите.

Профессор кафедры зоологии, д.б.н.



Т.Ю. Пескова

16.06.2020.

# Отчет о проверке на заимствования №1



Автор: Мизина Е.И.  
 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: 287  
 Начало загрузки: 13.05.2020 17:16:52  
 Длительность загрузки: 00:00:31  
 Имя исходного файла: ВКР Мизина.docx  
 Название документа: ВКР Мизина  
 Размер текста: 1 кБ  
 Тип документа: Выпускная квалификационная работа  
 Символов в тексте: 81927  
 Слов в тексте: 9333  
 Число предложений: 644

## ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОТЧЕТЕ

Последний готовый отчет (ред.)  
 Начало проверки: 13.05.2020 17:17:24  
 Длительность проверки: 00:00:31  
 Комментарии: не указано  
 Модули поиска: Модуль поиска ИПС "Адилет", Модуль выделения библиографических записей, Сводная коллекция ЭБС, Коллекция РФБ, Цитирование, Модуль поиска переводных заимствований, Модуль поиска переводных заимствований по elibrary (EnRu), Модуль поиска переводных заимствований по интернет (EnRu), Модуль поиска переводных заимствований по Wiley (RuEn), 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 общеупотребительных выражений, Кольцо вузов, Коллекция Wiley



### ЗАИМСТВОВАНИЯ

15,07%

### САМОЦИТИРОВАНИЯ

0%

### ЦИТИРОВАНИЯ

13,7%

### ОРИГИНАЛЬНОСТЬ

71,23%

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]	12,02%	12,02%	не указано	не указано	раньше 2011	Модуль выделения библиографических записей	1	1
[02]	3,07%	3,07%	Read eBooks online   World Heritage En...	<a href="http://community.worldheritage.org">http://community.worldheritage.org</a>	05 Янв 2018	Модуль поиска переводных заимствований	3	3
[03]	1,25%	1,9%	Метаболиты оксида азота и их модуля...	<a href="http://earthpapers.net">http://earthpapers.net</a>	29 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	5	6
[04]	0%	1,9%	«Метаболиты оксида азота и их модуль...	<a href="http://web.iteb.psn.ru">http://web.iteb.psn.ru</a>	29 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	0	6
[05]	1,29%	1,76%	ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ КЛЕТОК АСЦИТ...	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	02 Янв 2018	Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU	2	3
[06]	0,73%	1,67%	Текст (PDF)	<a href="http://vestnik.vsu.ru">http://vestnik.vsu.ru</a>	07 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	1	4
[07]	0%	1,53%	Исследование комплексообразования...	не указано	02 Июн 2016	Кольцо вузов	0	7
[08]	0%	1,53%	Анализ самоассоциации молекул фулл...	не указано	22 Июн 2016	Кольцо вузов	0	7
[09]	1,26%	1,3%	Macrophages as Key Drivers of Cancer Pr...	<a href="https://hindawi.com">https://hindawi.com</a>	05 Янв 2018	Модуль поиска переводных заимствований	2	1
[10]	0%	1,27%	Текст (PDF)	<a href="http://vestnik.vsu.ru">http://vestnik.vsu.ru</a>	21 Сен 2016	Модуль поиска Интернет	0	9
[11]	0,2%	1,12%	Дексаметазон — Википедия	<a href="https://ru.wikipedia.org">https://ru.wikipedia.org</a>	25 Июн 2019	Модуль поиска Интернет	3	8
[12]	1,08%	1,08%	Доксорубицин	<a href="http://4108.ru">http://4108.ru</a>	05 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	1	1
[13]	0%	1%	PDF	<a href="http://impactjournals.com">http://impactjournals.com</a>	06 Сен 2017	Модуль поиска Интернет	0	6

[14]	0%	1%	не указано	<a href="http://window.edu.ru">http://window.edu.ru</a>	07 Янв 2017	перефразирований Интернет	0	4
[15]	0,11%	0,98%	ЖИЗНЕСПОСОБНОСТЬ КЛЕТОК АСЦИТ...	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	24 Дек 2016	Коллекция eLIBRARY.RU	2	6
[16]	0,82%	0,98%	не указано	не указано	раньше 2011	Модуль поиска общепотребительных выражений	18	20
[17]	0%	0,95%	Доксорубицин — Википедия	<a href="https://ru.wikipedia.org">https://ru.wikipedia.org</a>	22 Янв 2020	Модуль поиска Интернет	0	3
[18]	0,12%	0,92%	Наумов, Андрей Анатольевич диссерт...	<a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	раньше 2011	Коллекция РГБ	1	9
[19]	0,5%	0,9%	ДИНАМИКА МЕТАБОЛИТОВ КСИДА А...	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	02 Янв 2018	Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU	1	3
[20]	0%	0,9%	препараты по онкологии - Сайт medica.	<a href="http://medicalbooks.jimdo.com">http://medicalbooks.jimdo.com</a>	07 Янв 2016	Модуль поиска Интернет	0	4
[21]	0,14%	0,85%	Глюкокортикостероиды - есть ли отли...	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	02 Янв 2018	Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU	3	2
[22]	0%	0,8%	Доксорубицин (Doxorubicinum)- описа...	<a href="https://rlsnet.ru">https://rlsnet.ru</a>	21 Сен 2018	Модуль поиска Интернет	0	6
[23]	0%	0,75%	ВМз1131_Кондрюцкая_Л_А_ВКР.pdf	не указано	25 Апр 2018	Кольцо вузов	0	4
[24]	0%	0,73%	Дневник vik55 : LiveInternet - Российски.	<a href="http://liveinternet.ru">http://liveinternet.ru</a>	10 Янв 2016	Модуль поиска Интернет	0	6
[25]	0,21%	0,72%	Тазина, Елизавета Владимировна диссе...	<a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	раньше 2011	Коллекция РГБ	2	4
[26]	0%	0,7%	доксорубицин	<a href="http://worklib.ru">http://worklib.ru</a>	20 Фев 2017	Модуль поиска Интернет	0	4
[27]	0%	0,7%	Энциклопедия клинической онкологии	<a href="http://emll.ru">http://emll.ru</a>	21 Дек 2016	Коллекция Медицина	0	4
[28]	0%	0,69%	Онкология	<a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a>	19 Дек 2016	Коллекция Медицина	0	5
[29]	0%	0,69%	Клиническая фармакология	<a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a>	19 Дек 2016	Коллекция Медицина	0	5
[30]	0%	0,69%	Онкология	<a href="http://emll.ru">http://emll.ru</a>	21 Дек 2016	Коллекция Медицина	0	5
[31]	0,69%	0,69%	ПРОТИВООПУХОЛЕВЫЙ ЭФФЕКТ КОМ...	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	02 Янв 2018	Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU	1	1
[32]	0%	0,68%	Метаболиты оксида азота и их модуля...	<a href="http://earthpapers.net">http://earthpapers.net</a>	10 Мар 2018	Модуль поиска Интернет	0	7
[33]	0,02%	0,68%	Исследование механизмов совместно...	не указано	02 Июн 2016	Кольцо вузов	1	4
[34]	0,67%	0,67%	Метипред Орион (Метилпреднизолон)	<a href="http://ivo.garant.ru">http://ivo.garant.ru</a>	25 Июл 2019	Коллекция ГАРАНТ	6	6
[35]	0%	0,67%	Кашуро, Вадим Анатольевич диссерт...	<a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	раньше 2011	Коллекция РГБ	0	5
[36]	0,39%	0,61%	Pdf	<a href="http://tsitologiya.cytspb.rssi.ru">http://tsitologiya.cytspb.rssi.ru</a>	01 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	1	2
[37]	0%	0,58%	Дексаметазон	<a href="http://4108.ru">http://4108.ru</a>	12 Апр 2016	Модуль поиска Интернет	0	3
[38]	0,53%	0,53%	Macrophage	<a href="http://en.academic.ru">http://en.academic.ru</a>	07 Янв 2018	Модуль поиска переводных заимствований	2	2
[39]	0,53%	0,53%	Профилактика мужского бесплодия пр...	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	02 Янв 2018	Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU	1	1
[40]	0%	0,5%	Российский национальный педиатрич...	<a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a>	26 Янв 2018	Коллекция Медицина	0	1
[41]	0%	0,49%	Дьяконова, Елена Михайловна диссер...	<a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	раньше 2011	Коллекция РГБ	0	2
[42]	0,48%	0,48%	МРТ-исследования для оценки препар...	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	02 Янв 2018	Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU	1	1
[43]	0%	0,46%	Профилактика мужского бесплодия пр...	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	05 Авг 2016	Коллекция eLIBRARY.RU	0	4
[44]	0%	0,42%	Глюкокортикостероиды - есть ли отли...	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	10 Дек 2019	Коллекция eLIBRARY.RU	0	3
[45]	0,41%	0,41%	Модели опухолей в экспериментально...	<a href="https://niioncologii.ru">https://niioncologii.ru</a>	13 Дек 2017	Модуль поиска Интернет	3	3
[46]	0%	0,39%	Фармакорецептурный справочник вр...	<a href="http://ibooks.ru">http://ibooks.ru</a>	09 Дек 2016	Сводная коллекция ЭБС	0	3
[47]	0%	0,39%	231207	<a href="http://biblioclub.ru">http://biblioclub.ru</a>	19 Апр 2016	Сводная коллекция ЭБС	0	3
[48]	0,22%	0,37%	Клинцова, Елена Сергеевна диссертаци...	<a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	раньше 2011	Коллекция РГБ	3	4
[49]	0,13%	0,36%	Скачать	<a href="http://worldreferat.ru">http://worldreferat.ru</a>	03 Ноя 2018	Модуль поиска Интернет	1	4
[50]	0%	0,36%	Противоопухолевые гормональные ср...	<a href="https://rlsnet.ru">https://rlsnet.ru</a>	10 Фев 2019	Модуль поиска Интернет	0	4

[51]	0%	0,36%	NYmnik_32976. Бочков Денис Евгеньев..	<a href="http://umnik.fasie.ru">http://umnik.fasie.ru</a>	08 Мая 2017	Кольцо вузов	0	4
[52]	0,02%	0,35%	Сальникова, Ирина Юрьевна диссера..	<a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	раньше 2011	Коллекция РГБ	1	3
[53]	0,35%	0,35%	Взаимодействие низкоинтенсивного л..	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	02 Янв 2018	Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU	1	1
[54]	0%	0,35%	ВМз1133_Климова _Ю_С_ВКР.pdf	не указано	26 Апр 2018	Кольцо вузов	0	2
[55]	0,22%	0,34%	Практикум по экспериментальной онк..	<a href="http://window.edu.ru">http://window.edu.ru</a>	28 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	1	2
[56]	0%	0,34%	Diplom	не указано	06 Июн 2018	Кольцо вузов	0	4
[57]	0%	0,34%	Диплом Мунов Д.М. финал	не указано	09 Июн 2018	Кольцо вузов	0	4
[58]	0%	0,33%	Tsitologiya. Home page	<a href="http://tsitologiya.cytspb.rssi.ru">http://tsitologiya.cytspb.rssi.ru</a>	26 Дек 2019	Модуль поиска Интернет	0	2
[59]	0,31%	0,31%	Регуляция активности систем ацетили...	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	02 Янв 2018	Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU	1	1
[60]	0,1%	0,3%	Лозовская, Евгения Александровна Кли.	<a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	27 Дек 2019	Коллекция РГБ	1	3
[61]	0%	0,3%	Диссертация	<a href="http://bgsha.ru">http://bgsha.ru</a>	14 Дек 2016	Модуль поиска Интернет	0	3
[62]	0%	0,29%	View PDF ...	<a href="https://jitc.biomedcentral.com">https://jitc.biomedcentral.com</a>	16 Дек 2018	Модуль поиска Интернет	0	4
[63]	0%	0,28%	Способ комплексного лечения патозо...	<a href="http://findpatent.ru">http://findpatent.ru</a>	24 Июн 2015	Коллекция Патенты	0	1
[64]	0%	0,27%	Т. 131, № 1, январь-февраль	<a href="http://emll.ru">http://emll.ru</a>	21 Дек 2016	Коллекция Медицина	0	2
[65]	0%	0,27%	№ 4 (5), ноябрь	<a href="http://emll.ru">http://emll.ru</a>	21 Дек 2016	Коллекция Медицина	0	4
[66]	0%	0,25%	Dexamethasone	<a href="http://en.wikipedia.org">http://en.wikipedia.org</a>	24 Апр 2017	Модуль поиска Интернет	0	2
[67]	0%	0,25%	ПРОТИВООПУХОЛЕВЫЙ ЭФФЕКТ КОМ...	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	05 Авг 2016	Коллекция eLIBRARY.RU	0	3
[68]	0,01%	0,24%	Кайгородова, Евгения Викторовна дис...	<a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	раньше 2011	Коллекция РГБ	1	1
[69]	0%	0,24%	Влияние эффектов комплексообразов...	не указано	06 Июн 2016	Кольцо вузов	0	2
[70]	0%	0,24%	К фармакодинамике производных флу...	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	21 Фев 2018	Коллекция eLIBRARY.RU	0	2
[71]	0%	0,23%	Фармакорцептурный справочник вр...	<a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a>	20 Янв 2020	Сводная коллекция ЭБС	0	2
[72]	0%	0,23%	Влияние доксорубина на механизм...	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	24 Дек 2016	Коллекция eLIBRARY.RU	0	1
[73]	0%	0,23%	Разработка гастроретентивной платфо.	<a href="http://dslib.net">http://dslib.net</a>	05 Янв 2017	Модуль поиска перефразирований Интернет	0	1
[74]	0%	0,23%	Исследования по оптимизации произв...	<a href="http://medical-diss.com">http://medical-diss.com</a>	12 Мая 2019	Модуль поиска Интернет	0	1
[75]	0%	0,22%	Colitis after checkpoint blockade: A retro...	<a href="https://doi.org">https://doi.org</a>	14 Ноя 2019	Коллекция Wiley	0	2
[76]	0%	0,21%	МЕТАБОЛИТЫ ОКСИДА АЗОТА КАК МА...	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	02 Янв 2018	Модуль поиска перефразирований eLIBRARY.RU	0	1
[77]	0%	0,21%	Read eBooks online   World Heritage En...	<a href="http://community.worldheritage.05">http://community.worldheritage.05</a>	05 Янв 2018	Модуль поиска переводных заимствований	0	1
[78]	0%	0,2%	Клочкова, Татьяна Ивановна Исследов...	<a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	21 Янв 2010	Коллекция РГБ	0	2
[79]	0,19%	0,19%	Решение Краснобаковского районног...	<a href="http://arbitr.garant.ru">http://arbitr.garant.ru</a>	17 Июн 2019	Коллекция ГАРАНТ	1	1
[80]	0%	0,19%	Автореферат	<a href="http://bgsha.ru">http://bgsha.ru</a>	14 Дек 2016	Модуль поиска Интернет	0	1
[81]	0,18%	0,18%	Исследование цитотоксического дейст...	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	08 Окт 2018	Коллекция eLIBRARY.RU	2	2
[82]	0,05%	0,18%	Международное право прав человека.	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	11 Мар 2020	Коллекция eLIBRARY.RU	1	1
[83]	0%	0,17%	Анохина, Екатерина Михайловна Кли...	<a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	25 Окт 2019	Коллекция РГБ	0	1
[84]	0%	0,17%	Гуленков, Александр Сергеевич Разраб.	<a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	14 Янв 2020	Коллекция РГБ	0	1
[85]	0%	0,17%	Вспомогательные вещества в техноло...	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	21 Дек 2016	Коллекция eLIBRARY.RU	0	1
[86]	0%	0,16%	ТПУ_VKR_34222.pdf	<a href="http://portal.tpu.ru">http://portal.tpu.ru</a>	08 Июн 2016	Кольцо вузов	0	3
[87]	0%	0,14%	ДИНАМИКА МЕТАБОЛИТОВ ОКСИДА А...	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	13 Июн 2015	Коллекция eLIBRARY.RU	0	1
[88]	0%	0,14%	О ВОЗМОЖНОСТИ СОЗДАНИЯ НОВОГ...	<a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	29 Авг 2014	Коллекция eLIBRARY.RU	0	2

[89]	0%	0,14%	Об утверждении состава рабочей груп.. <a href="http://adilet.zan.kz">http://adilet.zan.kz</a>	04 Окт 2017	Модуль поиска ИПС "Адилет"	0	1
[90]	0%	0,13%	Онкогематология. № 1, 2011 <a href="http://bibliorossica.com">http://bibliorossica.com</a>	26 Мая 2016	Сводная коллекция ЭБС	0	1
[91]	0%	0,13%	Клинические рекомендации. Детская г.. <a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a>	26 Янв 2018	Коллекция Медицина	0	1
[92]	0%	0,13%	Refractory immune thrombocytopenia. S. <a href="https://doi.org">https://doi.org</a>	14 Ноя 2019	Коллекция Wiley	0	1
[93]	0%	0,13%	Proactive use of eltrombopag before the.. <a href="https://doi.org">https://doi.org</a>	14 Ноя 2019	Коллекция Wiley	0	1
[94]	0%	0,13%	Eltrombopag in long-term management ... <a href="https://doi.org">https://doi.org</a>	14 Ноя 2019	Коллекция Wiley	0	1
[95]	0%	0,13%	Портнов, Сергей Алексеевич диссертаци. <a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	раньше 2011	Коллекция РГБ	0	1
[96]	0%	0,13%	Корнеев, Кирилл Викторович диссертаци. <a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	28 Фев 2014	Коллекция РГБ	0	1
[97]	0%	0,12%	МЕТАБОЛИТЫ ОКСИДА АЗОТА КАК МА... <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	11 Мая 2018	Коллекция eLIBRARY.RU	0	1
[98]	0%	0,11%	Парнышкова, Екатерина Юрьевна дис... <a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	раньше 2011	Коллекция РГБ	0	1
[99]	0%	0,11%	ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОТИПУХЛИННОЇ ДІЇ... <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	24 Дек 2016	Коллекция eLIBRARY.RU	0	1
[100]	0%	0,11%	Приказ Министерства здравоохранени. <a href="http://ivo.garant.ru">http://ivo.garant.ru</a>	22 Фев 2019	Коллекция ГАРАНТ	0	1
[101]	0%	0,11%	New Molecular Mechanism Underlying M. <a href="https://doi.org">https://doi.org</a>	14 Ноя 2019	Коллекция Wiley	0	1
[102]	0%	0,11%	Реабилитация больных острым необс... <a href="http://emll.ru">http://emll.ru</a>	20 Дек 2016	Коллекция Медицина	0	1
[103]	0%	0,11%	Т. 7, № 2 <a href="http://emll.ru">http://emll.ru</a>	20 Дек 2016	Коллекция Медицина	0	1
[104]	0%	0,11%	Pretreatment hematological markers pre.. <a href="https://doi.org">https://doi.org</a>	19 Ноя 2019	Коллекция Wiley	0	1
[105]	0%	0,11%	127 <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>	раньше 2011	Сводная коллекция ЭБС	0	1
[106]	0%	0,11%	[подгот.: Т. А. Андропова и др.]; гл. ред... <a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	11 Июл 2017	Коллекция РГБ	0	1
[107]	0%	0,11%	Каримова, Елена Владимировна Влиян... <a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	27 Дек 2019	Коллекция РГБ	0	1
[108]	0%	0,1%	Фундаментальные исследования. № 1,... <a href="http://bibliorossica.com">http://bibliorossica.com</a>	раньше 2011	Сводная коллекция ЭБС	0	1
[109]	0%	0,1%	Т. 2 <a href="http://emll.ru">http://emll.ru</a>	08 Июл 2017	Коллекция Медицина	0	1
[110]	0%	0,1%	9552 <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>	09 Мар 2016	Сводная коллекция ЭБС	0	1
[111]	0%	0,1%	СИНТЕЗ И ПРЕВРАЩЕНИЯ НОВЫХ ПИР.. <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	27 Июн 2015	Коллекция eLIBRARY.RU	0	1
[112]	0%	0,1%	Dexamethasone enhances CTLA-4 expre... <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	26 Авг 2014	Коллекция eLIBRARY.RU	0	1
[113]	0,1%	0,1%	Рациональная фармакотерапия забол... <a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a>	19 Дек 2016	Коллекция Медицина	1	1
[114]	0,1%	0,1%	Т. 54, № 6 <a href="http://emll.ru">http://emll.ru</a>	21 Дек 2016	Коллекция Медицина	1	1
[115]	0%	0,1%	Ненахова, Юлия Николаевна Предикто. <a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	05 Авг 2019	Коллекция РГБ	0	1
[116]	0%	0,1%	Научная дипломатия как разновиднос... <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a>	11 Июл 2019	Коллекция eLIBRARY.RU	0	1
[117]	0%	0,1%	<a href="https://www.ronc.ru/upload/iblock/8a3/">https://www.ronc.ru/upload/iblock/8a3/...</a> <a href="https://ronc.ru">https://ronc.ru</a>	29 Окт 2019	Модуль поиска Интернет	0	1
[118]	0,09%	0,09%	Онкология <a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a>	27 Ноя 2017	Сводная коллекция ЭБС	1	1
[119]	0,09%	0,09%	Ермолаева, Любовь Александровна Ге... <a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	21 Янв 2010	Коллекция РГБ	1	1
[120]	0%	0,09%	Проблемы и перспективы междунаро... <a href="http://ibooks.ru">http://ibooks.ru</a>	раньше 2011	Сводная коллекция ЭБС	0	1
[121]	0%	0,09%	Нейрохирургия: руководство для врач... <a href="http://studentlibrary.ru">http://studentlibrary.ru</a>	19 Дек 2016	Коллекция Медицина	0	2
[122]	0%	0,09%	Identification and functional analyses of ... <a href="https://doi.org">https://doi.org</a>	14 Ноя 2019	Коллекция Wiley	0	1
[123]	0%	0,09%	Сакович, Сергей Иванович Методы ис... <a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	21 Янв 2010	Коллекция РГБ	0	1
[124]	0%	0,07%	The impact of dietary isoflavonoids on m... <a href="https://doi.org">https://doi.org</a>	14 Ноя 2019	Коллекция Wiley	0	2
[125]	0%	0,07%	Григорович, Эльмира Шадидовна Хро... <a href="http://dlib.rsl.ru">http://dlib.rsl.ru</a>	27 Дек 2019	Коллекция РГБ	0	1
[126]	0%	0,07%	Полиморфные генетические маркеры... <a href="http://emll.ru">http://emll.ru</a>	28 Апр 2017	Коллекция Медицина	0	1
[127]	0,06%	0,06%	137945 <a href="http://biblioclub.ru">http://biblioclub.ru</a>	15 Апр 2016	Сводная коллекция ЭБС	1	1