

Методика корректного использования системы Антиплагиат в вузах

Юрий Викторович Чехович, к.ф.-м.н.

Исполнительный директор компании Антиплагиат

Структура выступления

- Проблема «copy-paste» в науке и образовании
- Что такое «Антиплагиат»?
- Нормативное регулирование проверок на заимствования
- «Проблемные» практики использования систем обнаружения заимствований
- Правомерные, некорректные и неправомерные заимствования
- Дифференцированный подход к оценке оригинальности
- Обнаружение обходов, парафразы, переводных заимствований
- Самоцитирование: новый показатель в системе Антиплагиат
- Больше информации о системе Антиплагиат и методиках ее использования

**Ларри Теслер — американский специалист-информатик
(24 апреля 1945 — 16 февраля 2020)**





Ларри Теслер — американский специалист-информатик
(24 апреля 1945 — 16 февраля 2020)



Проблема “copy-paste”

Несколько цифр и фактов по проблеме

- 2005 год – более **50%** дипломных работ, защищенных на «отлично», были скопированы из интернета без изменений (компания «Антиплагиат»)
- 2013 год – более **1500** диссертаций по историческим наукам, защищенных в России после 2000 года, содержат значительные заимствования из других диссертаций (исследование компании Антиплагиат)
- 2017 год – среди 2,5 млн текстов научных статей из научной электронной библиотека Elibrary.ru было обнаружено более **20 тысяч** случаев переводных заимствований значительного объема из англоязычных публикаций (исследование компании Антиплагиат)
- 2019 год – среди 4,3 млн научных статей на русском языке обнаружено более **70,5 тысяч** случаев дублирования публикаций (компания «Антиплагиат»)

Пример фальсификации в медицине

Диссертация 2005 г.

Наиболее выраженное уменьшение уровня IgA в сыворотке крови констатировано в группе больных **псориазом**, получивших в составе комплексной терапии **имунофан** ($p < 0,001$), при этом концентрация IgA в крови статистически не отличалась от результатов, полученных в группе доноров ($p > 0,05$)...

Вышеизложенное убедительно демонстрирует благоприятное влияние **имунофана** на содержание IgA в кровяном русле. Среди пациентов, лечившихся традиционными медикаментозными средствами, содержание IgA в сыворотке крови после проведенной терапии оставалось достаточно высоким, в 2,8 раза превышая контрольные величины ($p < 0,001$).

Диссертация 2011 г.

Наиболее выраженное уменьшение уровня IgA в сыворотке крови констатировано в группе больных **микробной экземой**, получивших в составе комплексной терапии **циклоферон** ($p < 0,001$), при этом концентрация IgA в крови статистически не отличалась от результатов, полученных в группе доноров ($p > 0,05$)...

Вышеизложенное убедительно демонстрирует благоприятное влияние **циклоферона** на содержание IgA в кровяном русле. Среди пациентов, лечившихся традиционными медикаментозными средствами, содержание IgA в сыворотке крови после проведенной терапии оставалось достаточно высоким, в 2,8 раза превышая контрольные величины ($p < 0,001$).

Гельфанд М. С. [Недобросовестные заимствования в диссертационных работах](#) // Образование и наука. 2018. Т. 20, № 3. С. 160–181. DOI: 10.17853/1994-5639-2018-3-160-181

Проблема «copy-paste»

Подготовить несамостоятельную работу гораздо проще, чем обнаружить ее несамостоятельность без специальных инструментов.

Таким специальным инструментом является
система Антиплагиат

Система Антиплагиат

- Является первым решением для обнаружения заимствований на русском языке (создана в 2005 году)
- Лидирует на рынках России, Белоруссии, Казахстана, Кыргызстана
- Обеспечивает максимальный охват области поиска в русскоязычном научном и образовательном пространствах
- Компания Антиплагиат – резидент фонда «Сколково»
- Включена в реестр отечественного ПО
- Победитель конкурсного отбора РВК компаний-лидеров в рамках реализации федерального проекта «Цифровые технологии» национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации»

Система Антиплагиат

- **Антиплагиат** – это специализированная поисковая система, предназначенная для обнаружения заимствований в текстовых документах
- **Запрос** – это документ любого размера и практически любого формата
- **Результат проверки** – интерактивный отчет, в котором «подсвечен» заимствованный текст, показаны источники, рассчитан «процент оригинальности»

Антиплагиат – это инструмент

Оригинальность 86,81% Заимствования 8,72% Цитирования 4,47% Самоцитирования 0%

[Полный отчет](#) [Краткий отчет](#) [История отчетов](#) [РАСПЕЧАТАТЬ](#) [ВЫГРУЗИТЬ](#) [СОЗДАТЬ ССЫЛКУ](#)

Свойства документа

Имя исходного файла: ВКР (до).docx

Авторы документа: Не указано Не указано

Название документа: ВКР (до)

Тип документа: Не указано

[РЕДАКТИРОВАТЬ СВОЙСТВА](#)

[Параметры проверки](#)

[Текстовые метрики](#)

[Статистика по документу](#)

Антиплагиат – это инструмент

Полный отчет ? КРАТКИЙ ОТЧЕТ

ПАРАМЕТРЫ ПРОВЕРКИ ЭКСПОРТ СПРАВКА СОХРАНИТЬ ЕЩЁ...

ВКР (до) ПРОВЕРЕНО: 22.05.2019 15:13:48

ТЕКСТОВЫЙ ВИД ИСХОДНЫЙ ВИД скрыть номера источников 5/68

Однако мало кто знает, сколь долгий путь прошла реклама, сколько было удивительных необыкновенных открытий, сколько оригинальных находок, которые активно используются современной рекламой.

Бурное развитие рекламных коммуникаций в новейшей реалии России определяет возрождение интереса к раскрытию механизмов творческой деятельности. Реклама во многих своих проявлениях замещает мировоззренческие, эстетические, моральные устои российского общества на идеологию массового потребления. Не всегда такое влияние можно считать положительным. Тем не менее, весьма характерная для отечественной интеллигенции тяга к воспитанию общества в целом обуславливает поступательно возрастающий интерес именно к творческой части замысла и исполнения рекламы. Поэтому осмысление законов творчества — актуальная проблема становления новейшего постиндустриального общества.

Объектом данного исследования является искусство рекламы.

В качестве предмета рассматриваются основы обучения рекламе на

ПОИСК ПО БЛОКАМ

Заимствования ПРЕДЫДУЩИЙ

Самоцитирования СЛЕДУЮЩИЙ

Цитирования

Выключенные блоки

ИСТОЧНИКИ: 99 ИЗ 99 ПЕРЕСЧИТАТЬ

% Модуль поиска

[01] Ситуационный анализ Стр...
2,53%
Модуль поиска "Интернет Плюс"
Изменить тип

[02] Скачать
1,19%
Модуль поиска "Интернет Плюс"
Изменить тип

[03] Совершенствования реклам...
0,1%
Модуль поиска "Интернет Плюс"
Изменить тип

[04] Творчество и рекламный кре...

8,72% ЗАИМСТВОВАНИЯ

0% САМОЦИТИРОВАНИЯ

4,47% ЦИТИРОВАНИЯ

86,81% ОРИГИНАЛЬНОСТЬ

Антиплагиат: линейка продуктов



Каждый продукт следующего уровня содержит все возможности предыдущего продукта

Нормативное регулирование

Нормативное регулирование

Приказ МОН РФ № 1093 от 10.11.2017 «Положение о совете по защите диссертаций...»

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

П Р И К А З

« 10 » ноября 2017 г. 1093

Москва ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 49121
от 05 декабря 2017

Об утверждении Положения о совете по защите диссертаций на соискание
ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук

В соответствии с пунктом 3 статьи 4 Федерального закона от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-политике» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1996, № 34, ст. 4137; 2001, № 1, ст. 20; 2004, № 35, ст. 3607; 2009, № 1, ст. 17; ст. 4167; 2013, № 27, ст. 3477; 2014, № 52, ст. 7554; 2015, № 29, ст. 4912; 2016, № 22, ст. 3096) и пунктом 6 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 40, ст. 5074; 2016, № 18, ст. 2629), п р и к а з ы в

1. Утвердить прилагаемое Положение о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук (далее – Положение).
2. Признать утратившими силу приказы Министерства образования и науки Российской Федерации:
 - от 13 января 2014 г. № 7 «Об утверждении Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 февраля 2014 г., регистрационный № 31404);
 - от 25 июня 2014 г. № 689 «О внесении изменения в пункт 2 приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 13 января 2014 г. № 7

Об утверждении положения - 13

10. В ходатайстве организации о выдаче разрешения на создание на ее базе диссертационного совета (далее - ходатайство организации) должно содержаться обоснование необходимости создания диссертационного совета по заявленным научным специальностям и целесообразности его функционирования на базе данной организации, гарантии обеспечения необходимых условий для работы диссертационного совета, выделения средств, необходимых для рассмотрения и защиты диссертаций, подтверждение согласия кандидатов в члены диссертационного совета на обработку их персональных данных, должны быть указаны почтовый адрес и адрес сайта организации. Также, при наличии, приводятся сведения о праве организации осуществлять подготовку научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре) по направлениям, соответствующим заявленным научным специальностям, о возможности вести аудиовидеозапись заседаний диссертационного совета, наличие системы проверки использования заимствованного материала без ссылки на автора и (или) источник заимствования, результатов научных работ, выполненных в соавторстве, без ссылки на соавторов, а также о возможности прямой трансляции заседаний диссертационного совета в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".

Нормативное регулирование

Постановление Правительства РФ №842 от 24.09.2013 «О порядке присуждения ученых степеней»



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 24 сентября 2013 г. N 842

О ПОРЯДКЕ ПРИСУЖДЕНИЯ УЧЕНЫХ СТЕПЕНЕЙ

В соответствии со статьей 4 Федерального закона "О науке и государственной научно-технической политике" Правительство Российской Федерации постановляет:

1. Утвердить прилагаемое Положение о присуждении ученых степеней
2. Установить, что:

к соисканию ученой степени кандидата наук допускаются лица имеющие высшее образование, подтвержденное дипломом бакалавра подготовившие диссертацию на соискание ученой степени кандидата наук образовательной организации высшего образования, либо в образовательной организации дополнительного профессионального образования, либо научной организации (далее - организации), при условии принятия диссертационным советом организации диссертации к рассмотрению на день вступления в силу настоящего постановления, имея в виду что защита диссертации должна быть осуществлена не позднее 1 июля 2014 г.;

в качестве документов о присуждении ученых степеней предусмотренных государственной системой научной аттестации, имею силу дипломы и аттестаты, выданные Министерством образования и науки Российской Федерации, Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки или иными государственными органами бывшего Союза ССР и Российской Федерации, ранее наделенными соответствующими функциями в области государственной аттестации научных и научно педагогических работников, а также документы об иностранных ученых степенях, признанных в Российской Федерации;

заявление о лишении ученой степени, решение о присуждении которой было принято до вступления в силу настоящего постановления, может быть подано в Министерство образования и науки Российской Федерации в течение 10 лет со дня принятия решения о ее присуждении, если на день вступления в силу настоящего постановления не истек 3-летний срок предусмотренный пунктом 42 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации

Соискателю ученой степени, являющемуся руководителем органа государственной власти или органа местного самоуправления, а также государственным (муниципальным) служащим, выполняющим работу, которая влечет за собой конфликт интересов, способных повлиять на принимаемые решения по вопросам государственной научной аттестации, запрещается представлять к защите диссертацию в диссертационные советы, созданные на базе организаций, находящихся в ведении этих органов.

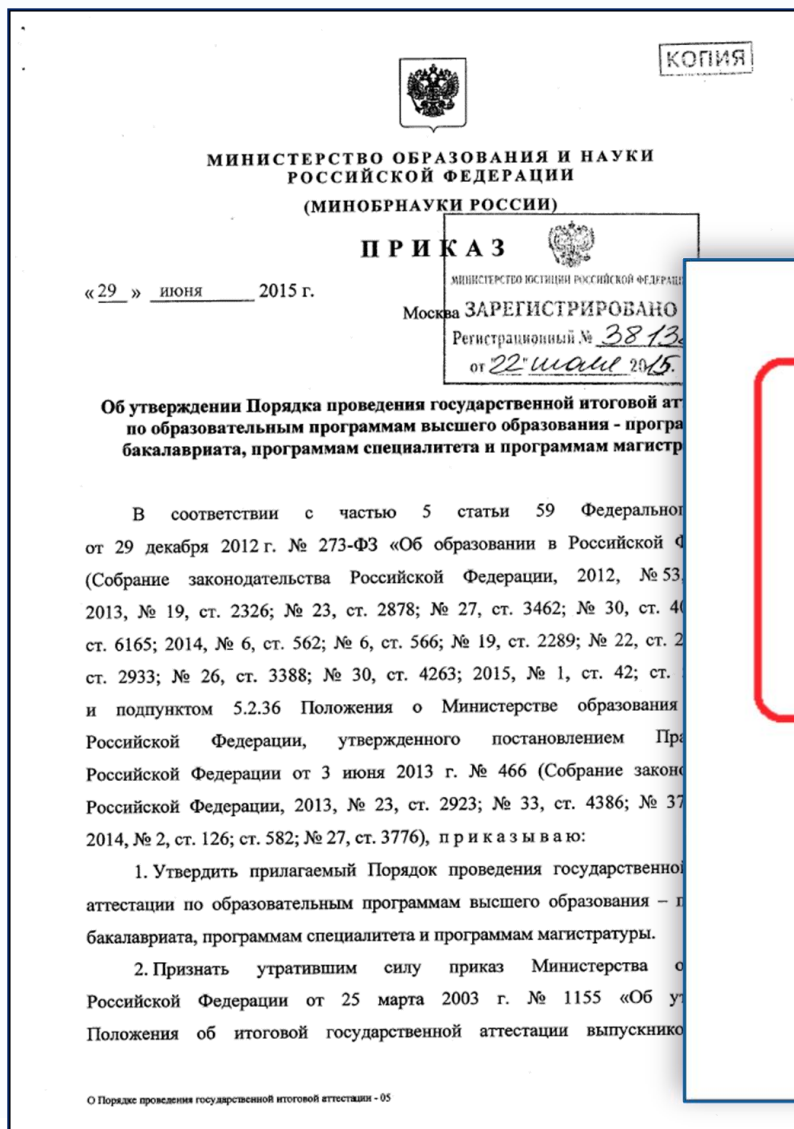
18. Диссертационный совет обязан принять диссертацию к предварительному рассмотрению при наличии положительного заключения организации, где выполнялась диссертация, и документов, предусмотренных перечнем, утвержденным Министерством образования и науки Российской Федерации, а также при условии размещения соискателем ученой степени полного текста диссертации на официальном сайте организации, на базе которой создан диссертационный совет, в сети "Интернет". Текст диссертации, представленный в диссертационный совет, должен быть идентичен тексту диссертации, размещенному в сети "Интернет" на официальном сайте организации, на базе которой создан этот диссертационный совет. Внесение изменений в текст диссертации, размещенный на указанном сайте, не допускается.

Порядок размещения в сети "Интернет" информации, необходимой для обеспечения порядка присуждения ученых степеней, предусмотренного настоящим пунктом, а также пунктами 23, 24, 26, 28, 35, 38, 50, 63, 77 и 86



Нормативное регулирование

Приказ МОН РФ № 636 от 29 июня 2015




38. Тексты выпускных квалификационных работ, за исключением текстов выпускных квалификационных работ, содержащих сведения, составляющие государственную тайну, размещаются организацией в электронно-библиотечной системе организации и проверяются на объём заимствования. Порядок размещения текстов выпускных квалификационных работ в электронно-библиотечной системе организации, проверки на объём заимствования, в том числе содержательного, выявления неправомерных заимствований устанавливается организацией.

Доступ лиц к текстам выпускных квалификационных работ должен быть обеспечен в соответствии с законодательством Российской Федерации, с учетом изъятия по решению правообладателя производственных, технических, экономических, организационных и других сведений, в том числе о результатах интеллектуальной деятельности в научно-технической сфере, о способах осуществления профессиональной деятельности, которые имеют действительную или потенциальную коммерческую ценность в силу неизвестности их третьим лицам.


Нормативное регулирование

Приказ МОН РФ № 227 от 18 марта 2016


**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

П Р И К А З


« 18 » марта 2016 г. № 227


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 44754
от 18.03.2016

Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки

В соответствии с частью 5 статьи 59 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 53, ст. 7598; 2013, № 19, ст. 2326; № 23, ст. 2878; № 27, ст. 3462; № 30, ст. 4036; № 48, ст. 6165; 2014, № 6, ст. 562, ст. 566; № 19, ст. 2289; № 22, ст. 2769; № 23, ст. 2933; № 26, ст. 3388; № 30, ст. 4217, ст. 4257, ст. 4263; 2015, № 1, ст. 42, ст. 53, ст. 72; № 14, ст. 2008; № 27, ст. 3951, ст. 3989; № 29, ст. 4339, ст. 4364; № 51, ст. 7241; 2016, № 1, ст. 8, ст. 9, ст. 24, ст. 78; официальный интернет-портал правовой информации <http://www.pravo.gov.ru>, 2 марта 2016 г.) и подпунктом 5.2.36 Положения о Министерстве образования и науки Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 3 июня 2013 г. № 466 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 23, ст. 2923; № 33, ст. 4386; № 37, ст. 4702; 2014, № 2, ст. 126; № 6, ст. 582; № 27, ст. 3776; 2015, № 26, ст. 3898, № 43, ст. 5976; 2016, № 2, ст. 325; № 8, ст. 1121), **п р и к а з ы в а ю:**

Утвердить прилагаемый Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки.

Министр  Д.В. Ливанов

Порядок проведения ГИА - 05

34. Тексты выпускных квалификационных работ, выполненных письменно, и научных докладов, за исключением текстов выпускных квалификационных работ и научных докладов, содержащих сведения, составляющие государственную тайну, размещаются организацией в электронно-библиотечной системе организации и проверяются на объем заимствования. Порядок размещения текстов выпускных квалификационных работ и научных докладов в электронно-библиотечной системе организации, проверки на объем заимствования, в том числе содержательного, выявления неправомерных заимствований устанавливается организацией.

Доступ лиц к текстам выпускных квалификационных работ и научных докладов должен быть обеспечен в соответствии с законодательством Российской Федерации с учетом изъятия производственных, технических, экономических, организационных и других сведений, в том числе о результатах интеллектуальной деятельности в научно-технической сфере, о способах осуществления

Корректные и некорректные практики использования систем обнаружения заимствований



Исследование локальных актов

- Исследовались Положения о ГИА или Положения (Регламенты) о проверке ВКР на объем заимствований
- 25 российских вузов из разных регионов, разного «масштаба» и направлений подготовки
- Исследование проводилось в 2017 году

Чехович Ю. В., Беленькая О. С. Анализ локальных актов российских вузов, регламентирующих обнаружение заимствований в выпускных квалификационных работах // Педагогическая информатика. 2018. № 2. С. 17-28.

Какие проблемы?

- Достижение минимально допустимого процента оригинальности является единственным критерием оценки текста на заимствования
- Экспертиза работ не осуществляется: нет никакой разницы между правомерным и неправомерным заимствованием
- Проверяющий не готов взять на себя ответственность за редактирование отчета и окончательный результат проверки
- Преподаватели не хотят тратить время на работу, которая дополнительно не оплачивается
- Проверка на заимствования делегируется самому автору

Отношение к работам:

~~Плагиат + оригинальность = 100%~~


Только российская практика?

MENU ▾ **nature**
International journal of science




Subscribe 🔍 👤

WORLD VIEW • 27 MARCH 2019

Plagiarism detectors are a crutch, and a problem


 *Academics and editors need to stop pretending that software always catches recycled text and start reading more carefully, says Debora Weber-Wulff.*

[Debora Weber-Wulff](#) ✉


  

When it comes to plagiarism, many academics seem to believe in magic numbers. Last month, a company offering plagiarism-detection software announced that it would be acquired for US\$1.7 billion later this year. It is one of several firms offering software systems that apply 'black box' algorithms to produce a score that purports to show how well one text matches others. Because these systems do find some cases of plagiarism, there is a misguided belief that they duly document all cases.

<https://clck.ru/FU9NK>

 [PDF version](#)

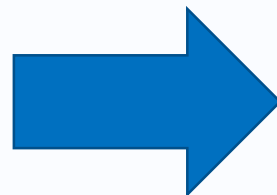
RELATED ARTICLES

India cracks down on plagiarism at universities 

Корректные практики

Оценка правомерности и корректности заимствований

Современная научная или учебная работа практически не могут обойтись без заимствований



Заимствования в работах сами по себе не являются чем-то предосудительным

Оценка правомерности и корректности заимствований

Правомерное заимствование: «...обоснованное целями цитирования использование в своем произведении науки части чужого текста с обязательным указанием (ссылкой) на истинного автора и источник заимствования, оформленные в соответствии с установленными правилами цитирования»

Читатель знает, что текст заимствован и знает из какого источника, объем цитирования не превышает необходимого с точки зрения целей цитирования

О плагиате в произведениях науки (диссертациях на соискание ученой степени): С.М. Шахрай, Н.И. Аристер, А.А. Тедеев. – М.: МИИ, 2014. - 176 с.

Оценка правомерности и корректности заимствований

Некорректное заимствование: «...обоснованное целями цитирования использование в своем произведении науки части чужого текста с обязательным указанием (ссылкой) на истинного автора и источник заимствования, когда такое указание (ссылка) оформлена с нарушением установленных правил цитирования или не оформлено»

Читатель знает, что текст заимствован, но может испытывать затруднения в поиске источника

Оценка правомерности и корректности заимствований

Неправомерное заимствование:

- объем заимствованного текста не оправдан с точки зрения целей цитирования
- отсутствует ссылка на истинного автора и источник заимствования

Читатель умышленно или неумышленно введен в заблуждение и может посчитать, что заимствованный текст написан автором или объем заимствованного материала избыточен с точки зрения целей цитирования

Дифференцированный подход к оценке оригинальности

- Научные статьи
- Выпускные квалификационные работы
- Кандидатские и докторские диссертации
- Научные отчеты
- Монографии
- Учебники и учебные пособия
- Курсовые, эссе, рефераты
- ...

Оценка на заимствования научных статей

- Единственный жанр научных работ по отношению к которому применим объемный критерий
- Ограничены возможности повторного использования собственного текста
- Журналы устанавливают нормы на объемы оригинального текста
- Встречаются исключения

Оценка на заимствования ВКР

- Объемные критерии не применимы
- ВКР может правомерно содержать значительные объемы заимствований
- Заимствование собственного текста не ограничено
- Заимствований из других источников может довольно много при условии их корректного оформления
- При условии соответствия авторского вклада содержательным требованиям к работе

Оценка на заимствования диссертаций

- Объемные критерии не применимы
- «Слишком оригинальная» должна вызывать больше вопросов, чем работа с большим количеством заимствований
- Часто требуется детальный анализ найденных источников

Рекомендации по организации проверок на заимствования

- Каждый отчет о проверке должен быть проанализирован экспертом, редактором, преподавателем
- Цель: оценка правомерности и корректности заимствований, оценка объема оригинального текста
- Автор ≠ Эксперт
- Автору необходимо дать возможность объяснить найденные заимствования
- Не подталкивайте к перефразировке

Обнаружение переводных заимствований

- В последние несколько лет получили серьезное развитие системы машинного перевода
- Алгоритм некорректных переводных заимствований: находим подходящую по теме работу, переводим на русский язык, сдаем как «оригинальную»
- Сложность обнаружения: перевод неоднозначен – разные переводчики переведут один и тот же текст по-разному.



Обнаружение переводных заимствований

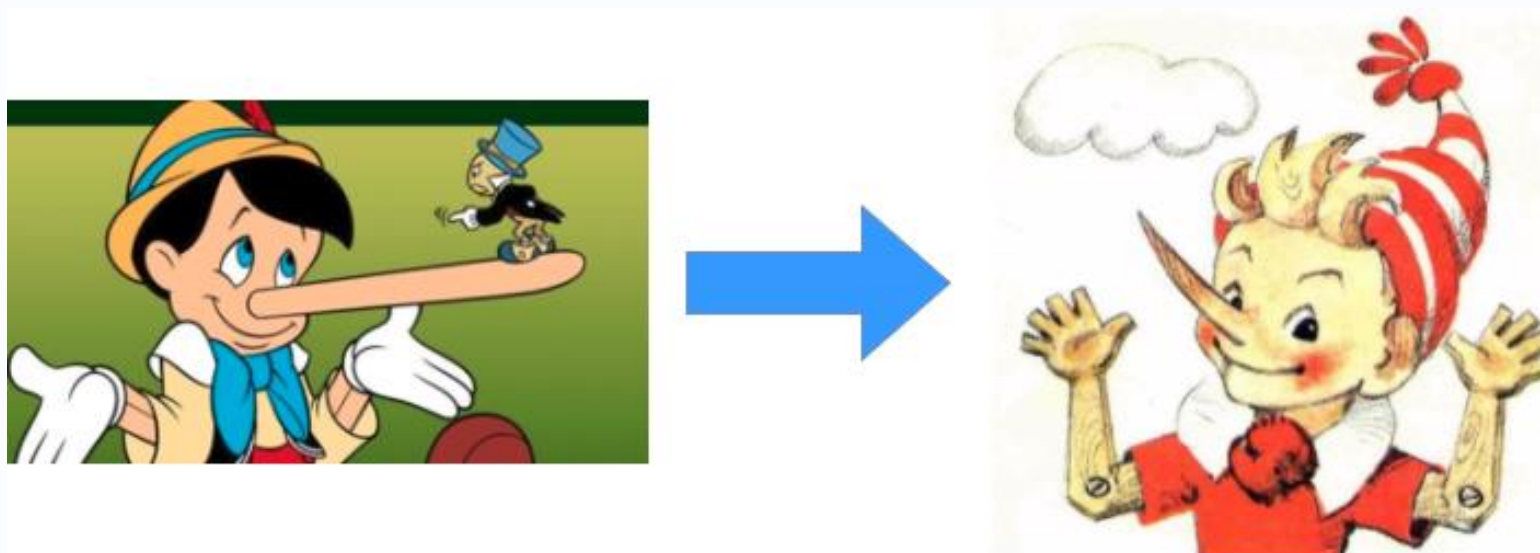
Результаты испытаний в 2017 году

- Мы провели самостоятельное исследование, проверив с помощью этого модуля 2,5 млн русскоязычных статей из изданий, входящих в РИНЦ
- При проверках не учитывались случаи, когда у английской и у русской статьи совпадает автор
- Было обнаружено более 20 тысяч статей, содержащих переводные заимствования в значительных объемах
- Часть результатов все-таки относится к переводным работам тех же авторов или выполненным в соавторстве, но...
- значительная часть результатов – это некорректные переводные заимствования

Обнаружение переводных заимствований

Типы переводных заимствований:

- Русско-английский (2017) и англо-русский (2018)
- Казахско-русский (2018) и казахско-английский (2018)
- Киргизско-русский (2019)



<https://habr.com/company/antiplagiat/blog/354142/>

Обнаружение переводных заимствований

Energy-Aware Load Balancing in Content Delivery Networks

Vimal Mathew[†], Ramesh K. Sitaraman^{†‡} and Prashant Shenoy[†]

[†]University of Massachusetts, Amherst [‡]Akamai Technologies Inc.

Abstract—Internet-scale distributed systems such as content delivery networks (CDNs) operate hundreds of thousands of servers deployed in thousands of data center locations around the globe. Since the energy costs of operating such a large IT infrastructure are a significant fraction of the total operating costs, we argue for redesigning CDNs to incorporate energy optimizations as a first-order principle. We propose techniques to turn off CDN servers during periods of low load while seeking to balance three key design goals: maximize energy reduction, minimize the impact on client-perceived service availability (SLAs), and limit the frequency of on-off server transitions to reduce wear-and-tear and its impact on hardware reliability. We propose an optimal offline algorithm and an online algorithm to extract energy savings both at the level of local load balancing within a data center and global load balancing across data centers. We evaluate our algorithms using real production workload traces from a large commercial CDN. Our results show that it is possible to reduce the energy consumption of a CDN by more than 55% while ensuring a high level of availability that meets customer SLA requirements and incurring an average of one on-off transition per server per day. Further, we show that keeping even 10% of the servers as hot spares helps absorb load spikes due to global flash crowds with little impact on availability SLAs. Finally, we show that redistributing load across proximal data centers can enhance service availability significantly, but has only a modest impact on energy savings.

(CDN, for short) that delivers web content, web and IP-based applications, downloads, and streaming media to end-users (i.e., *clients*) around the world [8]. A large CDN, such as that of a commercial provider like Akamai, consists of hundreds of thousands of servers located in over a thousand data centers around the world and account for a significant fraction of the world's enterprise-quality web and streaming media traffic today [14]. The servers of a CDN are deployed in *clusters* where each cluster consists of servers in a particular data center in a specific geographic location. The clusters are typically widely deployed on the "edges" of the Internet in most major geographies and ISPs around the world so as to be proximal to clients. Clusters can vary in size from tens of servers in a small Tier-3 ISP to thousands of servers in a large Tier-1 ISP in a major metro area. A CDN's servers cooperatively deliver content and applications to optimize the *availability* and *performance* experienced by the clients. Specifically, each client request is routed by the CDN's *load balancing system* to an "optimal" server that can serve the content with high availability and performance. Content and applications can typically be replicated on demand to any server of the CDN. The load balancing system ensures high

Статья переведена из
англоязычной работы целиком,
включая таблицы и данные

ЧИСЛЕННЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТЫ ПО ИССЛЕДОВАНИЮ
ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕХАНИЗМОВ ГЛОБАЛЬНОЙ
БАЛАНСИРОВКИ НАГРУЗКИ В СИСТЕМАХ ДОСТАВКИ
КОНТЕНТА

Нгуен Тхоай Ань, аспирант

Кравец Олег Яковлевич, д.т.н., профессор

Воронежский государственный технический университет

1. Глобальная балансировка нагрузки

В предшествующих исследованиях авторов [7, 10-13] разработаны энергосберегающие механизмы для локальной балансировки нагрузки и перераспределения нагрузки между серверами в рамках одного кластера. В настоящей статье представлены результаты численного эксперимента по исследованию результатов балансировки нагрузки между различными кластерами сети доставки контента (СДК). Важное требование для глобальной балансировки нагрузки заключается в том, что каждый запрос подается из кластера, ближайшего к клиенту для обеспечения хорошей производитель-

5641v1 [cs.NI] 26 Sep 2011



Модуль поиска парафразы



Попытки обмана



Как обмануть Антиплагиат?

Меню сайта

Самый популярный в России сервис проверки и повышения уникальности
Google Яндекс

Повысить уникальность

Проверить уникальность

Служба поддержки

Партнерская программа

Повысь уникальность работы за 2 минуты, сдай её препода с гарантией результата и выиграй iPhone 11 Pro Max (определим победителя случайным образом 5 января)

Помощь онлайн!

ПОВЫСИТЬ УНИКАЛЬНОСТЬ

Повышаем уникальность студенческих работ по системам: Антиплагиат.ру, Антиплагиат.ВУЗ, ETXT.RU, Text.ru, Руконтекст, Advego

Повысить уникальность

Нажмите и выберите файл

- Повышаем WORD и PDF до 85-100%
- Гарантия 5 лет
- Сопровождение до защиты

ПРОВЕРИТЬ УНИКАЛЬНОСТЬ

Проверяем уникальность студенческих работ по системам: Antiplagius, Антиплагиат.ру, Антиплагиат.ВУЗ, ETXT.RU, Text.ru, Руконтекст

Проверить уникальность

Нажмите и выберите файл

- Все системы в одном месте
- Подробные отчёты о проверке
- Круглосуточная работа и поддержка

Визуальное представление «обходов»

В кратком отчете:

ПОДОЗРИТЕЛЬНЫЙ ДОКУМЕНТ

Есть подозрения на следующие группы обходов:

ЗАМЕНА СИМВОЛОВ

Стр.: 51, 53, 54, 55, 56, 86, 87

ВСТАВКА






Стр.: 20, 21, 32, 33, 34, 35, 36, 37... еще на 38 стр.


Возможно документ содержит попытку обхода системы.
Будьте внимательны при работе с отчетом.

В полном отчете:

Полный отчет 

КРАТКИЙ ОТЧЕТ

 ВЕРСИЯ ДЛЯ ПЕЧАТИ  ЭКСПОРТ  СПРАВКА  СОХРАНИТЬ  ЕЩЁ...

 ПОДОЗРИТЕЛЬНЫЙ ДОКУМЕНТ
ВКЛ ПОСМОТРЕТЬ

Визуальное представление «обходов»

Подозрительный документ [?]

Курсовая работа

34/137

Уфун – функциональное устаревание;
Уэ – экономическое (внешнее) устаревание.

Стоимость производства представляет собой стоимость копии объекта оценки недвижимости воспроизводимой на дату проведения оценки. Стоимость производства точно характеризует стоимость объекта оценки недвижимости.

Стоимость замещения представляет собой минимальную стоимость приобретения объекта на свободном, открытом и конкурентном рынке аналогично оцениваемому объекту, и максимально близкого по всем функциональным, конструктивным и эксплуатационным характеристикам, существенным с точки зрения его настоящего использования, с учетом износа объекта оценки.

Замещающий объект должен обеспечивать оказание тех же услуг, выполнение тех же функций, в тех же или больших объемах, с теми же или лучшими потребительскими

На этой странице отображены возможные попытки обхода системы. Будьте внимательны при работе с документом

В ДОКУМЕНТЕ НА СТРАНИЦЕ

В документе обнаружены обходы из следующих групп:

ЗАМЕНА СИМВОЛОВ [?]

ВСТАВКА [?]

Невидимые текст

На страницах:

[33](#) [34](#) [35](#) [36](#) [37](#) [38](#) [39](#)
[40](#) [41](#) [42](#) [43](#) [44](#) [45](#) [46](#)

[Показать все страницы](#)

Попытки «обхода» системы

Важно понимать:

Использование средств «повышения оригинальности» или «повышения процента» – это мошенничество, следы которого видны всегда!

Рекомендации по подготовке научных и учебных текстов

- Четко отделяйте текст, который готовится сейчас, от текстов написанных ранее (вами или другими авторами)
- Обязательно ссылайтесь при использовании текстов, результатов, идей, данных и т.п.
- Не стесняйтесь ссылаться на себя
- Перефразирование – это инструмент косвенного цитирования, а не «перелицовки текста»
- Перевод – это тоже использование и ссылки обязательны
- Используйте только то, что необходимо – не перебирайте с объемами заимствований
- Никогда не пользуйтесь услугами по «обходу антиплагиата» и «повышению оригинальности»

Самоцитирование и самоплагиат

По лезвию бритвы: как самоцитирование не превратить в самоплагиат¹

А. В. Кулешова^{1,2}, Ю. В. Чехович³, О. С. Беленькая³

¹ *Всероссийский центр изучения общественного мнения (ВЦИОМ), Москва, Россия*












































² *Ассоциация научных редакторов и издателей (АНРИ), Москва, Россия*

³ *Компания «Антиплагиат», Москва, Россия*

Авторы настоящей работы в последнее время ощущают все возрастающий запрос от научного сообщества на практические рекомендации в отношении такого распространенного явления, как самоцитирование. Здесь и далее под

Кулешова А.В., Чехович Ю.В., Беленькая О.С. По лезвию бритвы: как самоцитирование не превратить в самоплагиат. *Научный редактор и издатель*. 2019;4(1-2):45-51. <https://doi.org/10.24069/2542-0267-2019-1-2-45-51>

Самоцитирование в зависимости от жанра научной работы

Из: \ В:	 Тезисы	 Доклад	 Научная статья	 Диссертация	 Монография	 Научный отчет
Тезисы	1 	1 				4 
Доклад	1 	1 				4 
Научная статья	1 	1 	2, 3 			4 
Диссертация	1 	1 	7 	8  9 		4 
Монография	1 	1 				4 
Научный отчет	5 	5 	5 	5 	5 	6 

Самоцитирование в зависимости от жанра научной работы

- 1 – зависит от требований программного комитета конференции
- 2 – объем самоцитирования определяется требованиями к общему допустимому объему неоригинального текста, установленного редакцией
- 3 – см. разделы «Дублирующая публикация» и «Перепубликация на другом языке»
- 4 – ограничения по самоцитированию в научном отчете устанавливаются заказчиком
- 5 – возможность дальнейшего использования материалов научного отчета регулируется заказчиком
- 6 – допустимо из промежуточного отчета в итоговый
- 7 – редакция может устанавливать ограничения, например, не более 1 года после защиты
- 8 – из кандидатской диссертации в докторскую с ограничениями по объему относительно докторской диссертации
- 9 – если диссертации относятся к разным областям знаний

Описание эксперимента

Данные:

Полные тексты научных публикаций (источник – eLibrary.ru) – 11+ млн

Текст на русском языке размером от 5 тысяч символов – 5,5+ млн

Жанр «статья в журнале – научная статья» – 4,3+ млн

Описание эксперимента

Алгоритм:

- Для каждой отобранного документа выполняем проверку на заимствования по описанной выборке
- Все документы, с которым находится пересечение более, чем на 80% от размера текста исходного документа, мы объединяем в кластер, включая в него и исходный документ
- Удаляем из кластера сборники и журналы, размещенные одним файлом

Результаты

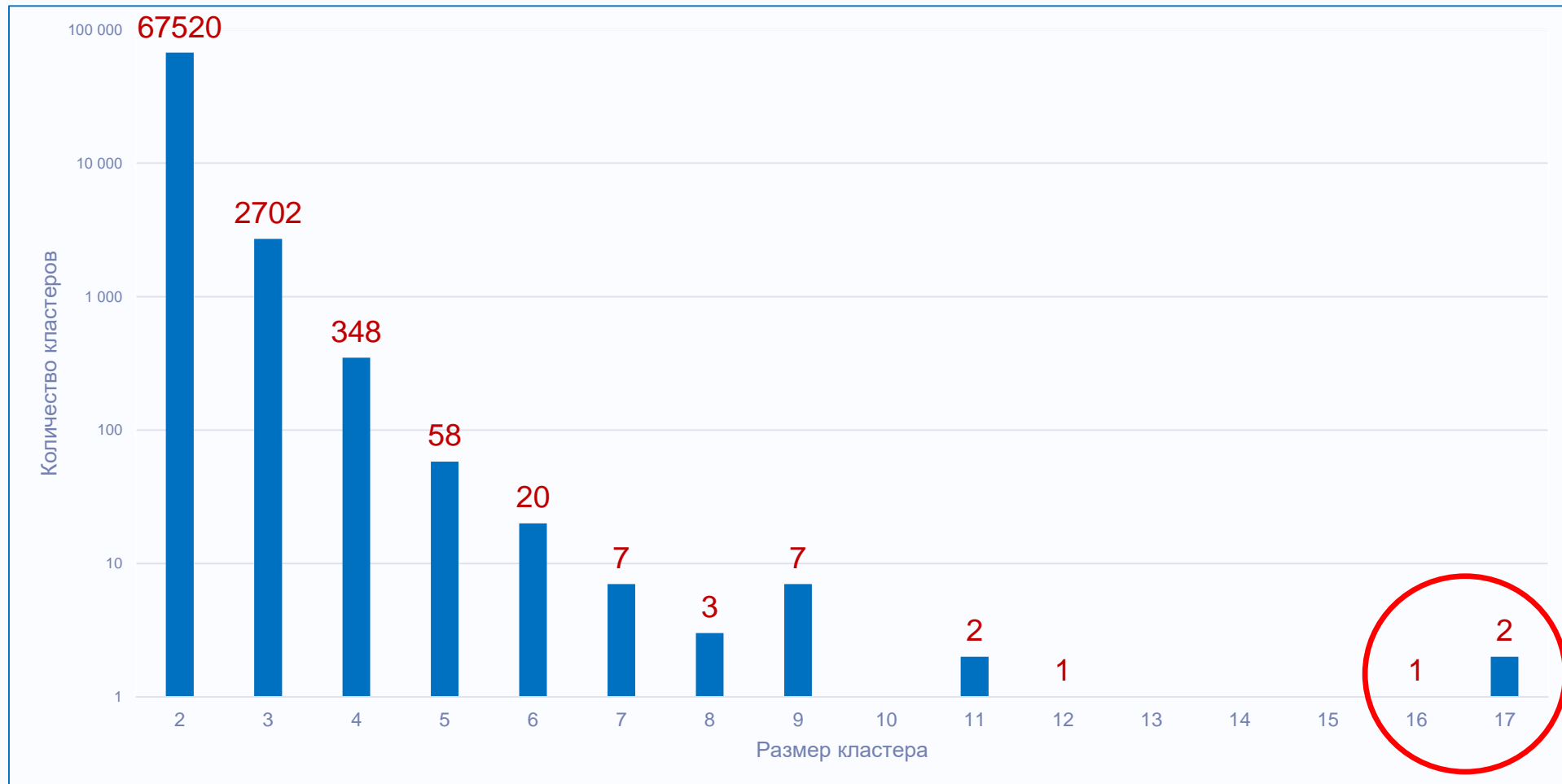
Результат:

Каждый кластер включает в себя все статьи, основанные на одном тексте

**Всего было обнаружено 70 671 кластеров,
включающих 145 168 статей**

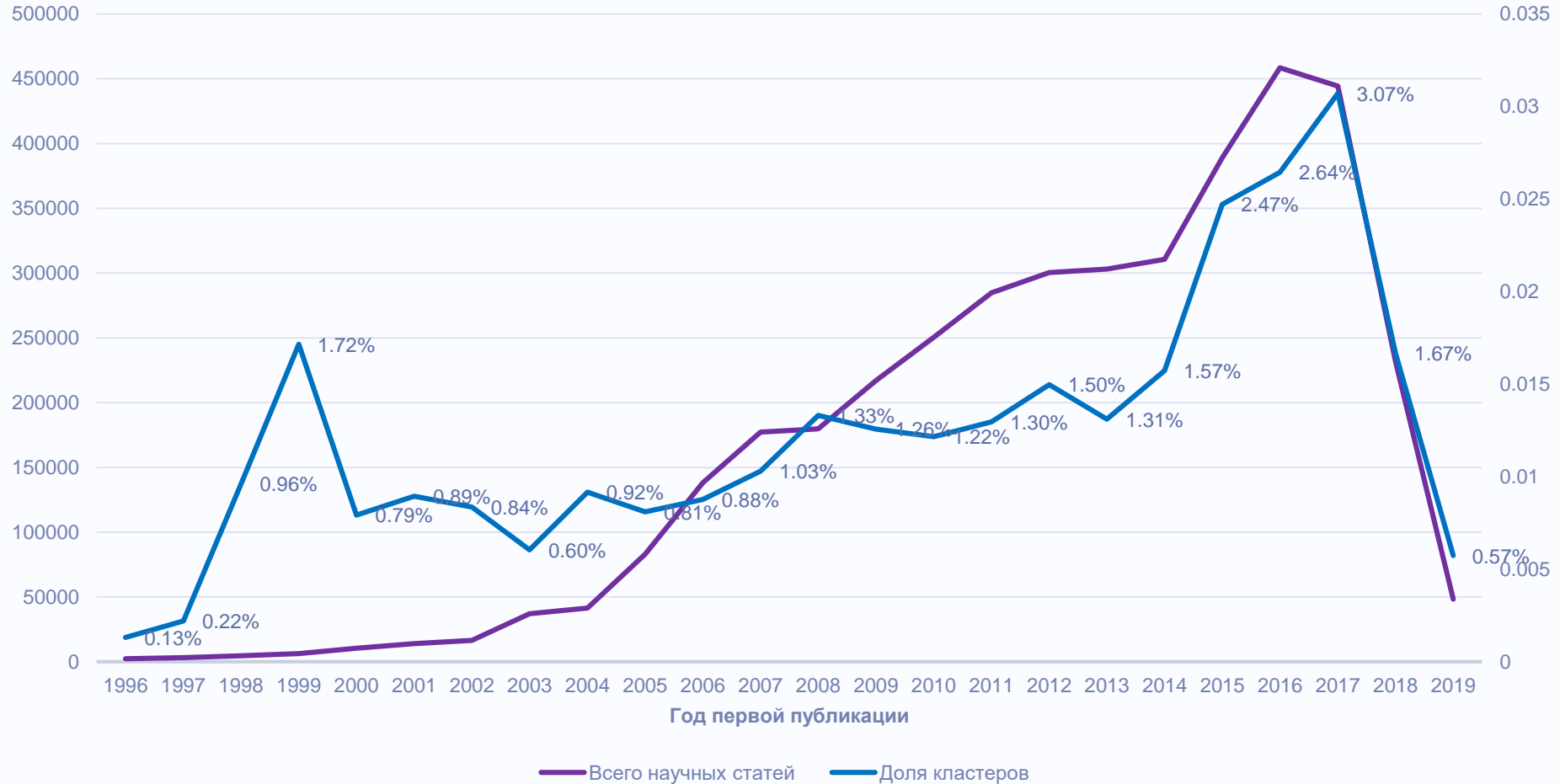
Результаты

Сколько раз можно опубликовать один и тот же текст?



Результаты

Доля кластеров по годам



О количественных оценках

7-я международная конференция
Электронные научные и образовательные ресурсы:
создание, продвижение и использование


Количественный анализ случаев самоплагиата в российских научных публикациях


Юрий Чехович, Исполнительный директор компании Антиплагиат, к.ф.-м.н.
Андрей Хазов, Руководитель группы обработки данных компании Антиплагиат

Презентация: <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.35600.76801>




Видеозапись: https://conf.neicon.ru/index.php/science/overseas2019/pages/view/overseas2019-video?video=/27/27_Chekhovich



Антиплагиат: работа с самоцитированиями

**АНТИПЛАГИАТ**
ТВОРИТЕ СОБСТВЕННЫМ УМОМ

**Sk**
Реестр отечественного ПО




Университет

 **ЭКСПЕРТ** 
filippova@antiplagiat.ru

МЕНЮ  ru 

ГЛАВНАЯ / КАБИНЕТ /

Оригинальность 22,98%	Заимствования 50,9%	Цитирования 8,03%	Самоцитирования 18,09%
-----------------------	---------------------	-------------------	------------------------

[Полный отчет](#) [Краткий отчет](#) [История отчетов](#) [РАСПЕЧАТАТЬ](#)  [ВЫГРУЗИТЬ](#)  [СОЗДАТЬ ССЫЛКУ](#) 

Свойства документа

Имя исходного файла	ДИПЛОМ туризм.pdf
Авторы документа	Филиппова Ольга Анатольевна
Название документа	ДИПЛОМ туризм
Тип документа	Не указано

[РЕДАКТИРОВАТЬ СВОЙСТВА](#)

- Параметры проверки
- Текстовые метрики
- Статистика по документу

Результаты проверки

Цитирование –

- цитата заключена в кавычки;
- совпадение с коллекциями «Гарант», «ЭДИЛЕТ»;
- общеупотребительное выражение;
- библиография

Самоцитирование –

фрагменты, совпадающие или почти совпадающие с текстом источника, автором или соавтором которого является автор проверяемого документа.

Заимствование –

найден аналогичный или очень похожий фрагмент текста, при этом он не оформлен как цитата

Оригинальный текст –

совпадений не найдено

50,9%	ЗАИМСТВОВАНИЯ
18,09%	САМОЦИТИРОВАНИЯ
8,03%	ЦИТИРОВАНИЯ
22,98%	ОРИГИНАЛЬНОСТЬ

Работа с параметром самоцитирование



автоматический
пересчет



ручное
редактирование

Указание автора для пересчета самоцитирования

Оригинальность 94,15% Заимствования 2,09% Цитирования 3,76% Самоцитирования 0%

Полный отчет Краткий отчет История отчетов РАСПЕЧАТАТЬ ВЫГРУЗИТЬ СОЗДАТЬ ССЫЛКУ

Свойства документа

Имя исходного файла: Книжная полка кадровика.pdf

Авторы документа: Филиппова, Ольга Анатольевна ✕

+ Добавить автора

Название документа: Книжная полка кадровика

Тип документа: Статья

СОХРАНИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ Отменить изменения

Параметры проверки

Текстовые метрики

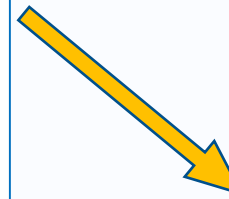
Статистика по документу


Автоматический пересчет при указании автора документа

РЕДАКТИРОВАНИЕ АВТОРА ДОКУМЕНТА ✕

ВНИМАНИЕ!

Изменение ФИО автора документа может привести к перерасчету результатов проверки. При этом будет создана корректировка отчета.





СВОЙСТВА ДОКУМЕНТА ИЗМЕНЕНЫ

Пересчет самоцитирования по коллекции eLIBRARY

Оригинальность 94,15% Заимствования 1,6% Цитирования 3,14% Самоцитирования 1,11%

Полный отчет Краткий отчет История отчетов РАСПЕЧАТАТЬ ВЫГРУЗИТЬ СОЗДАТЬ ССЫЛКУ

Свойства документа

Имя исходного файла: Книжная полка кадровика.pdf

Авторы документа: Филиппова, Ольга Анатольевна

Название документа: Книжная полка кадровика

Тип документа: Статья

РЕДАКТИРОВАТЬ СВОЙСТВА

e LIBRARY.RU НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА

ВАЖНО! Сопоставление авторов пока идет только по коллекции eLIBRARY.

Ручная корректировка типа источника

ИСТОЧНИКИ: 118 ИЗ 118 **ПЕРЕСЧИТАТЬ**

% ⇅ Модуль поиска ▾


[06] 1,85% ТУРИЗМ КАК РЕСУРС ПОЗНА...
Модуль поиска Интернет

[07] 11,06% Цитирование
Самоцитирование
перефразирований Интернет

Изменить тип

Изменить тип

Подписывайтесь на наш [YouTube-канал](#)

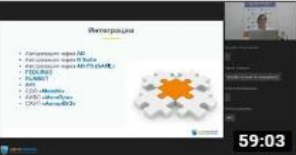

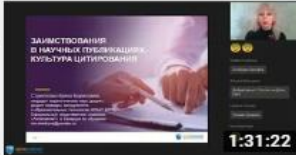





Антиплагиат - обнаружение заимствований



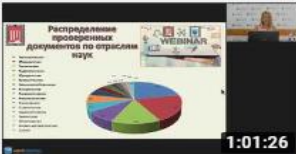



[ПОДПИСАТЬСЯ](#)

[ГЛАВНАЯ](#) [ВИДЕО](#) [ПЛЕЙЛИСТЫ](#) [КАНАЛЫ](#) [О КАНАЛЕ](#)

Обучающие вебинары [▶ ВОСПРОИЗВЕСТИ ВСЕ](#)

 <p>59:03</p>	 <p>1:04:17</p>	 <p>1:31:22</p>	 <p>1:05:10</p>	 <p>1:00:18</p>	 <p>1:04:32</p>
Эффективное администрирование... Антиплагиат - обнаружение ... 4 просмотра • 17 часов назад	Проблема самоцитирования в... Антиплагиат - обнаружение ... 156 просмотров • 5 дней назад	Заимствования в научных публикациях. Культура... Антиплагиат - обнаружение ... 139 просмотров • 5 дней назад	Экспертная оценка оригинальности научных... Антиплагиат - обнаружение ... 153 просмотра • 4 месяца назад	Интеграция Антиплагиата с системами организации... Антиплагиат - обнаружение ... 203 просмотра • 4 месяца назад	Вебинар Взаимодействие Преподаватель-Студент в... Антиплагиат - обнаружение ... 132 просмотра • 4 месяца назад

Совместные вебинары с партнерами [▶ ВОСПРОИЗВЕСТИ ВСЕ](#)

 <p>1:14:38</p>	 <p>42:41</p>	 <p>1:01:26</p>	 <p>1:08:38</p>	 <p>1:10:20</p>	 <p>1:05:27</p>
Вебинар "Проблемы вузовского книгоиздания..." Антиплагиат - обнаружение ... 220 просмотров • 2 года назад	Вебинар Интеграция Антиплагиата с АИБС... Антиплагиат - обнаружение ... 184 просмотра • Год назад	Заимствования в научных документах. Из опыта... Антиплагиат - обнаружение ... 780 просмотров • Год назад	СДО Moodle: новый модуль для интеграции с системо... Антиплагиат - обнаружение ... 231 просмотр • Год назад	Авторам учебной литературы: главное об... Антиплагиат - обнаружение ... 138 просмотров • Год назад	Авторам учебной литературы: главное об... Антиплагиат - обнаружение ... 98 просмотров • Год назад

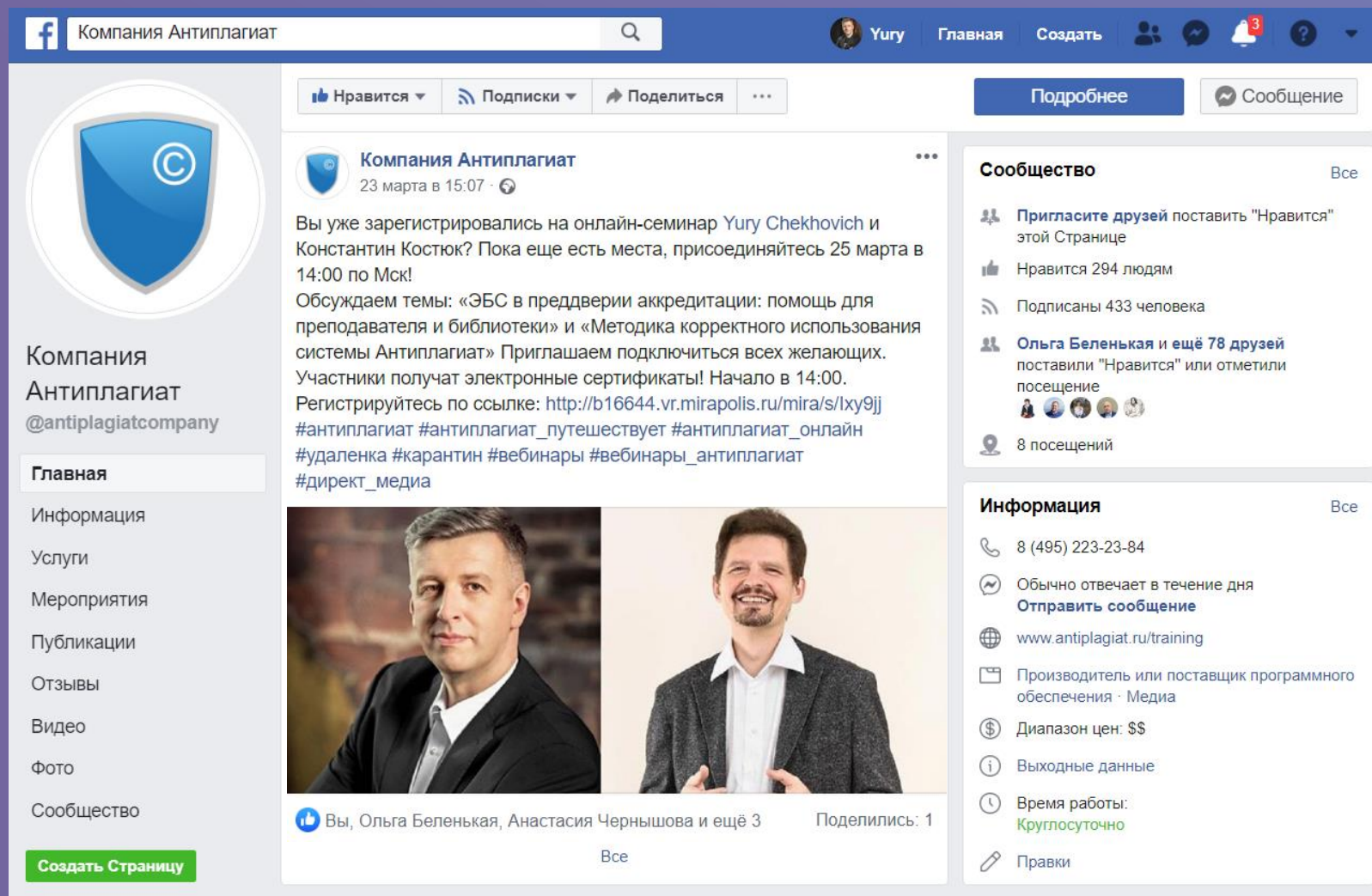


Участвуйте в вебинарах компании Антиплагиат: <http://www.antiplagiat.ru/training/>

A screenshot of the website <https://www.antiplagiat.ru/corporate/training/>. The page features a grid of six webinar cards. Each card includes a date and time, a representative image, a title, a description, and two buttons: 'ПОДРОБНЕЕ' (More) and 'ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ' (Participate).

- Card 1:** 13 ноября 2018, 15:00 Мск. Title: 7 актуальных вопросов об организации проверок на заимствования в вузе. Description: Всем специалистам вузов, ответственным за организацию проверки студенческих работ на заимствования.
- Card 2:** 14 ноября 2018, 15:00 Мск. Title: Проверка ВКР на заимствования с помощью системы «Антиплагиат.ВУЗ». Description: Преподавателям, научным руководителям, специалистам, ответственным за проверку ВКР на заимствования.
- Card 3:** 15 ноября 2018, 11:00 Мск. Title: Авторам учебной литературы: главное об авторском праве и системе Антиплагиат. Часть 1. Description: Совместно с издательством «Юрайт».
- Card 4:** 21 ноября 2018, 11:00 Мск. Title: Авторам учебной литературы: главное об авторском праве и системе Антиплагиат. Часть 2. Description: Совместно с издательством «Юрайт».
- Card 5:** 22 ноября 2018, 11:00 Мск. Title: Система «Антиплагиат» как инструмент повышения качества научных работ. Description: Научным сотрудникам, редакторам, авторам, членам диссертационных советов.
- Card 6:** 28 ноября 2018, 11:00 Мск. Title: Проверка ВКР на заимствования с помощью системы «Антиплагиат.ВУЗ». Description: Преподавателям, научным руководителям, специалистам, ответственным за проверку ВКР на заимствования.

Присоединяйтесь к группе в Facebook: @antiplagiatcompany



The screenshot shows the Facebook profile of 'Компания Антиплагиат'. The profile picture is a blue shield with a white copyright symbol. The page header includes the name 'Компания Антиплагиат', a search bar, and navigation links for 'Главная', 'Создать', and user avatars. The main post, dated March 23 at 15:07, is a text announcement for an online seminar by Yury Chekhovich and Konstantin Kostyuk. The text mentions a registration deadline of March 25 at 14:00 MSK and lists topics related to accreditation and anti-plagiarism. It includes a registration link and several hashtags. Below the text are two photos of the speakers. The right sidebar shows community statistics: 294 likes, 433 subscribers, and 8 visits. The bottom sidebar contains contact information: phone number 8 (495) 223-23-84, website www.antiplagiat.ru/training, and operating hours 'Круглосуточно'.

Компания Антиплагиат
@antiplagiatcompany

Главная

Информация
Услуги
Мероприятия
Публикации
Отзывы
Видео
Фото
Сообщество

Создать Страницу

Нравится Подписки Поделиться

Компания Антиплагиат
23 марта в 15:07

Вы уже зарегистрировались на онлайн-семинар Yury Chekhovich и Константин Костюк? Пока еще есть места, присоединяйтесь 25 марта в 14:00 по Мск!

Обсуждаем темы: «ЭБС в преддверии аккредитации: помощь для преподавателя и библиотеки» и «Методика корректного использования системы Антиплагиат» Приглашаем подключиться всех желающих. Участники получают электронные сертификаты! Начало в 14:00. Регистрируйтесь по ссылке: <http://b16644.vr.mirapolis.ru/mira/sl/xy9jj>

#антиплагиат #антиплагиат_путешествует #антиплагиат_онлайн #удаленка #карантин #вебинары #вебинары_антиплагиат #директ_медиа

Сообщество Все

Пригласите друзей поставить "Нравится" этой Странице

Нравится 294 людям

Подписаны 433 человека

Ольга Беленькая и ещё 78 друзей поставили "Нравится" или отметили посещение

8 посещений

Информация Все

8 (495) 223-23-84

Обычно отвечает в течение дня
Отправить сообщение

www.antiplagiat.ru/training

Производитель или поставщик программного обеспечения · Медиа

Диапазон цен: \$\$

Выходные данные

Время работы:
Круглосуточно

Правки

Вы, Ольга Беленькая, Анастасия Чернышова и ещё 3 Поделитесь: 1



Дополнительная информация

1. Гельфанд М. С. [Недобросовестные заимствования в диссертационных работах](#)
2. Молчанова О. [«Мнимый больной», или Могут ли студенты иметь доступ к системе Антиплагиат?»](#)
3. Суворова М. [Кто не спрятался, я не виноват](#)
4. Чехович Ю. [Самоцитирования - корректные и некорректные](#)
5. Чехович Ю., Беленькая О. [Антиплагиат и ВКР: как не превратить проверку в фарс](#)
6. Чехович Ю. В., Беленькая О. С. [Анализ локальных актов российских вузов, регламентирующих обнаружение заимствований в выпускных квалификационных работах](#)
7. Чехович Ю., Кузнецова Р., Бахтеев О. [Плагиат в научных статьях: трудности обнаружения перевода](#)
8. Чехович Ю. [Как найти Площадь Ленина?](#)
9. Чехович Ю. [Трое в лодке, нищета и собаки» или как Антиплагиат ищет парафраз](#)
10. [Методология](#) использования системы «Антиплагиат»



Спасибо за внимание!

Ваши вопросы

Юрий Чехович,

Исполнительный директор компании Антиплагиат, к.ф.-м.н.

chehovich@antiplagiat.ru

+7 495 223 23 84

8 800 777 81 28