



АВДЕЕВА Нина Владимировна -
начальник Управления функционирования
и мониторинга клиентского сервиса
Российской государственной библиотеки
Адрес: 119019, г. Москва, ул. Воздвиженка, 3/5
e-mail: avdeeva@rsl.ru

Электронные ресурсы Российской государственной библиотеки в помощь формированию науки, культуры и образования России

Российская государственная библиотека (РГБ) является сокровищницей научного, духовного и культурного наследия России. РГБ (до 1992 года - Государственная библиотека СССР имени В.И. Ленина) вошла в Книгу рекордов Гиннеса как крупнейшее в Европе и второе в мире по объему собрание книжных фондов. В стенах РГБ находится уникальное собрание отечественных и зарубежных документов на 367 языках мира, общий объем ее фонда составляет 45,5 миллиона учетных единиц хранения. Кроме центрального основного, имеется 14 специализированных фондов: рукописей, редких и ценных изданий, изоизданий, официальных и нормативных изданий, диссертаций, газет, военной литературы, справочных и библиографических изданий, литературы русского зарубежья, литературы на языках народов Азии и Африки, литературы по библиотековедению, библиографоведению и книговедению, микроформ, нотных изданий и звукозаписей, картографический.

Фонд диссертаций Российской государственной библиотеки является уникальным и насчитывает свыше миллиона томов кандидатских и докторских работ. В него входят работы, защищенные с 1944 года по всем специальностям, кроме медицины и фармации, т.к. диссертации по этим специальностям хранятся отдельно в Центральной научной медицинской библиотеке. Специально для фонда диссертаций РГБ в 1975 году было построено отдельное хранилище и читальный зал на 202 места в г. Химки Московской области. В связи с уникальностью и большой популярностью фонда диссертаций среди пользователей научной информации и читателей библиотеки в начале XXI века возник ряд проблем.

Во-первых, ветшание бумажных носителей. Как показывает практика, самые популярные тома диссертаций ветшают в течение одного года.

Во-вторых, недостаток площадей хранения. Возникла острая проблема размещения настолько внушительного фонда (823 000 томов в 2003 году). В РГБ ежегодно поступает около 30 000 диссертаций: 20 000 кандидатских и 10 000 докторских. Если собрать все диссертации, поступающие за год, то по объему они заняли бы целый железнодорожный вагон.

В-третьих, ограничение доступа в связи с территориальной удаленностью. До 2004 года диссертации, защищенные в России (до 1991 г. - СССР), в полном объеме были доступны только в филиале РГБ в г. Химки Московской области. Ученые и аспиранты СССР (а впоследствии - России и стран СНГ) прилагали все возможные усилия с целью получить доступ к диссертациям и авторефератам, содержащим новейшие знания в области науки. Залы были переполнены читателями: чтобы ознакомиться с текстами, посетители записывались в очередь. Читатели искали возможности добраться за тысячи ки-

лометров до Москвы из всех далеких уголков страны - с Камчатки, из Калининграда, Иркутска, Мурманска... Ценой нескольких дней изучения научных трудов становились недели дороги.

В связи с необходимостью сохранения такого огромного фонда и, главное, обеспечения доступа к нему одновременно большого количества читателей в 2003 году на основе современных информационных технологий была создана Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки (ЭБД РГБ), которая успешно функционирует и развивается по сегодняшний день [1].

В 2003 году был оцифрован стартовый пакет диссертаций по наиболее востребованным специальностям: экономические науки, юридические науки, педагогические науки, психологические науки и философские науки (всего около 28 000 полных текстов). Начиная с 2004 года, состав ЭБД РГБ пополнялся объемом диссертаций по всем специальностям (кроме медицины и фармации). В рамках проекта ретроконверсии в 2006 году были оцифрованы все диссертации за 1985 год. А с 2007 года в ЭБД РГБ поступают диссертации по всем дисциплинам, включая работы по медицине и фармации. На сегодняшний день в ЭБД РГБ содержится 815 247 полных текстов: 382 396 диссертаций и 432 851 автореферат.

ЭБД РГБ стала первой коллекцией в Электронной библиотеке РГБ, которая на сегодняшний день

состоит из 6 коллекций, а ее объем уже превышает 970 000 полных текстов.

В 2009 году в Электронную библиотеку РГБ добавились еще две коллекции: «Универсальное собрание» (101 175 документов) и «Старопечатные книги» (8 809 документов).

В «Универсальном собрании» содержатся издания, вышедшие после 1830 года на русском языке, на языках народов Российской Федерации и иностранных языках. Коллекция представляет широкий спектр документов по истории и культуре России и сопредельных территорий, дает возможность проследить становление российской государственности.

«Старопечатные книги» - это коллекция изданий из фондов РГБ, вышедших до 1830 года. Она состоит из электронных копий книг, обладающих выдающейся духовной, материальной ценностью и имеющих особое историческое, научное и культурное значение.

В 2010 году в составе Электронной библиотеки РГБ появилась «Нотная коллекция» (13 513 документов) - собрание электронных копий музыкальных сочинений, хранящихся в фонде РГБ и имеющих особое историческое, культурное или научное значение. В коллекцию вошли партитуры музыкальных произведений практически всех времен и народов, жанров и форм, вся русская музыка и все самое значительное в мировом репертуаре. Главное место отводится

нотным изданиям XVIII-XIX веков.

Коллекция «Научная и учебная литература» (22 869 документов) была добавлена в Электронную библиотеку РГБ в 2012 году. В коллекцию включены монографии, в том числе переводные; сборники научных трудов; учебники и учебные пособия, выпущенные за последние 10-12 лет и отражающие современное состояние науки и знания; классические научные труды, имеющие непреходящее значение. Доступны книги таких издательств, как «Просвещение», «Юнити», «Когито-Центр», «Питер»,

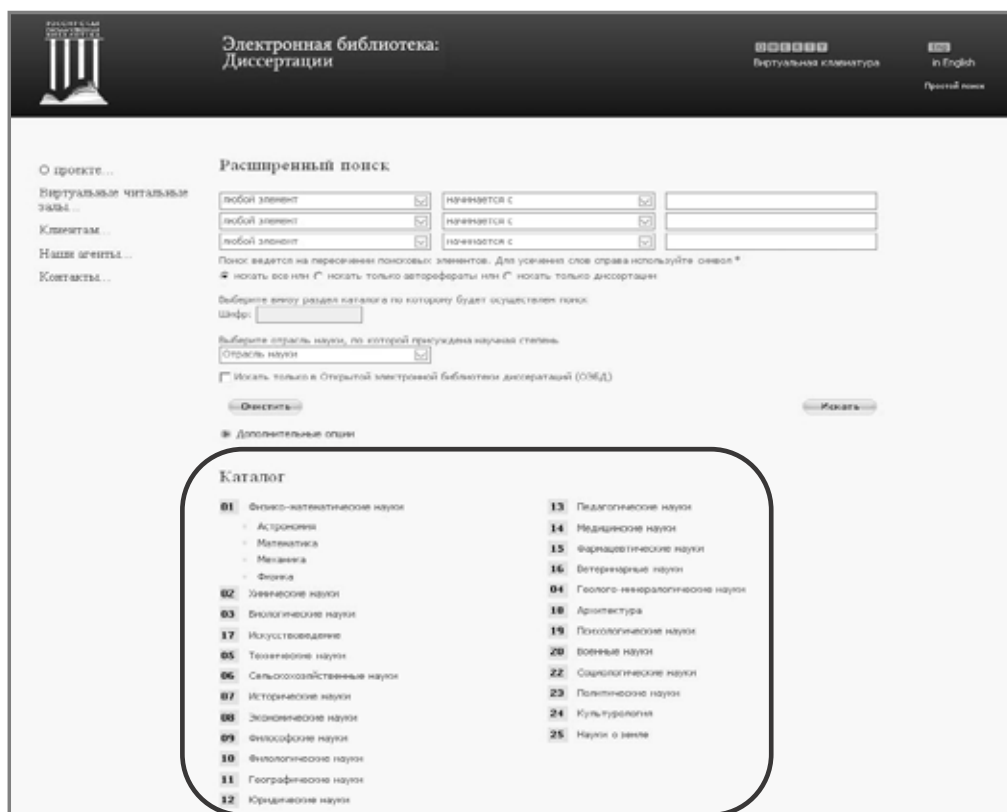


Рис. 1. Каталог ЭБД РГБ по специальностям ВАК при Минобрнауки России

«Лань», «Финансы и статистика», «Книжный мир», «Алетейя», издательств Института психологии РАН и РАНХиГС и др. Коллекция создается на базе договоров с авторами и правообладателями на перевод в цифровой вид произведений и включение их в состав Электронной библиотеки РГБ.

В 2013 году была создана коллекция рукописей (2 750 документов), которая включает рукописные книги X-XVIII веков. Коллекция рукописных материалов призвана ознакомить читателей с памятниками славянской книжности, хранящимися в фондах научно-исследовательского отдела рукописей РГБ, показать основные этапы развития славянской письменной культуры. Она дает яркое представление о книгописных школах и мастерских, об этапах формирования церковнославянского языка. В составе коллекции также представлены оцифрованные описи фондов научно-исследовательского отдела рукописей РГБ [10].

Несмотря на большое разнообразие коллекций, стоит отметить, что одной из уникальных и основных является Электронная библиотека диссертаций РГБ, которая на сегодняшний день остается самой крупной и востребованной коллекцией Электронной библиотеки РГБ. Ежегодно пользователи Виртуальных читальных залов Российской государственной библиотеки (ВЧЗ РГБ) просматривают около 50 миллионов страниц диссертаций и авторефератов.

Вся необходимая информация об Электронной библиотеке диссертаций РГБ представлена на официальном сайте проекта <http://diss.rsl.ru> [9].

Для удобной навигации среди документов ЭБД РГБ реализованы следующие поисковые возможности:

- расширенный поиск документа по автору, заглавию, ключевым словам, месту и году издания, а также по другим заданным параметрам;

- отдельный поиск только среди авторефератов либо диссертаций;

- поиск по специальностям Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования и науки Российской Федерации (ВАК при Минобрнауки России) при выборе конкретной специальности в предложенном списке (рис. 1);

- возможность поиска работы по названию науки;

- поиск только среди документов, находящихся в свободном доступе и составляющих Открытую электронную библиотеку диссертаций РГБ (2 823 полных текста диссертаций и авторефератов). Каждый автор, защитивший диссертацию в Российской Федерации (до 1991 г. - СССР), может заключить лицензионный договор с РГБ и передать электронную версию своей диссертации и/или автореферата для размещения ее в свободном доступе в Открытой электронной библиотеке диссертаций РГБ [1].

Для открытия полного текста работы пользователю на выбор предоставляются разные виды про-

граммного обеспечения: 2 системы, web-интерфейс для on-line просмотра и Acrobat Reader для открытия произведений, находящихся в свободном доступе; и 2 системы, DefView (Defence Viewer) и DVS (Documents View System), которые позволяют открывать документы, находящиеся как в свободном, так и в ограниченном доступе, во исполнение 4 части Гражданского кодекса РФ, защищая при этом произведения от несанкционированного копирования. Система DVS является усовершенствованной разработкой и не требует установки дополнительного программного обеспечения, потому что реализована как web-приложение.

Интерфейс программного обеспечения позволяет пользователю производить ряд операций над документом: просматривать текст документа, осуществлять переход между его страницами, изменять масштаб, поворачивать страницы или использовать режим инверсии цветов. Очень важной является функция полнотекстового поиска, которая позволяет найти интересующие слова и/или словосочетания в тексте, выводит на экран перечень страниц документа, где встречаются искомые слова и/или словосочетания, а также подсвечивает найденные фрагменты на выбранной странице документа (рис. 2) [7].

Доступ к полным текстам диссертаций и авторефератов из Электронной библиотеки диссертаций РГБ предоставляется в основном на территории Виртуальных читальных залов РГБ [8], т.е. на рабочих местах виртуальных читателей, оборудованных персональными компьютерами, установленными исключительно на территории библиотек различных организаций. Количество открываемых Виртуальных читальных залов с каждым годом только увеличивается, и на сегодняшний день уже создано 585 ВЧЗ РГБ почти во всех регионах России, в 8 странах СНГ и на территориях Республики Иран, Украины, Грузии, Литвы, Монголии и Финляндии.

В связи с большим количеством запросов пользователей из городов, в которых не были открыты Виртуальные читальные залы РГБ, с 2011 года физическим лицам - зарегистрированным читателям РГБ, имеющим действующий читательский билет, - предоставляется возможность удаленного доступа к полным текстам диссертаций и авторефератов ЭБД РГБ из любой библиотеки мира на платной основе после заключения с Российской государственной библиотекой договора на условиях публичной оферты сроком на 1 год. Доступ предоставляется к полным текстам работ с ограничением на просмотр не более 5 уникальных полных текстов диссертаций в сутки и не более 15 уникальных полных текстов диссертаций в месяц. Авторефераты из ЭБД РГБ доступны зарегистрированному читателю в полном объеме. На 15 сентября 2014 года с читателями РГБ было заключено уже 7 996 договоров. При этом доступ в

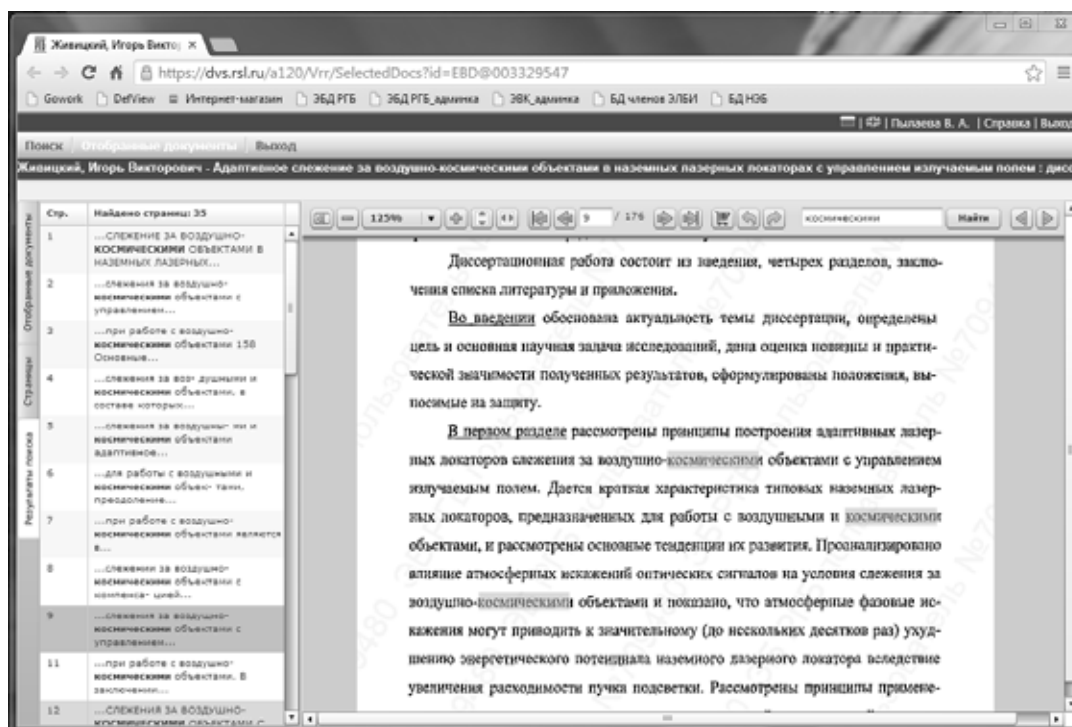


Рис. 2. Полнотекстовый поиск с подсвечиванием найденных слов и словосочетаний

Виртуальных читальных залах РГБ предоставляется бесплатно и без ограничений на просмотр полных текстов работ, а также только в ВЧЗ РГБ читатель может заказать распечатку необходимого количества страниц документов.

Но всегда существует и обратная сторона медали, как очень верно отметил Д.А. Медведев в своем блоге: «Высокие технологии открыли блестящие возможности для дистанционного обучения, сделали доступными фонды крупнейших мировых библиотек, научных центров, университетов. Но, помимо доступа к знаниям, сегодня этим можно пользоваться для того, чтобы просто и беззастенчиво воровать чужие работы. Конечно, это дорога в никуда» [11].

С целью исключения создания текстов путем компиляции материалов по заданной тематике, для повышения качества российского образования и науки путем побуждения авторов к самостоятельному написанию научных работ Российская государственная библиотека с сентября 2009 года предоставляет услугу по проведению проверки текстовых документов на наличие заимствований по полным текстам Электронной библиотеки диссертаций Российской государственной библиотеки с использованием системы «Антиплагиат.РГБ» и выдачей официального заключения эксперта по результату проверки.

Любые данные о заимствованиях и совпадениях с текстами Электронной библиотеки диссертаций Российской государственной библиотеки, выдаваемые системой «Антиплагиат.РГБ» в результате проверки загруженного документа, формируются в виде отчета, который впоследствии обрабатывается экспертом РГБ. В результате дополнительной проверки, а именно - оценки выделенных системой заимствований - эксперт оформляет заключение о степени оригинальности работы, что и является итогом проведенной независимой экспертизы (рис. 3).

В заключении обязательно указываются ФИО автора, данные



Рис. 3. Схема работы по проекту «Антиплагиат.РГБ»

с титульного листа проверяемого документа, данные об актуальности ресурса ЭБД РГБ, результат первичной проверки системы «Антиплагиат.РГБ», перечень источников заимствования с указанием процента совпадения по каждому из них, а также подробное описание характера совпадений, отнесенных экспертом к заимствованиям, с указанием разделов документа, где они встречаются [6]. Заключение является официальным документом и обладает юридической силой, т.к. подписывается не только экспертом, но и руководителем РГБ и заверяется гербовой печатью. Окончательное решение по диссертационному исследованию остается за Диссертационным советом и ВАК при Минобрнауки России [3, 4, 5].

На 15 сентября 2014 года экспертами РГБ составлено 2 594 заключения, согласно которым 60% проверенных работ признаны оригинальными, а 40% - неоригинальными. Из поступивших на проверку документов подавляющее большинство составили диссертации (92%) на соискание степени кандидата и доктора наук, 73% и 19%, соответственно, также на проверку предоставлялись НИОКР, авторефераты, монографии, магистерские работы, статьи и другие текстовые документы.

Таким образом, Российская государственная библиотека, предоставляя юридическим и физическим лицам возможность проверки текстов на предмет заимствования по ЭБД РГБ с использованием системы «Антиплагиат.РГБ», побуждает к развитию истинной науки, науки ради самого научного познания, а не ради ученых степеней и званий.

Российская государственная библиотека постоянно развивает свои сервисы в области удаленного обслуживания пользователей, в связи с этим с апреля 2012 года был запущен в эксплуатацию в тестовом режиме Интернет-магазин услуг Российской государственной библиотеки. Адрес размещения магазина в сети Интернет: <http://store.rsl.ru>.

На сегодняшний день в Интернет-магазине услуг РГБ представлено 8 услуг:

1) «Загрузка документов с использованием выделенного канала». Услуга позволяет осуществить загрузку полных текстов документов из коллекций Электронной библиотеки РГБ, находящихся в свободном доступе, по выделенному каналу РГБ. Доступ к выделенному каналу действует в течение суток (24 часа) после оплаты услуги.

2) «"Антиплагиат.РГБ" для физических лиц». Услуга по проверке электронного текстового документа на наличие заимствований/совпадений по Электронной библиотеке диссертаций РГБ в срок до 20 (двадцати) рабочих дней, не считая дня оформления заказа, с выдачей заключения по результату проверки.

3) «"Экспресс-Антиплагиат.РГБ" для физических лиц». Услуга по проведению срочной проверки элект-

ронного текстового документа на наличие заимствований/совпадений по Электронной библиотеке диссертаций РГБ (ЭБД РГБ) в течение 2 (двух) рабочих дней, не считая дня оформления заказа, с выдачей заключения по результату проверки.

4) «Просмотр документов из ЭБД РГБ для зарегистрированных читателей РГБ». Данная услуга доступна только для читателей РГБ, имеющих действующий читательский билет РГБ, и заключается в возможности просмотра документов из ЭБД РГБ по сети Интернет на территории любой библиотеки мира по уникальному имени пользователя и паролю.

5) «Копирование документов из ЭБ РГБ». Услуга позволяет приобрести полные электронные версии документов из Электронной библиотеки РГБ, представленных по разрешению правообладателей на основании лицензионных договоров. Загрузка возможна в течение одних суток (24 часов) после оплаты через Интернет-магазин услуг РГБ.

6) «Продление срока пользования документами в читальных залах № 1, 2, 3». Услуга оказывается читателям РГБ на безвозмездной основе.

7) «Реализация изданий, списанных из фондов РГБ». Услуга позволяет приобрести списанные из фондов РГБ издания - лишние экземпляры научных и художественных книг и журналов.

8) «Продажа электронных копий книжной продукции издательства "Пашков дом"». Услуга позволяет приобрести полные электронные версии документов издательства «Пашков дом», загрузив их в течение одних суток (24 часов) после оплаты через Интернет-магазин услуг РГБ.

Внедрение и развитие Интернет-магазина услуг РГБ потребовало значительных трудозатрат в связи со сложностью проведения платежей в федеральном государственном бюджетном учреждении, которым является РГБ. Была осуществлена большая работа по заключению соответствующих договоров с партнерами по проведению электронных платежей. Сейчас в Интернет-магазине услуг РГБ доступны практически все способы электронных платежей (банковские карты, платежные терминалы, электронные кошельки, оплата через мобильный телефон (Мегафон, Билайн, МТС) и банковские переводы) [2].

Для получения услуги удаленному пользователю необходимо лишь оформить заказ в Интернет-магазине услуг РГБ, предварительно ознакомившись с правилами предоставления услуги, заключить с РГБ договор на условиях публичной оферты и оплатить заказ любым предложенным в Интернет-магазине услуг РГБ способом.

Сервисами Интернет-магазина услуг РГБ на 15 сентября 2014 года уже воспользовались 5 190 пользователей, всего было выполнено 6 176 различных заказов.

Дополнительным сервисом РГБ стала возможность удаленной записи в библиотеку. Услуга удаленной записи действует для всех граждан России старше 18 лет, а также для студентов высших учебных заведений без возрастных ограничений. После предоставления необходимого пакета документов пользователь получает электронный читательский билет с уникальным номером, который открывает доступ к услугам библиотеки. В дальнейшем по номеру электронного билета можно получить пластиковую карточку для посещения читальных залов РГБ.

Российская государственная библиотека всегда стремится к взаимному сотрудничеству между специалистами библиотечного и информационного профиля, образовательных и научных учреждений, разработчиками и экспертами в области электронных библиотек и коллекций, авторского права, новых информационных технологий и программного обеспечения. При поддержке РГБ был создан и активно развивается портал Российской ас-

социации электронных библиотек www.aselibrary.ru, где в свободном доступе размещены основные новости, блоги по актуальным темам, методические рекомендации по созданию и поддержке электронных библиотек, Интернет-трансляции, презентации и материалы международных и научно-практических конференций.

Несмотря на то, что основная миссия библиотеки - это собирание, сохранение и предоставление в пользование обществу интеллектуальных сокровищ, в современном мире библиотеки выступают в роли культурных и информационных центров и активно участвуют в культурной, научной и образовательной жизни страны, оказывая влияние на формирование общества в целом и каждой личности в отдельности. Электронная библиотека Российской государственной библиотеки, в свою очередь, обеспечивая широкий доступ к информационным источникам, способствует улучшению качества российского образования, пропаганде культуры и развитию науки.

Литература:

1. Авдеева Н.В. Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки: история создания и перспективы развития // Информационные ресурсы России. - 2009. - № 5 - С. 17-21.

2. Авдеева Н.В. Электронные ресурсы Российской государственной библиотеки - основа успешного научного и образовательного процесса вуза // Высокие интеллектуальные технологии и инновации в национальных исследовательских университетах. Материалы Международной научно-методической конференции. 5-7 июня 2014 года, Санкт-Петербург. Том 6. Пленарные доклады. - СПб: Изд-во Политехн. ун-та, 2014. - С. 58-69 [Электронный ресурс]. - URL: http://www.spbstu.ru/conference/2014/hit_2013_proceeding_plrep.pdf.

3. Авдеева Н.В., Лобанова Г.А. Классификация фрагментов текста при экспертизе диссертаций на предмет заимствований (плагиата) // Информационные ресурсы России. - 2014. - № 11. - С. 2-6 [Электронный ресурс]. - URL: http://www.aselibrary.ru/digital_resources/digital_resources69/digital_resources6970/digital_resources69705071/.

4. Авдеева Н.В., Никулина О.В. «Антиплагиат. РГБ»: на пути к истинной науке // Университетская КНИГА. - Июль-август 2014. - С. 90-92 [Электронный ресурс]. - URL: http://www.aselibrary.ru/digital_resources/digital_resources69/digital_resources6970/digital_resources69705339/.

5. Авдеева Н.В., Никулина О.В. Независимая экспертиза диссертаций - важный этап

на пути повышения качества подготовки научных кадров // Качество образования. - 2014. - № 6. - С. 16-20 [Электронный ресурс] - URL: http://www.aselibrary.ru/digital_resources/digital_resources69/digital_resources6970/digital_resources69705579/.

6. Авдеева Н.В., Сусь И.В. «Антиплагиат.РГБ» - система для верификации авторских текстов // Библиотековедение. - 2014. - № 4. - С. 41-44.

7. Авдеева Н.В., Чемоданова О.В. Разработка и поддержка программного обеспечения для Электронной библиотеки РГБ // Материалы Восемнадцатой международной конференции «Крым 2011»: «Библиотеки и информационные ресурсы в современном мире науки, культуры, образования и бизнеса». - ГПНТБ России, Ассоциация «ЭБНИТ», 2011 [Электронный ресурс]. - URL: <http://www.gpntb.ru/win/inter-events/crimea2011/disk/139.pdf>.

8. Avdeeva N. Innovative services for libraries through the virtual reading rooms of the digital dissertation library, Russian state library // IFLA Journal. - 2010. - Vol. 36, Issue no. 2. - P. 138-144 [Электронный ресурс]. - URL: http://www.ifla.org/files/assets/hq/publications/ifla-journal/ifla-journal-36-2_2010.pdf.

9. Сайт Электронной библиотеки диссертаций Российской государственной библиотеки: <http://diss.rsl.ru>.

10. Сайт Электронной библиотеки Российской государственной библиотеки: <http://elibrary.rsl.ru>.

11. Блог Председателя Правительства Российской Федерации Д.А. Медведева: <http://blog.damedvedev.ru>.