

## Организация и использование информационных ресурсов

*АВДЕЕВА Нина Владимировна - начальник отдела поддержки доступа к электронным ресурсам Российской государственной библиотеки, руководитель проекта «Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки»*

*тел./факс: + 7 (495) 695-92-34,*

*e-mail: [avdeeva@rsl.ru](mailto:avdeeva@rsl.ru)*

*<http://diss.rsl.ru>*

### **ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА ДИССЕРТАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ БИБЛИОТЕКИ: ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ**

Российская государственная библиотека (РГБ) располагает уникальным фондом подлинников кандидатских и докторских диссертаций, защищенных в стране по всем специальностям, кроме медицины и фармации. Всероссийский (до 1991 г. – Всесоюзный) фонд диссертационных работ был создан в 1944 г. в соответствии с приказом Всесоюзного комитета по делам Высшей школы СНК СССР. Согласно этому приказу, начиная с 1944 года, все авторы диссертаций обязаны сдавать копию своей диссертации и автореферата в фонд РГБ. В настоящее время фонд диссертационных работ находится в филиале РГБ – в отделе диссертаций г. Химки – и составляет более 900 тыс. томов.

В связи с большой популярностью фонда диссертаций среди пользователей научной информации возник ряд проблем.

Во-первых, ветшание бумажных носителей. Как показывает практика, самые популярные тома диссертаций ветшают в течение одного года. А после оцифровки первоисточник уже может не выдаваться читателю на руки: пользуются его электронной версией.

Во-вторых, недостаток площадей хранения. Возникла острая проблема размещения настолько внушительного фонда (900 тыс. томов). В последнее время в РГБ поступает около 30 тыс. диссертаций ежегодно. Если собрать все диссертации, поступающие за год, то по объему они заняли бы целый железнодорожный вагон.

В-третьих, ограничение доступности. До 2004 диссертации, защищенные в России (до 1991 г. - в СССР), в полном объеме были доступны только в одном месте *на планете* - в филиале РГБ в г. Химки Московской области. Залы были переполнены читателями; чтобы ознакомиться с текстами, посетители записывались в очередь. Читатели искали возможности добраться за тысячи километров до Москвы со всех далеких уголков страны – с Камчатки, из Калининграда, Иркутска, Мурманска... Ценой нескольких дней изучения научных трудов становились недели дороги. 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.

В связи с необходимостью сохранения такого огромного фонда и, главное, обеспечения доступа к нему одновременно большого количества читателей, в 2001 году РГБ было принято решение о создании Электронной библиотеки диссертаций Российской государственной библиотеки (ЭБД РГБ) на основе современных информационных технологий. И в результате в 2003 году была создана Электронная библиотека диссертаций РГБ, которая успешно функционирует и развивается по сегодняшний день.

#### ***Электронная библиотека диссертаций РГБ***

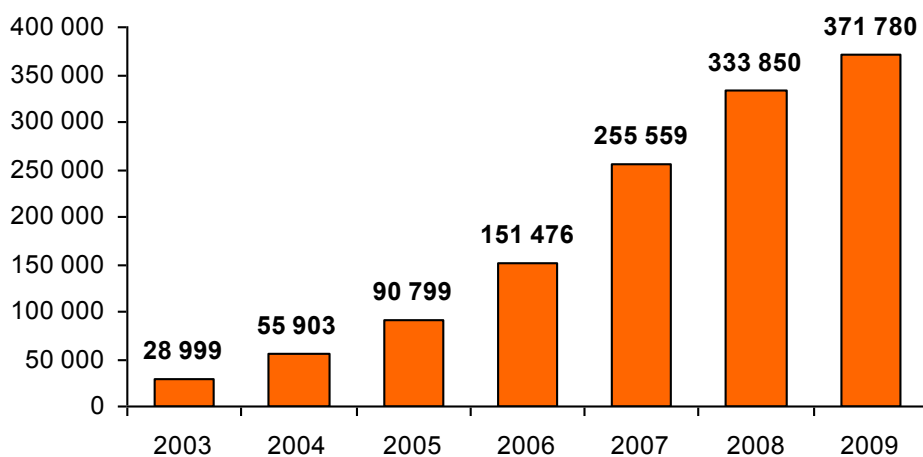
Новые информационные технологии позволили в короткие сроки и при низкой стоимости проводить оцифровку больших массивов печатной информации без потери качества первоисточника. Стоимость хранения одного печатного издания значительно превышает расходы на хранение единицы информации в электронном виде, при этом не составляет труда организовать одновременный доступ читателей к электронному ресурсу.

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 28000 полных текстов). Начиная с 2004 года, состав ЭБД РГБ пополняется объемом диссертаций по всем специальностям (кроме

медицины и фармации), что составляет около 30000 – включая 20000 кандидатских и 10000 докторских – диссертаций в год. 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.

Полные тексты диссертаций и авторефератов представлены в формате PDF (аббревиатура от Portable Document Format) - формат электронных документов, разработанный компанией Adobe Systems. Кросс-платформенность формата создает удобные условия для организации электронного документооборота. Документ в формате PDF может содержать шрифты, графику, мультимедийные элементы, что гарантирует правильное отображение независимо от операционной системы, программного обеспечения и пользовательских настроек конкретного компьютера. Именно это свойство формата - сохранять исходный вид – и делает его привлекательным.

В настоящее время Электронная библиотека диссертаций РГБ успешно развивается и содержит 371780 полных текстов, 226419 из которых составляют диссертации и 145361 – авторефераты (**рис.1**).



**Рис. 1.** Количество полных текстов диссертаций и авторефератов в ЭБД РГБ

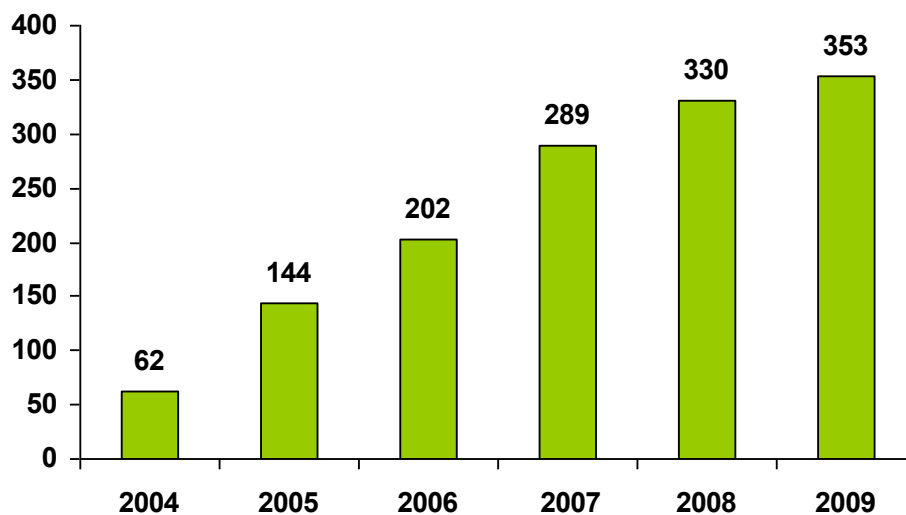
На диаграмме отображены темпы роста объема Электронной библиотеки диссертаций РГБ с 2003 года и по настоящее время. За счет проводимой ретроконверсии объем ежегодных поступлений превышает 30000 полных текстов. Ретроконверсия идет с учетом востребованности научных работ, поэтому количество диссертаций в ЭБД РГБ, защищенных до 2000-го года, составляет 38239 полных текстов, а после 2000-го года – 333541.

Поисковая система и каталог Электронной библиотеки диссертаций РГБ (все библиографические описания) находятся в свободном доступе для любого пользователя сети Интернет. Поиск осуществляется также в едином каталоге Российской государственной библиотеки на сайте [www.rsl.ru](http://www.rsl.ru).

Сегодня Российская государственная библиотека предоставляет возможность доступа к полным текстам диссертаций и авторефератов, находящимся в электронной форме, что дает уникальную возможность многим читателям получить интересующую информацию, не покидая своего города. Для доступа к ресурсам ЭБД РГБ в библиотеках организаций города создаются Виртуальные читальные залы, в которых и происходит просмотр электронных диссертаций и авторефератов пользователями. Виртуальный читальный зал (ВЧЗ) – это рабочие места виртуальных читателей, оборудованные персональными компьютерами с постоянными IP-адресами, имеющие доступ в сеть Интернет, установленные исключительно на территории библиотеки клиента.

Первый Виртуальный читальный зал ЭБД РГБ был открыт в Российском государственном университете физической культуры, спорта и туризма (г. Москва, Россия) в январе 2004 г.

Темп прироста ВЧЗ по годам указан на **рис. 2**.



*Рис. 2. Количество Виртуальных читальных залов ЭБД РГБ*

С начала действия проекта и по настоящее время уже 353 Виртуальных читальных зала зарегистрировано почти во всех регионах России и в 10 странах СНГ: Беларусь, Украина, Казахстан, Молдова, Узбекистан, Азербайджан, Армения, Грузия, Кыргызстан, Таджикистан (рис.3).



*Рис. 3. Карта России и стран СНГ с обозначением городов, в которых открыты ВЧЗ ЭБД РГБ*

По организациям ВЧЗ распределяются следующим образом: библиотеки высших учебных заведений – 68%, публичные библиотеки – 23%, библиотеки других организаций - 9%.

В связи с увеличением количества пользователей и популярностью ресурса в начале 2009 года был создан новый сайт Электронной библиотеки диссертаций РГБ. Сайт обладает хорошей

навигацией. Четко продумана концепция и структура сайта. Есть все необходимые читателям разделы.

В раздел описания «О проекте» входят история создания проекта, информация о составе и возможностях доступа.

В разделе «Виртуальные читальные залы» можно просмотреть список всех залов, структурированный по городам и странам. То есть каждый пользователь, интересующийся наличием в его населенном пункте Виртуального читального зала ЭБД РГБ, просто выбирает страну, потом город, а далее на сайте появляется список всех Виртуальных читальных залов, находящихся в этом городе, с указанием названий и контактной информации. Сегодня Виртуальные читальные залы созданы более чем в 300 городах России и стран СНГ.

Если организация желает создать Виртуальный читальный зал в своей библиотеке, то может обратиться в раздел «Клиентам», где подробно описаны условия предоставления доступа к ЭБД РГБ, выставлены шаблоны договоров для ознакомления, а также требования для оформления документов.

Раздел «Агенты» отображает контактные данные организаций, которые являются представителями РГБ на территории стран СНГ.

Раздел «Контакты» разбит на две логические части: первая – это контактная информация для физических лиц, вторая – для юридических лиц.

Поисковая система предоставляет возможность расширенного поиска необходимой работы в каталоге: по любым элементам, по специальностям Высшей аттестационной комиссии (ВАК), по ключевым словам и словосочетаниям, по автору, по заглавию и т.д.

Сайт имеет идентичную английскую версию, где можно не только ознакомиться со всеми разделами, но и получить все необходимые шаблоны договоров на английском языке.

Сегодня Электронная библиотека диссертаций РГБ – это сложная система, состоящая из двух основных частей:

1) Аппаратно-программный комплекс ЭБД РГБ, решающий задачи хранения, обработки, пополнения, поиска, разграничения доступа к электронным документам;

2) Виртуальные читальные залы РГБ – сеть компьютерных залов по всей России и в странах СНГ, решающие задачу предоставления защищенного доступа к электронным ресурсам РГБ.

### ***Проекты***

Для поддержки действующих и создания новых Виртуальных читальных залов РГБ совместно с некоторыми организациями реализовала успешные проекты для предоставления доступа в разных библиотеках.

Первый проект был осуществлен с Главным информационно-вычислительным центром (ГИВЦ) Роскультуры, по договору с которым в 48 публичных библиотеках по всей России были организованы Виртуальные читальные залы (2004 – 2005 гг.) сроком на один год.

По договору с Национальным Электронно-Информационным Консорциумом (НЭИКОН) доступ к ЭБД РГБ был организован в 31 библиотеке высших учебных заведений страны (2006 г.) на один год.

Летом 2008 г. Российская государственная библиотека открыла Виртуальные читальные залы в 9 библиотеках стран СНГ сроком на один год. Проект «Виртуальные читальные залы Электронной Библиотеки Диссертаций Российской государственной библиотеки в национальных библиотеках стран СНГ» имеет целью решить проблему снижения информационного неравенства удаленных пользователей с помощью Виртуальных читальных залов ЭБД РГБ, предоставляя доступ к текущим и ретроспективным кандидатским и докторским диссертациям. Тем самым вносится реальный вклад в развитие культуры, науки и образования в странах СНГ, в дело формирования российской научной мысли на постсоветском пространстве, в создание единого информационного пространства в СНГ. Реализация данного проекта стала возможна при финансовой поддержке **Межгосударственного Фонда Гуманитарного Сотрудничества государств-участников СНГ (МФГС)** – принципиально новой структуры на пространстве СНГ, построенной на принципах авторитетных международных гуманитарных организаций.

В 2009 году фонд МФГС продолжил сотрудничество с Российской государственной библиотекой: значительно расширил список библиотек и предоставил доступ уже 13 библиотекам стран СНГ, т.к. одним из главных направлений международной деятельности фонда является сотрудничество с библиотеками стран СНГ – прежде всего, национальными. Фонд профинансировал заключение договоров о предоставлении доступа к Электронной библиотеке

диссертаций РГБ в следующих библиотеках СНГ: Азербайджанской национальной библиотеке им. М.Ф. Ахундова, Национальной библиотеке Армении, Национальной библиотеке Республики Казахстан, Национальной библиотеке Кыргызской Республики, Национальной библиотеке Республики Молдова, Национальной библиотеке им. Фирдовси Республики Таджикистан, а также в Научной библиотеке Российско-таджикского славянского университета, Национальной библиотеке Узбекистана им. Алишера Навои, Национальной академической библиотеке Республики Казахстан, Национальной библиотеке Украины им. В.И. Вернадского, Национальной парламентской библиотеке Украины, Крымской республиканской универсальной научной библиотеке им. И. Франко, Львовской национальной научной библиотеке им. В. Стефаника НАН Украины. В рамках этого проекта запланировано проведение торжественных открытий Виртуальных читальных залов РГБ в Национальной библиотеке Украины им. В.И. Вернадского и Национальной библиотеке Кыргызской Республики.

### ***Защита информации***

Для обеспечения выполнения требований вступившей в силу с 1 января 2008 года Части 4 Гражданского кодекса РФ: «В случае, когда библиотека предоставляет экземпляры произведений, правомерно введенные в гражданский оборот, во временное безвозмездное пользование, такое пользование допускается без согласия автора или иного правообладателя и без выплаты вознаграждения. При этом выраженные в цифровой форме экземпляры произведений, предоставляемые библиотеками во временное безвозмездное пользование, в том числе в порядке взаимного использования библиотечных ресурсов, могут предоставляться **только в помещениях библиотек при условии исключения возможности создать копии этих произведений в цифровой форме**», компанией ООО «Шофт» разработана Система защищённого просмотра документов DefView, которая позволяет осуществлять:

- просмотр электронного документа с защитой от создания электронной копии;
- полнотекстовый поиск по выбранному документу (в формате PDF), с подсвечиванием в полном тексте найденных слов и словосочетаний;
- прямой переход по найденным при поиске выражениям;
- передачу выбранных страниц в «корзину» (с ограничением в процентах от объема документа).

Система просмотра документов DefView предназначена для организации доступа к защищенным авторским правом произведениям в цифровой форме. С помощью DefView библиотеки могут удовлетворить требованиям четвёртой главы Гражданского кодекса Российской Федерации.

### ***Открытая электронная библиотека диссертаций (ОЭБД)***

Одной из составляющих Электронной библиотеки диссертаций РГБ является Открытая электронная библиотека диссертаций (ОЭБД), которая, по сути, стала предшественником ЭБД.

Разработка проекта ОЭБД велась в несколько этапов.

На первом этапе (2002-2003 год) был проведен социологический опрос среди читателей Российской государственной библиотеки на предмет того, готовы ли авторы диссертаций к передаче своей работы для размещения на сайте РГБ в свободном доступе. Как показала статистика, практически все опрошенные читатели дали свое согласие и признали необходимость деятельности в данном направлении.

На втором этапе велась работа по гранту «Электронная библиотека диссертаций в теледоступе» (при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ), проект № 01-07-90310).

Третий этап осуществлялся с 2004 г. по гранту «Интегрированная библиотека электронных диссертаций» при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ, проект № 04-07-90154). Работы на этом этапе включали создание отдельного сайта и каталога, а также использование новой технологии – расширенного языка разметки XML (eXtensible Markup Language).

Все диссертации и авторефераты в свободном доступе были представлены на сайте Открытой Российской Электронной Библиотеки <http://orel.rsl.ru>. Однако в марте 2009 года этот сайт был расформирован. В результате проведенных работ руководством РГБ было принято решение о размещении ОЭБД на сайте Электронной библиотеки диссертаций Российской

государственной библиотеки <http://diss.rsl.ru> и о ведении единого каталога. Это можно считать четвертым этапом, продолжающимся и по настоящее время.

В состав Открытой электронной библиотеки диссертаций (ОЭБД) входят полные тексты диссертаций и авторефератов, предоставленные автором для размещения в свободном доступе на сайте Российской государственной библиотеки в формате PDF. Каждый ученый, защитивший диссертацию в России (до 1991 г. – СССР), может передать свою работу для размещения на сайте РГБ, заключив лицензионный договор. Работу можно передать по электронной почте или на электронных носителях (CD, DVD, флэш-карте и т.д.). Если диссертация или автореферат уже имеется в наличии в каталоге ЭБД РГБ, то автор может не передавать полный текст, а обозначить в договоре перевод его работы в открытый доступ.

Поиск диссертаций и авторефератов осуществляется в общем каталоге ЭБД по всем доступным поисковым признакам простого и расширенного поиска: по ключевым словам и словосочетаниям, по автору, по специальности ВАК и т.д.

Каждая диссертация и автореферат имеют признак доступности: для всех диссертаций в открытом доступе (ОЭБД) ссылка на электронный ресурс зеленого цвета. Такую работу можно посмотреть в формате PDF через общедоступную программу Adobe Reader или программу защищенного просмотра документов DefView, которая устанавливается во всех Виртуальных читальных залах ЭБД РГБ и позволяет использовать более расширенный функционал для работы с полными текстами.

Сегодня ОЭБД содержит более 3000 полных текстов диссертаций и авторефератов, размещенных в открытом доступе.

Электронная библиотека диссертаций РГБ – это уникальный шанс для тысяч ученых по-новому реализовать возможности свои и коллектива, снизить стоимость научных исследований, сформировать свои научные взгляды с учетом знаний, наработанных десятилетиями.

## Литература и ссылки:

1. <http://diss.rsl.ru>
2. [www.mfgs-sng.org](http://www.mfgs-sng.org)
3. <http://ru.wikipedia.org/>
4. Авдеева Н.В., Лавренова О.А. Интегрированная библиотека электронных диссертаций // Информационные технологии, компьютерные системы и издательская продукция для библиотек: Доклады и тезисы докладов. - М.: ГПНТБ России, 2004. - С. 110-117 ("LIBCOM-2004").
5. Авдеева Н.В., Чаднова И.В. Виртуальные читальные залы Электронной библиотеки диссертаций Российской государственной библиотеки (ЭБД РГБ) в национальных библиотеках стран Содружества Независимых Государств (СНГ) // Вестник Библиотечной Ассамблеи Евразии: Научно-практический журнал. – М.: ФГУ «Российская государственная библиотека», 2009. №1
6. Авдеева Н.В. Новый виртуальный читальный зал РГБ // Вестник РГБ – 2005.- Апрель - /Рос. гос. б-ка. - М.: Издательство «Пашков дом», 2006 – 52 с.
7. Авдеева Н.В. Новое в порядке услуг по копированию // Вестник Российской государственной библиотеки. - 2008. - №1(74) Январь / Рос. гос. б-ка. - М.: Издательство «Пашков дом», 2008 – 100 с.
8. Авдеева Н.В. Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки // Материалы конференции «Инфокоммуникационные технологии в региональном развитии», Смоленск, февраль 2009 г.
9. Авдеева Н.В. Структура и возможности электронной библиотеки диссертаций РГБ // Доклад и презентация в рамках Пятой международной конференции "SCIENCE ONLINE: электронные информационные ресурсы для науки и образования" 10-17 мая 2005 г.