

УДК 027.06:004

ББК 78.375.0

DOI 10.25281/0869-608X-2019-68-2-144-154

Н.Р. ДАВЫДОВА

# Электронная библиотека РГБ: этапы развития и особенности формирования цифровых коллекций

**Реферат.** В статье впервые освещена история Электронной библиотеки (ЭБ) Российской государственной библиотеки (РГБ) с начала ее формирования в середине 1990-х гг. по настоящее время. Рассмотрены этапы становления и развития ЭБ РГБ, произошедшие изменения в зависимости от разнообразных факторов: изменения законодательства в сфере интеллектуальной деятельности, появления новых концептуальных подходов и технологических платформ. Выделены два базовых подхода в создании электронной библиотеки: формирование крупных электронных собраний (коллекций) по видам изданий или представленной информации и создание электронного варианта коллекционных собраний документов, хранящихся в фондах РГБ. Приводятся принципиальные решения, принятые в отношении ЭБ: ресурсы, перешедшие в общественное достояние, предоставляются в свободном доступе на сайте РГБ; все документы (не фрагменты), оцифрованные на базе фондов РГБ, должны войти в ЭБ РГБ; строго регламентируется качество электронных материалов и др. Описаны история создания и особенности крупных цифровых собраний и отдельных коллекций, участие в российских и международных проектах и программах. Рассмотрены развитие разнообразных электронных сервисов, поисковых возможностей, особенности доступа к различным коллекциям в зависимости от контента. Выделена роль «Электронной библиотеки диссертаций», ставшей базой для наполнения ЭБ РГБ актуальным научным знанием, для отработки новых технических и технологических решений, для обеспечения уникальных возможностей доступа в рамках действующего законодательства. Отмечена нацеленность создателей ЭБ на организацию доступа к современному научному и образовательному контенту в рамках законодательных инициатив, концептуальных и специальных технических решений; на предоставление свободного доступа к материалам, имеющим огромную культурную и историческую ценность для России и мирового сообщества.

**Ключевые слова:** электронная библиотека, электронные сервисы, Российская государственная библиотека, РГБ, история, цифровые коллекции, оцифровывание фондов, авторское право, свободный доступ, национальные библиотеки, Национальная электронная библиотека, библиотечные фонды, книжные памятники.

**Для цитирования:** Давыдова Н.Р. Электронная библиотека РГБ: этапы развития и особенности формирования цифровых коллекций // Библиотековедение. 2019. Т. 68, № 2. С. 144—154. DOI: 10.25281/0869-608X-2019-68-2-144-154.

Электронная библиотека Российской государственной библиотеки (ЭБ РГБ) — стремительно развивающаяся система, поэтому важно зафиксировать некоторые отправные или поворотные точки в ее истории. Рассмотрим отдельные этапы развития ЭБ РГБ, но не с технической или технологической стороны, а с точки зрения контентного наполнения, создания отдельных коллекций (табл. 1, 2).

В конце 1990-х гг. РГБ активно оцифровывала свои фонды для различных проектов с участием библиотекарей и специалистов ком-



**Надежда Ромазановна Давыдова,**  
Российская государственная библиотека,  
отдел библиотечно-информационного обслуживания,  
заместитель заведующего  
Воздвиженка ул. д. 3/5,  
Москва, 110019, Россия  
ORCID 0000-0002-1616-6190;  
SPIN 1254-6594  
E-mail: ndav@rsl.ru

Проекты по оцифровке фондов РГБ<sup>1</sup>

Годы	Название проекта, коллекции	Цели, описание проекта, коллекции	Кол-во документов	Примечания
1999—2005	Открытая русская электронная библиотека	Оцифрованные издания из фондов РГБ, тексты произведений русской классики из Интернета	Около 10 тыс.	Свободный доступ
2001 — настоящее время	Открытая электронная библиотека диссертаций	Диссертации	2844 на 17.04.2019 г.	Свободный доступ
1995—2000	Встреча на границах (Америка — Россия)	Освоение и заселение Сибири, Дальнего Востока и Аляски	Около 200	Действует отдельный сайт. Свободный доступ
2003—2007	Электронная библиотека Elibron	Книги выдающихся авторов и нотные издания XVIII—XIX вв.	Около 30 тыс.	Свободный доступ
2004—2010	Электронная Ленинка	Книги, газеты, журналы, ГОСТы, ноты и др.	Около 12 тыс.	Частично свободный доступ
2006—2008	Государственные символы России: история и реальность	Книги, изображения, ноты, аудиозаписи, законы и др.	Около 1200	Действует отдельный сайт. Свободный доступ
2006—2009	Дореволюционные уставы России	Уставы дореволюционные	Около 17 тыс.	Действует отдельный сайт. Свободный доступ
2003—2007	Встречи на границах (Россия — Казахстан)	Книги, авторефераты	Около 1100	Частично свободный доступ
2005—2007	Русская классика	Книги, собрания сочинений. Совместный проект РГБ и РНБ	Около 5 тыс.	Свободный доступ
2005—2007	История российской государственности	Материалы по истории России. Совместный проект РГБ и ПБ им. Б.Н. Ельцина	Около 18 тыс.	Свободный доступ

плекса информационных технологий РГБ. Оцифрованные копии хранились в РГБ, хотя этот процесс не носил централизованный характер. Специалисты РГБ — научные сотрудники, хранители фондов, библиографы — играли большую роль в отборе изданий для оцифровки, создании коллекций электронных документов.

Среди крупных проектов по оцифровке можно выделить проект «Память России» [1; 2], развивавшийся с середины 1990-х гг. в рамках программы ЮНЕСКО «Память мира», основной целью которой было сохранение и защита от разрушения с помощью современных технологий наиболее ценных и значимых документальных памятников культуры и искусства, обеспечение широкого доступа к электронным копиям этих документов [3]. В августе 2000 г. в международный реестр «Память мира» были включены материалы проекта «Память России», в состав которого входят Архангельское Евангелие 1092 г., первые российские карты и атласы, русские плакаты конца XIX—XX вв., 62 славянских

издания кирилловского шрифта XV — первой четверти XVI в. — издания, имеющие общекультурное значение для всех славянских народов.

Другим значимым событием в создании контента для начального наполнения ЭБ РГБ стал совместный проект с Библиотекой Конгресса США «Встреча на границах», стартовавший на рубеже столетий. Его материалы повествуют об освоении и заселении Сибири и Дальнего Востока Россией, о встрече русских и американцев на Аляске и на северо-западном побережье Америки. В Библиотеку Конгресса США были переданы цифровые изображения отсканированных материалов: карт, книг, рукописных заметок путешественников, фотографий и зарисовок, посвященных быту местных народов [4]. Материалы, оцифрованные в РГБ, вошли в коллекцию, выставленную на сайте Библиотеки Конгресса США (<http://frontiers.loc.gov>). Важно, что с этим проектом в РГБ появились высококачественные сканеры, а специалисты библиотеки освоили на новом уровне

## Коллекции ЭБ РГБ

Год создания коллекции	Название проекта, коллекции	Цели, описание проекта, коллекции	Кол-во документов <sup>2</sup> (из них в свободном доступе)	Примечания
2003	Электронная библиотека диссертаций	Включает российские диссертации и авторефераты диссертаций	943 000 (495 864)	на 01.04.2004 г. 35 тыс.; на 01.01.2009 г. около 334 тыс.
2008	Универсальная коллекция	Книги и брошюры, вышедшие после 1830 года. Можно проследить развитие российской государственности; ознакомиться с произведениями классиков мировой литературы на русском и ведущих европейских языках и др.	194 906 (144 413)	около 1500 в 2009 г.; более 71 тыс. к 2010 г.
2008	Нотная коллекция	Нотные издания произведений мировых и отечественных классиков	15 593 (13 472)	около 14 тыс.
2008	Старопечатные книги	Электронные копии старопечатных книг, обладающих исключительной ценностью и имеющих особое значение	9933 (9933)	около 8 тыс. в 2009 г.
2012	Научная и учебная литература	Современные научные и учебные издания	87 045 (5105)	
2012	Картографическая коллекция	Доступ к старинным картам и атласам, в том числе оцифрованным по проекту «Память России»	497 (485)	
2012	Изоиздания	Доступ к электронным копиям уникальных плакатов, гравюр, прикладной графики, фотографий и др.	6064 (4291)	
2012	Периодика	Копии современных периодических изданий и изданий XIX — начала XX в.	620 названий	
2012	Депонированные документы	Документы из Фонда депонированных произведений	108 (105)	
2012	Коллекция рукописей	Электронные копии рукописных книг, описи фонда отдела рукописей, архивные материалы	5993 (4038)	
2015	Библиотека Шнеерсона	Электронные копии книг и рукописей из собрания документов Шнеерсонов	4576 (4576)	
2018	Коллекция Д. Гинцбурга	Электронные копии материалов коллекции	380 (380)	

процессы сканирования, обработки и обеспечения сохранности оцифрованных документов.

Одним из весомых источников материалов для ЭБ стала оцифровка фондов РГБ ЗАО «Электронная книга» для электронной библиотеки Elibron ([www.elibron.com](http://www.elibron.com)) [5]. В рамках данного проекта отсканировано около 30 тыс. выдающихся зарубежных и российских авторов и около 14 тыс. нотных изданий XVIII—XIX веков. В ЭБ РГБ нашли свое место также электронные копии, сделанные по заказам пользователей службой электронной доставки РГБ «Русский курьер» [6].

Значительную роль сыграл проект «Открытая русская электронная библиотека» (OREL),

стартовавший в 1999 году [7]. Создатели и вдохновители проекта (А.И. Вислый, Б.С. Перли, А.Ю. Костинский) заявили: «Мы — Ленинка — самая большая библиотека России, должны сделать все от нас зависящее, чтобы в русском секторе Интернета присутствовали самые значительные произведения мировой культуры, написанные по-русски» [8]. Проект частично аккумулировал материалы, оцифрованные на базе фондов РГБ; электронные документы, созданные специалистами библиотеки; электронные версии основных произведений русской классической литературы, собранные составителями любительских электронных библиотек. Зеркала

этих библиотек были размещены на сервере РГБ. В OREL включались электронные версии произведений краеведов, учебников для вузов, научных монографий и других изданий, полученных или оцифрованных в РГБ на основании договоров с правообладателями. При отборе объекты для оцифровки определялись на базе сочетания ряда критериев: культурная и историческая значимость документов, наличие угрозы их утраты, исключительная редкость или уникальность. Основаниями для решения руководства РГБ закрыть проект OREL стали:

- недостаточные авторитетность и качество контента, заимствованного из сети;
- возросшие технологические и технические требования к ЭБ;
- наращивание оцифровки фондов РГБ.

Было принято решение развивать ЭБ на новом уровне на базе межотдельских технологий, новых технических и интерфейсных решений, программного обеспечения. В этот же период была разработана Концепция электронной библиотеки РГБ [9].

В 2001 г. стартовал проект «Открытая электронная библиотека диссертаций» [10], который входит в состав «Электронной библиотеки диссертаций» (<http://diss.rsl.ru>).

«Электронная библиотека диссертаций» (ЭБД) была запущена на базе оцифровки фонда российских диссертаций, хранящегося в РГБ. 18 декабря 2003 г. в РГБ состоялась торжественная церемония открытия доступа к электронной коллекции. Необычно смелым решением, сделавшим проект уникальным в мировой практике не только с точки зрения оцифрованного контента, стало создание виртуальных читальных залов ЭБД во многих городах сначала в России, а позднее и за рубежом [11]. На основе этой коллекции создавались новые сервисы. Были реализованы многоаспектный и полнотекстовый поиск внутри отдельного документа на базе автоматического распознавания текста. Создана система проверки текстов на наличие плагиата (антиплагиат) [12]. Разработана система научного поиска, предоставляющая возможность сравнения произвольного документа или его части с материалами ЭБД (<http://ss.rsl.ru/>). Результат поиска дает представление о направлении научных исследований в смежных, параллельных и ассоциированных областях [13]. В настоящее время ЭБД, включающая российские диссертации и авторефераты, остается самой объемной и востребованной коллекцией в составе ЭБ РГБ.

С 2004 г. началось активное формирование ЭБ на базе сквозных межотдельских технологий. В ее создании участвовало большое коли-

чество сотрудников библиотечного комплекса и комплекса информационных технологий РГБ: авторов разнообразных проектов, предполагающих оцифровывание фондов; хранителей; каталогизаторов; специалистов в области IT-технологий [14].

К 2007 г. практически все накопленные массивы (книги, газеты, журналы, изображения, ГОСТы, ноты и др.) стали доступны на сайте РГБ в базе данных «Электронная Ленинка». Технологической основой формирования ЭБ и дополнительным доступом к ее материалам стал и остается сейчас электронный каталог РГБ, формируемый на базе программного обеспечения ALEPH (компания ExLibris). ЭБ РГБ выросла с 15 тыс. документов в 2003 до 275 тыс. документов в 2007 году [15].

В первое десятилетие XXI в. РГБ стала участником и инициатором многих проектов, предполагающих оцифровывание ее фондов. Заметными с точки зрения наполнения ЭБ РГБ стали проекты: «Государственные символы России: история и реальность» (<https://simvolika.rsl.ru>) [16]; «Дореволюционные уставы России» [17]; «Встречи на границах» — совместный проект РГБ и Национальной библиотеки Республики Казахстан [18]; «Русская классика» — совместный проект Российской государственной библиотеки и Российской национальной библиотеки; оцифровка изданий по истории России и российской государственности для Президентской библиотеки им. Б.Н. Ельцина и др. РГБ также участвовала в крупнейших международных проектах: «Европейская библиотека» (The European Library) [19] и «Мировая цифровая библиотека» (World Digital Library) [20].

В 2004—2005 гг. ЭБ РГБ вышла на новую ступень развития. В Положении о фондах РГБ [21] впервые фонд ЭБ был выделен и поставлен в ряд основных фондов [22]. Разработан комплекс документов, регламентирующих формирование и функционирование ЭБ на новом уровне: положений, правил, технологических регламентов, инструкций и т. п. Приняты Положение об оцифровывании фондов РГБ [23] и Положение об Электронной библиотеке РГБ [24]. В этих документах закреплены важнейшие для обеспечения широкого доступа к ЭБ решения:

- ЭБ РГБ создается совместными усилиями специалистов библиотечного комплекса и комплекса информационных технологий на базе межотдельских взаимодействий;
- ресурсы ЭБ, перешедшие в общественное достояние, предоставляются в свободном доступе на сайте РГБ;

- все документы (не фрагменты), оцифрованные на базе фондов РГБ, должны войти в ЭБ РГБ;
- в ЭБ РГБ используются форматы представления данных на основе международных стандартов;
- строго регламентируется качество электронных материалов и др.

В начале 2008 г. был введен в эксплуатацию комплекс программных систем для обработки, хранения и выдачи электронных документов [25]. Традиционно большое внимание уделялось соблюдению законодательства об авторском праве и смежных правах. Разработана система индивидуального доступа читателей РГБ к ЭБД в помещениях любой библиотеки по договору оферты [26]. Была создана также специальная система просмотра документов, позволяющая предоставлять доступ к документам ЭБД с учетом прав правообладателей [27].

Для материалов свободного доступа была создана система просмотра, позволяющая вести полнотекстовый поиск внутри документа. Специалисты РГБ постоянно работали над решением всего комплекса проблем, связанных с созданием ЭБ:

- применение современных стандартов и технологий в организации процессов комплектования, сканирования и обработки электронных документов;
- создание машиночитаемой библиографической записи и надежных хранилищ;
- обеспечение доступа с учетом прав правообладателей;
- технологический контроль на всех стадиях формирования ЭБ и др.

Расширялись сервисы, предоставляемые системой ЭБ РГБ, улучшались поисковые возможности, включая поиск по полному тексту на базе систем автоматического распознавания текстов.

В декабре 2008 г. РГБ объявила о завершении проекта по созданию крупнейшего в Европе электронного хранилища документов объемом 162 ТБ [28].

В 2008—2009 гг. развернулась работа по формированию крупных электронных собраний (коллекций) по видам изданий или представленной информации, что нашло отражение на новом сайте ЭБ ([elibrary.rsl.ru](http://elibrary.rsl.ru)), ставшем доступным пользователям осенью 2009 года. Сайт обеспечивал объединенный поиск по всем коллекциям и выход на сайты отдельных коллекций. На официальном сайте РГБ ([www.rsl.ru](http://www.rsl.ru)) также можно было из одного окна провести объединенный поиск по ЭБ и электронному каталогу, поиск внутри отдельной цифровой коллекции или по несколькими выбранным коллекциям. Первоначально были представ-

лены четыре базовых собрания: «Электронная библиотека диссертаций», «Универсальная коллекция», «Нотная коллекция» и коллекция «Старопечатные книги» [29].

Крупнейшей коллекцией была «Электронная библиотека диссертаций» (более 365 тыс. документов).

Тогда же стартовала вторая по величине «Универсальная коллекция» (более 71 тыс. документов в 2009 г.), в которой представлены издания, вышедшие после 1830 года. Она содержит широкий репертуар документов: (книг, уставов, брошюр, стандартов, законодательных материалов и т. д.) по всем отраслям знаний. Коллекция позволяет проследить развитие российской государственности на протяжении нескольких веков; ознакомиться с произведениями классиков мировой и российской литературы на русском и ведущих европейских языках, с лучшими творениями мировой научной мысли и др. В нее также были включены современные издания, оцифрованные по договору с правообладателями.

Жемчужиной ЭБ стала общедоступная коллекция «Старопечатные книги» (около 9 тыс. документов в 2009 г.). В ней представлены электронные копии старопечатных изданий — книг, обладающих исключительной духовной, материальной ценностью и имеющих особое историческое и культурное значение:

- книги, оцифрованные по проекту «Память России»;
- «Апостол» Ивана Федорова;
- редчайшие издания, увидевшие свет на Московском печатном дворе в XVII в.;
- правовые акты, принятые Петром I, Екатериной II и другими российскими правителями;
- первые издания гербовников, летописей, книг крупнейших ученых и др.

В марте 2010 г. читателям стала доступна ценнейшая «Нотная коллекция». Это более 14 тыс. нотных изданий произведений мировых и отечественных классиков, в том числе прижизненные издания И.С. Баха, Г.Ф. Генделя, А. Вивальди, В.А. Моцарта, Л. ван Бетховена, Л. Керубини, Дж. Россини, Д.С. Бортнянского, М.И. Глинки, А.Ф. Львова, А.А. Алябьева, М.П. Мусоргского, П.И. Чайковского и др.

В марте 2012 г. была открыта коллекция «Научная и учебная литература», призванная, как и ЭБД, обеспечить пользователей актуальным научным знанием. Все документы представлены в коллекции в строгом соответствии с действующим законодательством в области охраны интеллектуальной собственности [30].

2012 год стал знаменателен открытием «Коллекции рукописей». Ее основа — электронные

Электронная библиотека РГБ

Год	Кол-во документов
2003	15 тыс.
2007	275 тыс.
17.04.2019	1 266 698

копии рукописных книг, принадлежащих ранее Троице-Сергиевой лавре и переданных в Библиотеку Румянцевского музея в послереволюционные годы. Они были оцифрованы в рамках совместного проекта РГБ и Троице-Сергиевой лавры. Именно в состав этой коллекции входят объект Всемирного наследия ЮНЕСКО «Архангельское Евангелие» 1092 г. и другие жемчужины рукописного фонда РГБ, оцифрованные с высоким разрешением. Коллекция также содержит описи фонда отдела рукописей РГБ — необходимый инструмент в работе исследователей [31].

В сентябре 2016 г. стартовала небольшая, но представительная «Картографическая коллекция». Стали доступны старинные карты и атласы, в том числе оцифрованные по проекту «Память России» [32].

Параллельно с 2012 г. велась разработка поискового сервиса (<https://search.rsl.ru>), предоставляющего доступ из одного окна ко всем электронным ресурсам РГБ: электронному каталогу; электронной библиотеке; лицензионным сетевым ресурсам, приобретаемым библиотекой для читателей. С его появлением стали доступны коллекции:

- «Изоиздания» (включает электронные копии уникальных плакатов, гравюр, прикладной графики, фотографий и др.);
- «Периодика» (содержит копии современных периодических изданий и изданий XIX — начала XX в.)<sup>3</sup>;
- «Депонированные документы» (включает произведения любого автора в электронном виде из фонда депонированных произведений, создаваемого в РГБ для учета и хранения этих произведений).

Сервисы для пользователей вышли на новый уровень. Были реализованы сквозной полнотекстовый поиск по всей ЭБ на базе автоматического распознавания текста и автозаполнение поисковых запросов. Система обеспечивает поиск на многих языках, в том числе восточных; расширенный синтаксис запросов; поиск с учетом морфологии, многоуровневую навигацию по указателям авторов и заглавий.

Дополнительные поисковые возможности предоставляет профессиональный поиск. Это поиск:

- синонимов;
- по части слова;
- в зависимости от уровня релевантности отдельных слов в составе поискового запроса;
- в пределах интервала между словами запроса и др.

Используется система фильтров, позволяющая формировать сложные поисковые предпи-

сания и получать наиболее релевантные результаты, разнообразно сортировать и ранжировать их, а также просматривать фрагменты текста документа с информацией по запросу. Поиск в системе аналогичен поиску в системах Google и Yandex, что отвечает потребностям современного пользователя. Электронный каталог и ресурсы ЭБ стали доступны для индексации глобальными поисковыми системами Интернета. Система обеспечивает метапоиск по всем электронным ресурсам РГБ (электронный каталог; электронная библиотека; лицензионные ресурсы, приобретаемые библиотекой для читателей). Разработаны сервисы для индивидуальной работы (мобильные приложения, личный кабинет, отбор в «Избранное», опция «Оцифровать» и др.) и для знакомства с новыми поступлениями. Ведутся работы по обеспечению тематического поиска на новом уровне [33]. Сайт стал и остается основным входом в ЭБ РГБ.

С 2015 г. обозначился новый подход в формировании коллекций ЭБ: создание электронного варианта коллекционных собраний документов РГБ. Примером такого подхода стала коллекция «Библиотека Шнеерсона». Она содержит электронные копии книг и рукописей из собрания документов хасидской династии Шнеерсонов, хранящегося в РГБ [34]. Все книги коллекции и частично рукописи оцифрованы и находятся в свободном доступе. В 2018 г. началось создание электронной коллекции еврейских рукописей и печатных изданий из собрания российского востоковеда, писателя и общественного деятеля барона Давида Гинцбурга [35].

ЭБ РГБ предоставляет пользователям уникальные ресурсы. Коллекционный подход, защита оригиналов и предоставление широкого доступа к материалам, имеющим огромную духовную, культурную и историческую ценность для России и мирового сообщества — базовые принципы создания ЭБ РГБ. В этой парадигме развития РГБ находится в русле современных мировых тенденций эволюции электронных библиотек, формируемых в крупнейших национальных библиотеках мира [36; 37]. Однако ее отличает нацеленность на организацию доступа к современному научному и образовательному контенту в рамках законодательных инициатив,

концептуальных и специальных технических решений, а также предоставление широкого доступа к материалам, имеющим непреходящую ценность для России и мирового сообщества. Качество и сервисы ЭБ РГБ, ее развитие в соответствии с современными требованиями — объекты постоянного внимания специалистов. Опыт создания ЭБ позволил РГБ стать оператором Национальной электронной библиотеки [38; 39]. С января 2017 г. РГБ также стала единственной в стране библиотекой — получателем обязательного экземпляра печатных изданий в электронной форме и защищенных в РФ диссертаций в электронной форме [40]. На 17.04.2019 г. ЭБ РГБ содержит более 1,2 млн документов (табл. 3). Она очень востребована пользователями России и зарубежных стран (зафиксировано около 11 млн обращений к документам ЭБ в 2017 г.) [41].

### Примечания

- <sup>1</sup> Материалы входят в состав ЭБ РГБ.
- <sup>2</sup> Источник данных: <https://search.rsl.ru/> (на 17.04.2019).
- <sup>3</sup> При оцифровке старых журналов хранители ставили задачу оцифровать издание за все годы его существования.

### Список источников

1. Морозова И.В. Память России // Библиотековедение. 1993. № 2. С. 25—31.
2. Программа «Память России» [Электронный ресурс] // Российская государственная библиотека : офиц. сайт. URL: [http://el.rsl.ru/project\\_pr.html#8](http://el.rsl.ru/project_pr.html#8) (дата обращения: 19.03.2019).
3. Шварцман М.Е. Оцифровывание как метод сохранения старых книг // Библиотечные компьютерные технологии : сборник статей. Вып. 1—2. Москва, 1998. С. 39—52.
4. Описание проекта [Электронный ресурс] // Meeting of Frontiers. Встреча на границах : [офиц. сайт проекта Библиотеки Конгресса США]. URL: <http://frontiers.loc.gov/intldl/mfhtml/mfhome.html#rustxt> (дата обращения: 16.03.2019).
5. Ленинка становится виртуальной // Комсомольская правда. 2000. 17 ноября. С. 27.
6. Колесов А. «Русский курьер» все доставит в лучшем виде [Электронный ресурс] // it Week : сайт. URL: <https://www.itweek.ru/themes/detail.php?ID=99279> (дата обращения: 19.03.2019).
7. Вислый А.И., Костинский А.Ю., Перли Б.С., Шварцман М.Е. OREL — открытая, полнотекстовая, электронная // Мир библиографии. 1999. № 6. С. 11—14.
8. Вислый А., Костинский А., Перли Б. Библиотека, открытая 24 часа. Писатели XX века в электронном виде // Учительская газета. 1999. 3 авг. С. 12.
9. Концепция электронной библиотеки Российской государственной библиотеки // Библиотековедение. 2001. № 6. С. 33—43.
10. Груздев И.А., Лавренова О.А., Перли Б.С. Электронная библиотека РГБ — составная часть РГБ // Электронные библиотеки: перспективные методы и технологии, электронные коллекции : сб. докладов 3-й Всероссийской конференции RCDL2001 (Петрозаводск, 11—13 сент. 2001 г.). Петрозаводск, 2001. С. 232—236.
11. Гулиев Г.С., Ильина Е.П., Сурина Н.В. Создание электронной библиотеки диссертаций в Российской государственной библиотеке [Электронный ресурс] // Библиотеки и информационные ресурсы в современном мире науки, культуры, образования и бизнеса : материалы междунар. конференции «Крым 2004» (Украина, 5—13 июня, 2004 г.). Москва : ГПНТБ России, 2004. 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).
12. Авдеева Н.В., Вислый А.И., Груздев И.А. и др. Внедрение системы «Антиплагиат» в Российской государственной библиотеке // Интеллектуализация обработки информации : материалы междунар. конференции (Кипр, 17—24 окт., 2010). Москва : МАКС Пресс, 2010. С. 499—503.
13. Вислый А.И. Новая система научного поиска в электронной библиотеке диссертаций // Формирование и использование электронных ресурсов библиотек России : материалы Ежегодного совещания руководителей федеральных и центральных региональных библиотек России (Москва, 23—24 окт. 2012 г.). Москва : Пашков дом, 2013. С. 36—37.
14. Давыдова Н.Р. Формирование электронной библиотеки РГБ на базе межотдельских технологий // Румянцевские чтения : материалы международной конференции (Москва, 5—7 апр. 2005 г.). Москва : Пашков дом, 2005. С. 59—65.
15. Российская государственная библиотека в 2007 году : информационно-аналитический отчет / [Л.Н. Зайцева (отв. сост.)]. Москва : Пашков дом, 2009. С. 60—62.
16. Давыдова Н.Р., Гуреев Д.Ю. Концепция цифровой коллекции «Государственные символы России. История и реальность» // Румянцевские чтения : материалы международной научной конференции (Москва, 10—12 апреля 2007 г.). Москва : Пашков дом, 2007. С. 99—103.
17. Дореволюционные уставы России (до 1917 г.) [Электронный ресурс] // Электронная библио-

- тека РГБ : офиц. сайт. URL: <http://elibrary.rsl.ru/?menu=s410/elibrary/elibrary4454/elibrary44544456/elibrary445444565662/> (дата обращения: 19.03.2019).
18. Российско-Казахстанский проект «Встречи на границах» [Электронный ресурс] // Национальная библиотека Республики Казахстан : офиц. сайт. URL: [https://nlrk.kz/page.php?page\\_id=1249&lang=1](https://nlrk.kz/page.php?page_id=1249&lang=1) (дата обращения: 17.03.2019).
  19. About The European Library datasets [Электронный ресурс] // The European Library : офиц. сайт. URL: <http://www.theeuropeanlibrary.org/tel4/access> (дата обращения: 17.03.2019).
  20. About The World Digital Library [Электронный ресурс] // World Digital Library : офиц. сайт. URL: <https://www.wdl.org/> (дата обращения: 17.03.2019).
  21. Положения о фондах Российской государственной библиотеки / под ред. Н.И. Хахалевой. Москва: РГБ, 2004. 174 с.
  22. Давыдова Н.Р. Фонды электронных документов в библиотеке // Научные и технические библиотеки. 2005. № 2. С. 60—65.
  23. Положение об оцифровывании документов из фондов РГБ / [сост. Мягкова Г.В. и др.]. Москва : РГБ, 2007. 11 с.
  24. Положение об электронной библиотеке РГБ : временное / [разр. Н.И. Хахалева, Г.С. Гулиев, Н.Р. Давыдова и др.]. Москва : РГБ, 2010. 8 с.
  25. Вислый А.И., Шорин О.Н. Комплекс программных систем для обработки, хранения и выдачи электронных документов в Российской государственной библиотеке [Электронный ресурс] // Библиотеки и информационные ресурсы в современном мире науки, культуры, образования и бизнеса : материалы 15-й Юбилейной Международной конференции «Крым 2008», (Украина, 7—15 июня, 2008). Москва : ГПНТБ России : Ассоц. ЭБНИТ, 2008. 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).
  26. Давыдова Н.Р. Четвертая часть Гражданского кодекса РФ и обслуживание пользователей в РГБ // Румянцевские чтения — 2009: Историко-культурные традиции и инновационные преобразования России. Просветительская ответственность библиотек : материалы международной научной конференции (Москва, 21—23 апреля 2009 г.). Москва : Пашков дом, 2009. Ч. 1. С. 52—58.
  27. Вислый А.И. Оцифровка произведений, защищенных авторским правом, в интересах граждан России // Формирование и использование электронных ресурсов библиотек России : материалы Ежегодного совещания руководителей федеральных и центральных региональных библиотек России (Москва, 23—24 октября 2012 г.). Москва : Пашков дом, 2013. С. 31—35.
  28. Симакина А. Крупнейшая в Европе e-библиотека запущена в Москве [Электронный ресурс] // CNews : сайт. URL: [http://www.cnews.ru/news/top/krupnejshaya\\_v\\_evrope\\_ebiblioteka\\_zapushchena](http://www.cnews.ru/news/top/krupnejshaya_v_evrope_ebiblioteka_zapushchena) (дата обращения: 19.03.2019).
  29. Давыдова Н.Р. Электронная библиотека Российской государственной библиотеки — новые возможности // Материалы VI Международных книговедческих чтений «Библиотеки в формировании инновационной среды для развития науки, образования и бизнеса» (Минск, 27—29 октября 2010 г.). Минск : Нац. б-ка Беларуси, 2010. С. 35—39.
  30. Научная и учебная литература : [страница коллекции] [Электронный ресурс] // Электронная библиотека РГБ : офиц. сайт. URL: <http://elibrary.rsl.ru/?menu=s410/elibrary/elibrary4454/science/&lang=ru> (дата обращения: 19.03.2019).
  31. Коллекция рукописей : [страница коллекции] [Электронный ресурс] // Электронная библиотека РГБ : офиц. сайт. URL: <http://elibrary.rsl.ru/?menu=s410/elibrary/elibrary4454/elibrary44547316/&lang=ru> (дата обращения: 19.03.2019).
  32. Картографическая коллекция : [страница коллекции] [Электронный ресурс] // Электронная библиотека РГБ : офиц. сайт. URL: <http://elibrary.rsl.ru/?menu=s410/elibrary/elibrary4454/elibrary44548821/&lang=ru> (дата обращения: 19.03.2019).
  33. Лаврёнова О.А., Павлов В.В. Библиотечно-библиографическая классификация как традиционная система организации знаний в среде открытых связанных данных // Научные и технические библиотеки. 2017. № 4. С. 44—60.
  34. Хвостова С.Ю. Непростая судьба библиотеки Шнеерсона // Библиотековедение. 2013. № 4. С. 50—53. DOI: 10.25281/0869-608X-2013-04-50-53.
  35. Коллекция Гинцбурга в открытом доступе [Электронный ресурс] // Российская государственная библиотека : офиц. сайт. URL: <https://www.rsl.ru/ru/all-news/ginzburg-new> (дата обращения: 19.03.2019).
  36. Enabling complex analysis of large-scale digital collections: humanities research, high-performance computing, and transforming access to British Library digital collections / Terras M., Baker J., Hetherington J., Beavan D., Austwick M., Welsh A., O'Neill H., Finley W., Duke-Williams O., Farquhar A. // Digital Scholarship in the Humanities. 2018. Vol. 33, Issue 2, June 2018. P. 456—466.



37. *Bertrand S., Girard A.* Gallica (1997—2016). De la bibliothèque de “l’honnête homme” à celle du Gallicanaute // *Bulletin des Bibliothèques de France*. 2016. Volume Juillet 2016, Issue 9. P. 48—59.
38. *Сахаров Н.А.* Законодательная основа для Национальной электронной библиотеки // *Библиотековедение*. 2015. № 6. С. 19—22. DOI: 10.25281/0869-608X-2015-0-6-19-22.
39. *Шубаева Е.А.* Национальная электронная библиотека: подключение библиотек-абонентов // *Библиотековедение*. 2015. № 1. С. 127—128. DOI: 10.25281/0869-608X-2015-0-1-127-128.
40. Федеральный закон от 3 июля 2016 г. № 278-ФЗ. «О внесении изменений в Федеральный закон “Об обязательном экземпляре документов”» [Электронный ресурс] // *Российская газета*. 2016. 8 июля, № 7017 (149). URL: <https://rg.ru/2016/07/08/ekz-dok.html> (дата обращения: 19.03.2019).
41. Электронная библиотека РГБ // *Российская государственная библиотека*. Годовой отчет 2017. Москва : РГБ, 2018. С. 9.

# Electronic Library of the RSL: Development Stages and Features of Formation of Digital Collections

Nadezhda R. Davydova,

Russian State Library, 3/5 Vozdvizhenka Str., Moscow, 119019, Russia

ORCID 0000-0002-1616-6190; SPIN 1254-6594

E-mail: [ndav@rsl.ru](mailto:ndav@rsl.ru)

**Abstract.** The article for the first time covers the history of the Electronic Library (EL) of the Russian State Library (RSL) from the beginning of its formation in the mid-1990s to the present. The author considers the stages of formation and development of the EL of the RSL, the changes that have occurred depending on various factors: changes in legislation in the field of intellectual activity, the emergence of new conceptual approaches and technological platforms. The article identifies two basic approaches to the creation of electronic library: formation of large electronic collections by type of publications or presented information and the creation of electronic version of the collections of documents stored in the RSL holdings. The author gives the key decisions made in relation to the EL: the resources that have passed into the public domain are freely available on the website of the RSL; all documents (not fragments) digitized on the basis of the RSL holdings shall be included in the EL of the RSL; the quality of electronic materials is strictly regulated, etc. The article presents the history of creation and features of large digital collections and separate collections, as well as participation in Russian and international projects and programs. The author considers the development of various electronic services, search capabilities, and features of access to different collections depending on the content. The article highlights the role of the “Electronic Library of Dissertations”, which became the basis for enriching the EL of the RSL with relevant scientific knowledge, for working out new technical and technological solutions, and for providing unique access opportunities within the current legislation. The author notes that the EL creators are focused on the organization of access to modern scientific and educational content within the framework of legislative initiatives, conceptual and special technical solutions, as well as on providing free access to materials of great cultural and historical value for Russia and the world community.

**Key words:** electronic library, electronic services, Russian State Library, RSL, history, digital collections, digitization of collections, copyright, free access, national libraries, National Digital Library, library collections, book monuments.

**Citation:** Davydova N.R. Electronic Library of the RSL: Development Stages and Features of Formation of Digital Collections, *Bibliotekovedenie* [Library and Information Science (Russia)], 2019, vol. 68, no. 2, pp. 144—154. DOI: 10.25281/0869-608X-2019-68-2-144-154.

## References

1. Morozova I.V. Memory of Russia, *Library and Information Science (Russia)*, 1993, no. 2, pp. 25—31 (in Russ.).
2. “Memory of Russia” Program, *Russian State Library: official website*. Available at: [http://el.rsl.ru/project\\_pr.html#8](http://el.rsl.ru/project_pr.html#8) (accessed 19.03.2019) (in Russ.).
3. Shvartsman M.E. Digitizing as a Method of Preserving Old Books, *Library Computer Technologies: collected articles*, issue 1—2. Moscow, 1998, pp. 39—52 (in Russ.).
4. About the Project, *Meeting of Frontiers. Vstrecha na granitsakh*. Available at: <http://frontiers.loc.gov/intldl/mtfhtml/mfhome.html#rustxt> (accessed 16.03.2019).
5. Leninka Becomes Virtual, *Komsomolskaya Pravda*, 2000, November 17, p. 27 (in Russ.).
6. Kolesov A. “Russian Courier” Will Deliver Everything in the Best Possible Way, *it Week: website*. Available at: <https://www.itweek.ru/themes/detail.php?ID=99279> (accessed 19.03.2019) (in Russ.).
7. Vislyi A.I., Kostinsky A.Yu., Perli B.S., Shvartsman M.E. OREL — Open, Full-Text, Electronic, *The World of Bibliography*, 1999, no. 6, pp. 11—14 (in Russ.).
8. Vislyi A., Kostinsky A., Perli B. A Library Open 24 Hours. The 20th Century Writers in Electronic Form, *Teacher’s Newspaper*, 1999, August 3, p. 12 (in Russ.).
9. The Concept of Digital Library of the Russian State Library, *Library and Information Science (Russia)*, 2001, no. 6, pp. 33—43 (in Russ.).
10. Gruzdev I.A., Lavrenova O.A., Perli B.S. The Digital Library of the RSL Is an Integral Part of the RSL, *Electronic Libraries: Promising Methods and Technologies, Electronic Collections: Proceedings of the 3rd All-Russian Conference RCDL2001 (Petrozavodsk, September 11—13, 2001)*. Petrozavodsk, 2001, pp. 232—236 (in Russ.).
11. Guliev G.S., Ilyina E.P., Surina N.V. Creating the Electronic Dissertations Library in the Russian State Library, *Libraries and Information Resources in the Modern World of Science, Culture, Education and Business: Proceedings of “Crimea 2004” International Conference (Ukraine, June 5—13, 2004)*. Moscow, GPNTB Rossii Publ., 2004, 1 CD-R (in Russ.).
12. Avdeeva N.V., Vislyi A.I., Gruzdev I.A. and others. Implementation of the System of “Anti-Plagiarism” at the Russian State Library, *Intellectualization of Information Processing: Proceedings of the International Conference (Cyprus, October 17—24, 2010)*. Moscow, MAKS Press Publ., 2010, pp. 499—503 (in Russ.).
13. Vislyi A.I. A New System of Scientific Search in the Electronic Dissertations Library, *Formation and Use of Electronic Resources of Russian Libraries: Proceedings of the Annual Meeting of Heads of Federal and Central Regional Libraries of Russia (Moscow, October 23—24, 2012)*. Moscow, Pashkov Dom Publ., 2013, pp. 36—37 (in Russ.).
14. Davydova N.R. Formation of the Digital Library of the Russian State Library on the Basis of Interdepartmental Technologies, *Rumyantsev Readings: Proceedings of the International Conference (Moscow, April 5—7, 2005)*. Moscow, Pashkov Dom Publ., 2005, pp. 59—65 (in Russ.).
15. *The Russian State Library in 2007: information and analytical report*. Moscow, Pashkov Dom Publ., 2009, pp. 60—62 (in Russ.).
16. Davydova N.R., Gureev D.Yu. The Concept of “State Symbols of Russia. History and Reality” Digital Collection, *Rumyantsev Readings: Proceedings of the International Scientific Conference (Moscow, April 10—12, 2007)*. Moscow, Pashkov Dom Publ., 2007, pp. 99—103 (in Russ.).
17. Pre-Revolutionary Statutes of Russia (Before 1917), *Digital Library of the RSL: official website*. Available at: <http://elibrary.rsl.ru/?menu=s410/elibrary/elibrary4454/elibrary44544456/elibrary445444565662/&lang=ru> (accessed 19.03.2019) (in Russ.).
18. “Meetings at Frontiers” Russian-Kazakhstani Project, *National Library of the Republic of Kazakhstan: official website*. Available at: [https://nlrk.kz/page.php?page\\_id=1249&lang=1](https://nlrk.kz/page.php?page_id=1249&lang=1) (accessed 17.03.2019) (in Russ.).
19. About the European Library Datasets, *The European Library: official website*. Available at: <http://www.theeuropeanlibrary.org/tel4/access> (accessed 17.03.2019).
20. About the World Digital Library, *World Digital Library: official website*. Available at: <https://www.wdl.org/> (accessed 17.03.2019).
21. Khakhaleva N.I. (ed.) *Regulations on the Russian State Library’s Collections*. Moscow, RGB Publ., 2004, 174 p. (in Russ.).
22. Davydova N.R. Collection of Digital Documents in the Library, *Scientific and Technical Libraries*, 2005, no. 2, pp. 60—65 (in Russ.).
23. *Regulations on Digitization of Documents from the Russian State Library’s Collections*. Moscow, RGB Publ., 2007, 11 p. (in Russ.).

24. *Regulations on the Digital Library of the Russian State Library: temporary*. Moscow, RGB Publ., 2010, 8 p. (in Russ.).
25. Vislyi A.I., Shorin O.N. The Complex of Software Systems for Processing, Storage and Distribution of Electronic Documents in the Russian State Library, *Libraries and Information Resources in the Modern World of Science, Culture, Education and Business: Proceedings of the 15th Anniversary International Conference "Crimea 2008" (Ukraine, June 7—15, 2008)*. Moscow, GPNTB Rossii Publ., Assots. EBNIT Publ., 2008, 1 CD-ROM (in Russ.).
26. Davydova N.R. The Fourth Part of the Civil Code of the Russian Federation, and the User Service in the Russian State Library, *Rumyantsev Readings — 2009: Historical and Cultural Traditions and Innovative Transformations of Russia. Educational Responsibility of Libraries: Proceedings of the International Scientific Conference (Moscow, April 21—23, 2009)*. Moscow, Pashkov Dom Publ., 2009, part 1, pp. 52—58 (in Russ.).
27. Vislyi A.I. Digitization of Copyrighted Works in the Interests of Russian Citizens, *Formation and Use of Electronic Resources of Russian Libraries: Proceedings of the Annual Meeting of Heads of Federal and Central Regional Libraries of Russia (Moscow, October 23—24, 2012)*. Moscow, Pashkov Dom Publ., 2013, pp. 31—35 (in Russ.).
28. Simakina A. Europe's Largest e-Library Launched in Moscow, *CNews: website*. Available at: [http://www.cnews.ru/news/top/krupnejshaya\\_v\\_evrope\\_ebiblioteka\\_zapushchena](http://www.cnews.ru/news/top/krupnejshaya_v_evrope_ebiblioteka_zapushchena) (accessed 19.03.2019) (in Russ.).
29. Davydova N.R. Digital Library of the Russian State Library — New Opportunities, *Proceedings of the 6th International Bibliological Readings "Libraries in Creation of an Innovative Environment to Develop Science, Education and Business" (Minsk, October 27—29, 2010)*. Minsk, Natsional'naya Biblioteka Belarusi Publ., 2010, pp. 35—39 (in Russ.).
30. Scientific and Educational Literature, *Digital Library of the Russian State Library: official website*. Available at: <http://elibrary.rsl.ru/?menu=s410/elibrary/elibrary4454/science/&lang=ru> (accessed 19.03.2019) (in Russ.).
31. Manuscript Collection, *Digital Library of the Russian State Library: official website*. Available at: <http://elibrary.rsl.ru/?menu=s410/elibrary/elibrary4454/elibrary44547316/&lang=ru> (accessed 19.03.2019) (in Russ.).
32. Cartographic Collection, *Digital Library of the Russian State Library: official website*. Available at: <http://elibrary.rsl.ru/?menu=s410/elibrary/elibrary4454/elibrary44548821/&lang=ru> (accessed 19.03.2019) (in Russ.).
33. Lavrenova O.A., Pavlov V.V. Library Bibliographic Classification as a Traditional Knowledge Organization System in the Linked Open Data Environment, *Scientific and Technical Libraries*, 2017, no. 4, pp. 44—60 (in Russ.).
34. Khvostova S.Yu. Complicated Fate of Schnereson Collection, *Library and Information Science (Russia)*, 2013, no. 4, pp. 50—53 (in Russ.). DOI: 10.25281/0869-608X-2013-0-4-50-53.
35. Günzburg Collection Publicly Available, *Russian State Library: official website*. Available at: <https://www.rsl.ru/ru/all-news/ginzburg-new> (accessed 19.03.2019) (in Russ.).
36. Enabling Complex Analysis of Large-Scale Digital Collections: Humanities Research, High-Performance Computing, and Transforming Access to British Library Digital Collections, *Digital Scholarship in the Humanities*, 2018, vol. 33, issue 2, June 2018, pp. 456—466.
37. Bertrand S., Girard A. Gallica (1997—2016). De la bibliothèque de "l'honnête homme" à celle du Gallicanaute, *Bulletin des Bibliothèques de France*, 2016, volume juillet 2016, issue 9, pp. 48—59.
38. Sakharov N.A. The Legislative Basis of the National Electronic Library, *Library and Information Science (Russia)*, 2015, no. 6, pp. 19—22 (in Russ.). DOI: 10.25281/0869-608X-2015-0-6-19-22.
39. Shibaeva E.A. The National Electronic Library: Connecting the Libraries-Participants] *Library and Information Science (Russia)*, 2015, no. 1, pp. 127—128 (in Russ.). DOI: 10.25281/0869-608X-2015-0-1-127-128.
40. Federal Law of July 3, 2016, № 278-FZ "On Amendments to the Federal Law 'On the Legal Deposit of Documents'", *Russian Gazette*, 2016, July 8, no. 7017 (149). Available at: <https://rg.ru/2016/07/08/ekz-dok.html> (accessed 19.03.2019) (in Russ.).
41. Digital Library of the Russian State Library, *Russian State Library. Annual Report 2017*. Moscow, Rossiiskaya Gosudarstvennaya Biblioteka Publ., 2018, p. 9 (in Russ.).