

Список источников

1. ГОСТ 7.83—2001. Электронные издания. Основные виды и выходные сведения [Электронный ресурс]. — Режим доступа: http://ru.wikisource.org/wiki/ГОСТ_7.83—2001
2. ГОСТ Р 7.02—2006. Консервация документов на компакт-дисках. Общие требования [Электронный ресурс]. — Режим доступа: http://www.nlr.ru/fdcc/activ/docs/702_2006.html
3. Гражданский кодекс РФ — часть четвертая [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.consultant.ru/popular/gkrf4/>
4. Книжный рынок России. Состояние, тенденции и перспективы развития. 2010 [Электронный ресурс]: отрасл. доклад / Федер. агентство по печати и массовым коммуникациям. — Режим доступа: <http://www.fapmc.ru/magnoliaPublic/rospechat/activities/reports/2010/item1740.html>
5. На обсуждение представлен проект нового Гражданского кодекса РФ [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.consultant.ru/law/hotdocs/11059.html>
6. Федеральный закон от 29.12.1994 № 77-ФЗ «Об обязательном экземпляре документов» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.consultant.ru/online/base/?req=doc;base=LAW;n=78626>

БВ

Ресурсы
и технологии

УДК 025.17 : 004.65
ББК 78.347.8

Особенности организации полнотекстовых баз данных неопубликованных документов

Рассматриваются вопросы организации полнотекстовых баз данных неопубликованных документов и предоставления доступа к ним. Определены основные типы неопубликованных документов. Представлен обзор создания и функционирования полнотекстовых баз данных по различным типам неопубликованных документов: диссертациям, депонированным рукописям, научно-исследовательским, опытно-конструкторским и технологическим работам (НИОКР).

Ключевые слова: неопубликованные документы, полнотекстовые базы данных, диссертации, научные работы, депонированные рукописи, НИОКР, электронные библиотеки, электронные документы.



**Нина Владимировна
Авдеева,**
начальник Управления
функционирования и мониторинга
клиентского сервиса
Российской государственной
библиотеки

Важнейшим источником научной информации является документ — информация, зафиксированная специальным образом на материальном носителе, снабженная реквизитами, поз-

воляющими идентифицировать документ в процессе его обработки, поиска, использования и хранения. В широком смысле документ служит средством закрепления и передачи информации, знаний, духовных и материальных достижений человеческого общества. Документ — результат и предмет духовной и материальной культуры.

Документы содержат текстовую, цифровую, графическую и аудиоинформацию, могут подвергаться процессам записи, поиска, передачи, получения, сбора и чтения. Самая обширная группа документов — издания, которые можно распределить по нескольким подгруппам в соответствии с целевым назначением, читательским адресом, характером информации и т. д.

По социальному статусу документы подразделяются на опубликованные, неопубликованные и непубликуемые документы.

Опубликованными называют документы, прошедшие редакционно-издательскую обработку: книги, брошюры, монографии, сборники, тезисы докладов, периодические и продолжающиеся издания, патенты и авторские свидетельства, препринты, стандарты, нормативно-технические документы, прейскуранты, каталоги, авторефераты диссертаций, рекламные издания. Они предназначены для широкого распространения и тиражируются типографским или каким-либо иным способом.

Неопубликованными являются документы, не прошедшие редакционно-издательскую обработку и существующие на правах рукописи: отчеты о научно-исследовательских работах, диссертации, описания алгоритмов и программ, проекты, сметы, не рассчитанные на широкое распространение. К неопубликованным документам относятся депонированные рукописи.

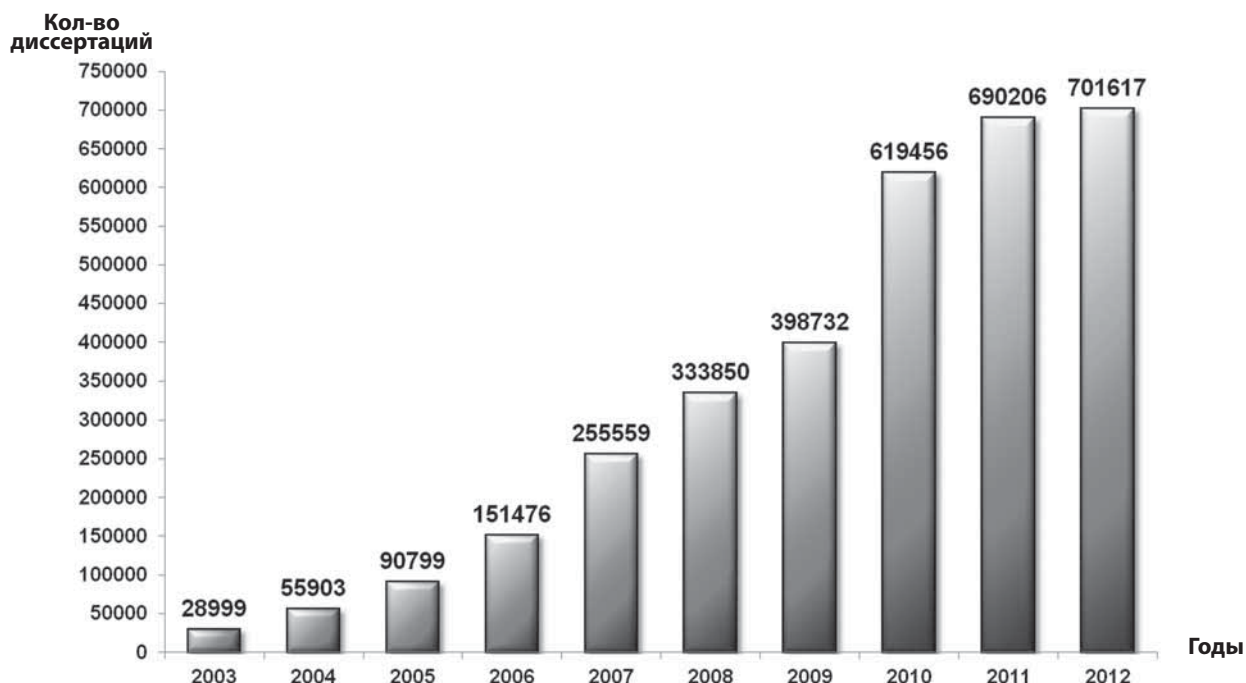
Непубликуемые документы — рукописные материалы сугубо личного характера (например, письма, дневники), не предназначенные для публикации, которые со временем могут быть опубликованы [10].

В настоящее время так и не решены организационные, правовые и технологические задачи создания, обработки, интерактивного и многоцелевого использования полнотекстовых баз данных (БД) неопубликованных документов, функционирующих в сетевой среде, не рассмотрены в комплексе и вопросы их внутренней взаимосвязи. Согласно закону «Об обязательном экземпляре документов», неопубликованные документы — это документы, содержащие результаты научно-исследовательской, опытно-конструкторской и технологической работы (диссертации, отчеты о научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работах, депонированные научные работы, алгоритмы и программы) [12]. В связи с научной потребностью в различных организациях стали формироваться полнотекстовые БД неопубликованных документов, ниже рассмотрены некоторые из них.

Диссертации

Диссертации — квалификационные работы на присуждение ученой степени. В России существуют два вида диссертаций: на соискание ученой степени кандидата наук и доктора наук. Требования к содержанию диссертации различаются в зависимости от ученой степени, на которую претендует соискатель, и научного направления. Общими требованиями являются оригинальность, научная новизна и практическая значимость работы. Помимо собственно диссертации от соискателя требуется также наличие официально опубликованных печатных работ. Диссертация принимается в ходе процедуры, называемой защитой диссертации. Для соискателей степени кандидата наук устанавливаются также дополнительные испытания в виде предшествующих защите кандидатских экзаменов.

Российская государственная библиотека (РГБ) располагает уникальным фондом подлинников кандидатских и докторских диссертаций, защищенных в стране по всем специальностям, кроме медицины и фармации (национальным хранилищем диссертаций по этим направлени-



Количество полных текстов диссертаций и авторефератов в ЭБД РГБ

ям является Центральная научная медицинская библиотека Первого МГМУ им. И.М. Сеченова (ЦНМБ) Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации). Всесоюзский (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 которому все авторы диссертаций должны были сдавать обязательную копию диссертации и автореферата в фонд Библиотеки. В настоящее время фонд диссертационных работ, находящийся в филиале РГБ в г. Химки Московской области, составляет более миллиона томов.

По причине большой востребованности фонда диссертаций среди пользователей научной информации существует ряд проблем.

Во-первых, это ветшание, возникающее после того, как несколько читателей прочтут диссертацию. Сколько таких использований она сможет пережить? Как показывает практика, самые популярные тома диссертаций ветшают в течение одного года. А после перевода в электронный вид первоисточник уже может не выдаваться, читатели пользуются его электронной версией.

Во-вторых, ощущается острый недостаток площадей хранения. В последние годы в РГБ поступает около 30 тыс. диссертаций ежегодно. Для того чтобы представить себе такое количество собранных вместе диссертаций, их можно сравнить по объему с железнодорожным вагоном печатной продукции.

В-третьих, это ограничение доступности: до 2004 г. диссертации, защищенные в нашей стране, в полном объеме были доступны только в фи-

лиале РГБ в г. Химки. Залы были переполнены читателями, посетители записывались в очередь и ждали возможности ознакомиться с текстами. Ученые и аспиранты из всех регионов России и стран СНГ старались получить доступ к диссертациям и авторефератам, содержащим новейшие знания в области науки [3, 13].

Для решения проблем сохранения такого огромного фонда, а главное, обеспечения доступа к нему одновременно большого количества читателей с 2001 г. было принято решение о создании Электронной библиотеки диссертаций (ЭБД РГБ) (<http://diss.rsl.ru>) на основе современных информационных технологий. В 2003 г. был оцифрован стартовый пакет диссертаций по наиболее востребованным специальностям: экономические, юридические, педагогические, психологические и философские науки (всего около 28 тыс. полных текстов). С 2004 г. состав ЭБД РГБ неуклонно пополнялся диссертациями по всем специальностям (кроме медицины и фармации): поступает около 30 тыс. (20 тыс. кандидатских и 10 тыс. докторских) диссертаций в год. В рамках проекта ретроконверсии в 2006 г. были оцифрованы все диссертации за 1985 год. А с 2007 г. ЭБД РГБ пополняется диссертациями по всем дисциплинам, включая работы по медицине и фармации.

На сегодняшний день ЭБД РГБ содержит более 700 тыс. полных текстов диссертаций, защищенных в Российской Федерации и на постсоветском пространстве, по всем специальностям Высшей аттестационной комиссии (ВАК) Министерства образования и науки Российской Федерации, а также авторефераты к ним (см. рисунок).

Каталог ЭБД РГБ находится в свободном доступе для всех пользователей сети Интернет. Полные тексты диссертаций и авторефератов представлены в формате PDF, кроссплатформенность 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.

Для организации доступа к ЭБД РГБ в библиотеках организаций открываются Виртуальные читальные залы РГБ (ВЧЗ РГБ), на территории которых доступ к текстам возможен с использованием специализированного программного обеспечения, созданного во исполнение Части четвертой Гражданского кодекса Российской Федерации: «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» [7]. Высшие учебные заведения и другие организации, имеющие в своем составе библиотеку, могут заключить договор с РГБ на создание ВЧЗ РГБ, по условиям которого каждый читатель ВЧЗ РГБ после регистрации может получить свободный (бесплатный) доступ ко всем полным текстам диссертаций и авторефератов через защищенную программу просмотра, поддерживающую возможность полнотекстового поиска внутри каждой работы. На сегодняшний день создано около 500 ВЧЗ РГБ почти во всех регионах России и в 10 странах СНГ (Азербайджан, Армения, Беларусь, Грузия, Казахстан, Кыргызстан, Молдова, Таджикистан, Украина, Узбекистан), а также в Республике Иран [2].

Одна из составляющих ЭБД РГБ — Открытая электронная библиотека диссертаций (ОЭБД), являющаяся, по сути, предшественником ЭБД РГБ. Разработка проекта ОЭБД велась в несколько этапов. На первом этапе (2002—2003) был проведен социологический опрос на предмет того, готовы ли авторы диссертаций к передаче своей работы для размещения на сайте РГБ в свободном доступе. Большинство опрошенных читателей согласились и признали необходимость деятельности в данном направлении. На втором этапе при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 01-07-90310) велась работа по гранту «Электронная библиотека диссертаций в теледоступе». Третий этап осуществлялся по гранту «Интегрированная библиотека электронных диссертаций», который велся с 2004 г. при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 04-07-90154). Работы на этом этапе включали создание отдельного сайта и каталога, а также использование новой технологии — расширенного языка разметки XML [1, 11].

Все диссертации и авторефераты в свободном доступе были представлены на сайте Открытой Русской Электронной Библиотеки (<http://orel.rsl.ru>), однако в марте 2009 г. сайт был расформирован. В результате проведенных работ руководство РГБ приняло решение о размещении ОЭБД на сайте ЭБД РГБ и о ведении единого каталога. Это можно считать четвертым этапом, продолжающимся и по настоящее время.

В состав ОЭБД входят полные тексты диссертаций и авторефератов, предоставленные автором для размещения в свободном доступе на сайте РГБ в формате PDF. Каждый ученый, защитивший диссертацию в нашей стране, может передать свою работу для размещения на сайте РГБ, заключив лицензионный договор. Работу можно передать по электронной почте или на электронных носителях. Если диссертация или автореферат уже имеются 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 РГБ по всем доступным поисковым признакам простого и расширенного поиска (ключевым словам и словосочетаниям, автору, 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 Интернете с помощью интерфейса для онлайн-просмотра и общедоступной программы Adobe Reader, а также в ВЧЗ РГБ через программы защищенного просмотра документов DefView и DVS, которые позволяют использовать более расширенный функционал для работы с полными текстами. На данный момент ОЭБД содержит более 3 тыс. полных текстов диссертаций и авторефератов, размещенных в открытом доступе (подробную информацию о проекте см.: [1, 3, 13]).

Сегодня ЭБД РГБ дает уникальный шанс для тысяч ученых по-новому реализовать свои возможности, снизить стоимость научных исследований, сформировать свои научные взгляды с учетом знаний, наработанных десятилетиями.

Депонированные рукописи

В России депонированием рукописей занимается, в частности, Институт научной информации по общественным наукам Российской академии наук (ИНИОН РАН) (<http://www.inion.ru>), созданный в 1969 г. на основе Фундаментальной библиотеки общественных наук АН СССР. Он приобрел широкую известность благодаря системе научно-информационных изданий (библиографических, реферативных и аналитических), научным исследованиям в различных областях социального и гуманитарного знания, Фундаментальной библиотеке, насчитывающей более 14 млн единиц хранения, Автоматизированной информационной системе по общественным наукам.

Общие положения депонирования научных работ.

1. Депонирование (передача на хранение) — особая система публикации научных работ (отдельных статей, обзоров, монографий, сборников научных трудов, материалов научных конференций, симпозиумов, съездов, семинаров) узкоспециального профиля, разрешенных в установленном порядке к открытому опубликованию, которые нецелесообразно издавать полиграфическим способом печати, а также работ широкого профиля, срочная информация о которых необходима для утверждения их приоритета.

2. Депонирование предусматривает прием, учет, регистрацию, хранение научных работ и обязательное размещение информации о них в специальных информационных изданиях.

3. Депонирование научных работ осуществляется при наличии согласия автора(ов) и ре-

шения ученого совета, научно-технического совета, а также редакционно-издательских советов издательств и редакционных коллегий научных журналов и сборников.

4. Авторы депонированных работ сохраняют права согласно законодательству о защите авторского права, но не могут претендовать на выплату гонорара.

5. Депонированные научные работы приравниваются к опубликованным печатным изданиям.

6. По результатам депонирования по запросу автора в его адрес направляется справка о депонировании научной работы.

7. ИНИОН РАН депонирует научные работы по социальным и гуманитарным наукам. Информация о депонированных в ИНИОН РАН научных работах публикуется в библиографическом указателе «Депонированные научные работы» (см. также БД «Депонированные рукописи») [8].

Научные работы представляются на депонирование в двух экземплярах на русском языке в печатном виде. На сайте ИНИОН РАН подробно описаны все условия предоставления научных работ; данная услуга для авторов является платной, но научные работы, направленные учеными советами учреждений РАН, депонируются бесплатно.

Ранее на депонирование поступало до 3 тыс. рукописей ежегодно. Если рукопись приходила в электронном виде, то она включалась в полнотекстовую БД неопубликованных рукописей, которая создавалась с 2003 г. в ИНИОН РАН. В настоящее время архив БД депонированных рукописей составляет более 60 тыс. документов. Но в связи с вступлением в силу Части четвертой Гражданского кодекса Российской Федерации доступ к этому архиву закрыт с 1 января 2008 года. В доступе остались только библиографические записи поступивших работ. К сожалению, и количество поступающих полных текстов тоже значительно сократилось до 250—300 в год.

Научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы (НИОКР)

Научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы (НИОКР) — совокупность работ, направленных на получение новых знаний и их практическое применение при создании нового изделия или технологии.

НИОКР (в английском языке используется термин «Research & Development», R&D) включает в себя:

- научно-исследовательские работы (НИР) — исследования поискового, теоретического и экспериментального характера, выполняемые с целью определения технической возможности создания новой техники в определенные сроки; подразделяются на фундаментальные (получение новых

знаний) и прикладные (применение новых знаний для решения конкретных задач);

- опытно-конструкторские работы (ОКР) и технологические работы (ТР) — комплекс исследований по разработке конструкторской и технологической документации на опытный образец изделия, изготовлению и испытаниям опытного образца изделия, выполняемых по техническому заданию.

В соответствии с поручением Президента Российской Федерации от 4 января 2010 г. Министерство образования и науки Российской Федерации ведет работы по формированию Единой федеральной базы данных (ЕФБД) НИОКР, включающей результаты научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения, выполняемых за счет средств федерального бюджета, и проектов внедрения новых информационных технологий, выполняемых с использованием государственной поддержки.

Такая БД собирается и ведется в Центре информационных технологий и систем органов исполнительной власти (ЦИТиС) (<http://www.citis.ru>), который в качестве федерального информационного центра осуществляет формирование и поддержку национального библиотечно-информационного фонда Российской Федерации в части открытых неопубликованных источников научной и технической информации — отчетов о НИОКР, кандидатских и докторских диссертаций, описаний алгоритмов и программ (Постановление Правительства Российской Федерации от 31 марта 2009 г. № 279, ранее эти функции выполнял Всероссийский научно-технический информационный центр (ВНТИЦ).

ЦИТиС, созданный в 1993 г. по предложению Администрации Президента РФ, определен в качестве российского участника Международного центра по информатике и электронике. Главными целями деятельности Центра являются исследование, внедрение и развитие информационных, телекоммуникационных и других систем на основе средств вычислительной техники, связи и оргтехники для создания информационно-коммуникационной инфраструктуры органов государственной власти и управления РФ.

В ЦИТиС функционирует комплекс, в состав которого входят:

- автоматизированная система информации по науке и технике для выполнения задач по комплектованию обязательного экземпляра неопубликованных документов, его государственной регистрации и учета, выпуску информационных изданий и информированию о нем в сети Интернет, обеспечению его постоянного хранения и использования;

- единый реестр результатов научно-технической деятельности с утвержденными формами учета результатов научно-технической деятельности;

- информационно-аналитическая система регистрации и учета НИОКР, выполненных ФГУП и ОАО, контрольный пакет акций которых находится в федеральной собственности, за счет собственных средств.

В настоящее время фонд ЦИТиС насчитывает более 7 млн документов. Ежегодные поступления в ЦИТиС составляют около 100 тыс. документов, отражающих контент научно-технической информации. Обработка такого количества документов требует значительных финансовых и временных затрат.

Поставщиками информации в ЕФБД НИОКР являются организации науки и высшей школы, промышленные предприятия — исполнители НИОКР, диссертационные советы и авторы диссертаций, а также бюджетополучатели — министерства и ведомства, выступающие государственными заказчиками НИОКР.

Любой ресурс, в том числе и информационный, становится бесполезным и не может быть использован без инструментов систематизированного хранения, доступа и распространения.

Объем фонда ЦИТиС

Статистика федерального фонда	Всего (1982—2012 гг.)	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.
Информационные карты диссертаций	671 835	28 260	24 700	24 800	4 000
Информационные карты НИР и ОКР	1 307 811	12 590	15 300	19 600	3 500
Регистрационные карты НИР и ОКР	1 156 862	23 283	21 100	31 000	1 800
Информационные карты алгоритмов и программ (с 1996 г.)	17 079	1 242	2 020	1 101	260
Объекты учета РНТД (с 2007 г.)	9 735	1 654	1 292	3 844	106

Современное состояние ИТ-отрасли позволяет создавать информационные системы любой степени сложности, в том числе и основанные на принципах электронного документооборота. Однако основная масса разрабатываемых систем электронного документооборота, в том числе ориентированных на использование и ведение депозитариев научно-исследовательских проектов и разработок, рассчитаны на применение в одной организации с определенной предметной областью и определенным типом информации, а также ограниченным количеством пользователей.

Система электронного документооборота научно-технической информации в федеральном информационном центре имеет ряд принципиальных особенностей. Прежде всего, это система, рассчитанная на прием, обработку, хранение и распространение больших объемом информации — несколько сотен тысяч документов в год (объем документов колеблется от 3 Кб до 250 Мб). Информация, представленная в документах, не структурирована либо слабо структурирована, документы относятся к различным областям знаний, т. е. фонд политематичен.

Традиционно документы, представляемые во ВНИИЦ, поступали только на бумаге и, пройдя определенные стадии обработки, трансформировались на микроформы, а позднее преобразовывались в электронный вид. По мере развития компьютерных технологий и внедрения их в технологический процесс формирования федерального фонда по непубликуемым источникам информации, различные операции по обработке, хранению и распространению информации автоматизировались и модернизировались, создавая основу для системы электронного документооборота.

Было создано интегральное электронное автоматизированное хранилище ВНИИЦ, включающее банк данных государственных контрактов на НИОКР, политематические ретроспективные

реферативно-библиографические БД по государственной регистрации и учету НИОКР и диссертаций, а также хранилище полнотекстовых отчетов и диссертаций, объем которого представлен в таблице, с реализацией организации онлайн-доступа пользователей через Интернет к ресурсам электронного хранилища. Однако операции по приему документов до настоящего времени оставались неизменными.

Прием электронных форм документов в сетевом режиме имеет ряд особенностей.

Во-первых, в существующей практике юридическую силу по-прежнему имеют документы на бумажном носителе, поэтому наряду с электронной формой документа необходимо иметь его подтверждение на бумаге, оформленное по всем правилам, предусмотренным для такого рода документов.

Во-вторых, в Российской Федерации существуют документы, регламентирующие бумажное представление документов научно-технической информации (ГОСТ 7.32—2001. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления), но отсутствуют стандарты или рекомендации, регламентирующие электронное представление как текстов документов научно-технической информации, так и их нетекстовых частей (формул, графических элементов, фотографий и т. д.).

В-третьих, значительный объем полнотекстового документа (отчета о НИОКР, диссертации) — до 250 Мб.

В настоящее время в ЦИТиС разработана система электронного документооборота научно-технической информации, включающая как технологию и средства приема, так и обработку, хранение и распространение реферативной информации.

Прием документов в электронном виде (регистрационных, информационных карт НИОКР,

информационных карт диссертаций) реализован с использованием технологии ASP.NET. Доступ к системе осуществляется через сайт ЦИТиС (<http://www.citis.ru>). Далее принятые документы поступают в технологическую базу, обрабатываются и загружаются в электронное автоматизированное хранилище ЦИТиС. Первоисточники — диссертации, тексты НИР и ОКР — сканируются и также поступают в электронное хранилище [4].

Полные тексты документов и библиографические записи к ним можно посмотреть на безвозмездной основе только в читальном зале ЦИТиС (без возможности создания электронной копии) и заказать на печать фрагменты, не превышающие 20% от объема текста. Удаленный доступ к БД предоставляется на платной основе на условиях подписки.

Список источников

1. *Авдеева Н.В.* Интегрированная библиотека электронных диссертаций / Н.В. Авдеева, О.А. Лавренова // Информационные технологии, компьютерные системы и издательская продукция для библиотек : Доклады и тезисы докладов. — М. : ГПНТБ России, 2004. — С. 110—117 («LIBCOM-2004»).
2. *Она же.* Разработка и поддержка программного обеспечения для Электронной библиотеки РГБ [Электронный ресурс] / Н.В. Авдеева, О.В. Чемоданова // Материалы Восемнадцатой Междунар. конф. «Крым-2011» : «Библиотеки и информационные ресурсы в современном мире науки, культуры, образования и бизнеса». — ГПНТБ России, Ассоц. «ЭБНИТ», 2011. — Режим доступа: <http://www.gpntb.ru/win/inter-events/crimea2011/disk/139.pdf>
3. *Она же.* Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки: история создания и перспективы развития // Информационные ресурсы России. — 2009. — № 5 — С. 17—21.
4. *Голосов Ю.И.* Электронные документы научно-технической информации в системе ВНИИЦ [Электронный ресурс] / Ю.И. Голосов, Г.А. Брагина, М.Н. Пржиялковская // Электронные библиотеки; перспективные методы и технологии, электронные коллекции : Тр. десятой всерос. науч. конф. RCDL'2008. — Дубна, 2008. — Режим доступа: http://rcdl.ru/doc/2008/343_344_paper41.pdf
5. *Гончаров М.В.* Современное состояние и перспективы развития библиотечных Интернет/Интранет технологий : дис. ... канд. техн. наук : 05.25.05. — М., 2002. — 142 с.
6. ГОСТ 7.32—2001. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://vseghost.com/Catalog/27/2737.shtml>
7. Гражданский кодекс Российской Федерации (ГК РФ). Часть 4 [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.consultant.ru/popular/gkrf4/>
8. Депонирование рукописей [Электронный ресурс] // ИНИОН РАН. — Режим доступа: http://www.inion.ru/index.php?page_id=180
9. *Земсков А.И.* Электронные библиотеки : Учеб. для студентов вузов культуры и искусств и др. высших учеб. заведений / А.И. Земсков, Л.Я. Шрайберг. — М. : Либерея, 2003. — 352 с.
10. *Золотарева В.И.* Основы информационной культуры : учеб.-метод. пособие [Электронный ресурс] / В.И. Золотарева [и др.]. — Режим доступа: <http://library.mephi.ru/icb2/book.html>
11. *Лавренова О.А.* Новый взгляд на проект электронной библиотеки диссертаций [Электронный ресурс] // Электронные библиотеки; перспективные методы и технологии, электронные коллекции : Тр. седьмой всерос. науч. конф. RCDL'2005. — Ярославль, 2005. — Режим доступа: http://rcdl.ru/doc/2005/sek4_2_paper.pdf
12. Федеральный закон «Об обязательном экземпляре документов» [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.internet-law.ru/law/inflaw/ekz.htm>
13. *Avdeeva N.* Innovative Services for Libraries through the Virtual Reading Rooms of the Digital Dissertation Library, Russian State Library // IFLA Journal. — 2010. — Vol. 36. — № 2. — P. 138—144.