



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



СУСЬ Ирина Валерьевна -
кандидат технических наук,
доцент, ведущий специалист
отдела перспективного
развития Российской
государственной библиотеки
Адрес: 119019, г. Москва,
ул. Воздвиженка, 3/5

НАЦИОНАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ БИБЛИОТЕКИ РАЗНЫХ СТРАН: РЕАЛЬНОСТЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Национальные библиотеки создаются правительством страны с целью сохранения редкой и ценной для этой страны информации. Доступ читателей к фолиантам национальных библиотек часто ограничен ввиду их особой уникальности. С появлением возможности оцифровки редких изданий и обеспечения доступа к ним широкой общественности без ущерба для самих документов стали появляться электронные библиотеки. И в первую очередь оцифровывались документы национальных библиотек. Такая тенденция наблюдалась во всех странах.

Первая информация об электронных библиотеках появилась в начале 1980-х годов. «В 1992 году конференция Национального научного фонда США положила начало использованию самого понятия «цифровая библиотека» в современном контексте. В 1990-е годы в США и странах Европы начинают активно разрабатываться программы развития электронных библиотек, а в 1995 году Европейская комиссия выдвигает их создание в число приоритетов общеевропейской политики» [1, с. 20].

Считается, что первая электронная библиотека была создана на базе американской Лос-Аламосской библиотеки национальной лаборатории. Наиболее активными в развитии цифровых библиотек были университеты. Например, университетом Вирджинии было оцифровано 45 тысяч текстов на 12 языках в области гуманитарных наук. В университете Тафтса создана электронная библиотека «Персей» с самым полным собранием греческих и латинских текстов. А в 1995 году на базе 15 крупнейших университетских библиотек была создана Национальная федерация электронных библиотек (США) - National Digital Library Federation. Известны проект университета Карнеги-Мэллона - «Mercury Electronic Library» [2, с. 52] и Vascoda - национальный проект библиотек крупнейших уни-

верситетов и исследовательских организаций Германии.

В 1995 году в ряде стран (Англия, Германия, Венгрия) внедрены пилотные национальные системы электронизации библиотечно-информационной деятельности. В настоящее время известны крупные открытые национальные проекты: «Память Америки», «Память Испании», «Global Info» (Германия), «Gallica» (Франция), «Ранеберг» (Швеция), Датская электронная научно-исследовательская библиотека (DEF), «FinLib» (Финляндия) и др.

Немного позже лучшие технологии комплектования, каталогизации и хранения информации, основанные на программных комплексах, поступают на вооружение национальных библиотек. В настоящее время цифровые национальные библиотеки существуют во всех развитых странах: Библиотека Конгресса США, Национальная библиотека Франции, Национальная библиотека Финляндии, Библиотека и архив Канады и многие другие.

Весьма значительными и плодотворными были усилия великобританских специалистов в области виртуальных коллекций. Британская национальная цифровая библиотека (The British Library), доступ к которой обеспечивает компания IBM, содержит оцифрованные копии множества замечательных документов. Например, Линдисфарнские Евангелия, записные книжки Леонардо да Винчи и другие жемчужины гигантского библиотечного фонда (более 150 млн экз.) множества английских библиотек [3].

Библиотека Конгресса США (Library of Congress) в год оцифровывает миллионы объектов, составляющие десятки петабайт, доступные на сайте библиотеки не только читателям библиотеки Конгресса. Через интернет каталоги могут быть просмотрены сотрудниками и читателями библиотек всего мира. Один из ведущих национальных проектов «Память Америки» является источни-

ком изображений, аудио-, видео- и веб-контента об истории США [4].

Национальная библиотека Франции (*Bibliothèque nationale de France*) берет свое начало от королевской библиотеки, основанной в Луврском дворце Карлом V в 1368 году. Тогда же первый библиотечарь, камердинер короля Клод Маллет, составил первый в мире каталог.

Современная Национальная библиотека Франции является государственным учреждением под надзором Министерства культуры. Ее миссия заключается в формировании коллекций трудов, изданных во Франции, которые по закону передаются в библиотеку, в сохранении этих документов и обеспечении доступа общественности к ним. Библиотека создает главный каталог изданий страны, сотрудничает с другими национальными и международными учреждениями и участвует в научно-исследовательских программах.

Электронный фонд Национальной библиотеки Франции для интернет-пользователей создан в 1997 году. По состоянию на январь 2014 года доступны в интернете цифровые фонды, содержащие более 1 600 000 документов, 320 000 книг, 36 000 карт, 19 462 рукописи, 410 000 изображений, 830 000 газет и журналов, 7 000 музыкальных произведений [5].

Национальная библиотека Финляндии находится в городе Хельсинки и начинает свою историю с 1844 года. Особенность библиотеки - это то, что хранилище расположено в подземном бункере, пробуренном в твердой скале на глубину 18 метров. Национальная библиотека Финляндии до 1 августа 2006 года являлась библиотекой Хельсинкского университета. В настоящее время Национальная библиотека отвечает за хранение финского культурного наследия. По финским законам Национальная библиотека является юридическим депозитарием и получает копии всех печатных, аудиовизуальных материалов (кроме фильмов),

произведенных в Финляндии или предназначенных для распространения в Финляндии. Кроме того, Национальная библиотека обязана собирать и сохранять информацию, имеющую художественную и научную ценность, опубликованную в интернете.

Любой человек, который живет в Финляндии, может зарегистрироваться в Национальной библиотеке и пользоваться в ее стенах как ресурсами самой библиотеки, так и произведениями, имеющимися в библиотеках других стран.

Национальной библиотекой Финляндии оцифрованы культурно- и исторически ценные произведения, в том числе старинные аудиозаписи, коллекция средневековых пергаментных фрагментов и коллекция финно-угорских изданий. Электронный фонд постоянно пополняется материалами газет, журналов, монографий, карт, аудиозаписей и т.д. [6].

Прообразом Библиотеки Канады являлся архив, основанный в 1872 году как подразделение в рамках Министерства сельского хозяйства, который был преобразован в Государственный архив автономных областей Канады в 1912 году, а в 1987 году переименован в Национальный архив Канады. В 2004 году Национальный архив Канады и Национальная библиотека, основанная в 1953 году, объединили свои коллекции, услуги и персонал с образованием новой структуры LAC (*Library and Archives Canada*).

Задачами LAC являются: сохранить документальное наследие Канады на благо нынешнего и будущих поколений; обеспечить доступность к источникам знаний для всех жителей страны, способствуя культурному, социальному и экономическому развитию Канады в качестве свободного и демократического общества; облегчить в Канаде сотрудничество между сообществами, связанными с приобретением, сохранением и распространением знаний; сохранять документы правительства Канады и его институтов.

Фонды LAC включают архивные записи правительства Канады, личные архивы, 20 миллионов книг, приобретенных в основном за счет обязательного экземпляра, 24 миллиона фотографий и более десятка петабайт цифрового контента. Многие коллекции, в первую очередь, книжная коллекция, университетские тезисы и материалы переписи, доступны в полнотекстовом виде на сайте. По состоянию на начало 2014 года оцифровано 2% от всего фонда LAC - это около 25 миллионов наиболее популярных и уникальных документов, таких, как первая Конституция, подписанная Елизаветой II; Конституционный закон 1867 года, редактированный первым премьер-министром Канады сэром Джоном А. Макдональдом; старейшая книга в коллекции «*De Bello Judaico*», написанная историком первого века Иосифом Флавием; нотная тетрадь всемирно известного пианиста Гленна Гульда и др. [7].

Национальная библиотека Алжира (в арабском языке - *قبة تكمملا* (فيري اازجلا فين طولا) существует с момента обретения Алжиром независимости в 1960 году на базе большой библиотеки, созданной в 1835 году французскими колониальными властями. Новое здание депозитария, построенное в 1990 году, имеет площадь 67 тыс. кв. м, рассчитано на хранение более 10 млн книг и размещение 2500 читателей одновременно.

Информационные потребности в электронных документальных ресурсах Алжира обеспечиваются Центром научно-технической информации и передачи технологий и Социально-экономическим центром документации, созданным в 1971 году. Эти организации обеспечивают отбор и индексирование материалов, необходимых для культурного, научного и социально-экономического развития страны, и сбор статистических данных, хранящихся в Национальной библиотеке [8].

Национальная библиотека

Бразилии в Рио-де-Жанейро - самая большая библиотека во всей Латинской Америке и седьмая по величине в мире, в ее архивах хранятся книги и документы, являющиеся частью культурно-исторического наследия страны. Годом основания библиотеки принято считать 1808, когда Жуан VI прибыл в Бразилию, спасаясь от французских войск под командованием Наполеона Бонапарта, которые вторглись в Португалию. Жуан VI перевез в Бразилию значительную часть книг из Королевской библиотеки Португалии, хотя многие издания пришлось оставить. К 1810 г. была создана новая королевская библиотека. Поначалу доступ в нее имели только ученые, получившие специальное разрешение от короля, но в 1814 г. Национальная библиотека была открыта для публики.

С тех пор Национальная библиотека Бразилии постоянно растет, во многом благодаря правительству, которое заботится о том, чтобы ее фонд пополнялся. На сегодня в Национальной библиотеке Бразилии собрано более 8 миллионов книг, из которых 60 тысяч были привезены португальским королем. Ее миссия - сохранять, поддерживать и расширять эту огромную коллекцию, в которой есть не только книги и печатные издания, но и множество артефактов, связанных с культурой и историей Бразилии, а также законодательные документы [9].

Национальная библиотека Китая (по-китайски - 中國國家圖書館) в Пекине (Национальная библиотека Народной Республики Китай) - это крупнейшая библиотека в Азии и одна из крупнейших в мире. Ее фонд, по данным на январь 2014 года, насчитывает более чем 33,78 миллиона единиц изданий и содержит крупнейшую в мире коллекцию китайской литературы и исторических документов более чем на 115 языках, уникальные письма на панцирях черепах, гадательных костях и камнях, скрижали, древние рукописи, уникальные документы прошлых династий Китая (самая

древняя - около 100 г. до н. э.), в т. ч. единственный сохранившийся полный экземпляр «Siku Quanshu», старые карты, диаграммы, срисованные с древних надписей на различных материалах, копии буддийских сутр с VI века и др.

Уникальные экземпляры коллекций оцифрованы и доступны для ознакомления всем желающим [10].

Национальная парламентская библиотека Японии (по-японски - 国立国会図書館) была создана в 1948 году с целью оказания помощи членам Национального парламента Японии в исследовании вопросов государственной политики. Библиотека по объему информации сопоставима с Библиотекой Конгресса США.

Национальная парламентская библиотека является правопреемником трех отдельных библиотек: Библиотеки в Палате пэров, Библиотеки в Палате представителей, обе из которых были созданы в 1890 году, и Императорской библиотеки, которая была создана в 1872 году под юрисдикцией Министерства образования.

Онлайновые базы состоят из электронного каталога Национальной парламентской библиотеки (на английском и японском языках), интернет-доступа общественности (NDL-OPAC), цифровых коллекций: Библиотеки эпохи Мэйдзи (60 000 томов), коллекции редких книг (37 000 иллюстрированных книг, изданных в период Эдо), изображений, документов Национального парламента и др. [11].

Швейцарская национальная библиотека является частью Федерального управления культуры. В соответствии с законом, регулирующим деятельность библиотеки, она проводит каталогизацию и сохранение информационных материалов во всех областях и дисциплинах, связанных со Швейцарией, а также обеспечивает максимально возможный доступ к ним и распространение данных.

Национальная библиотека открыта для всех по широте и объему своих коллекций, в которых

она стремится отразить многогранность и разнообразие всемирного наследия швейцарской культуры.

С 1990 года в библиотеке внедрена система автоматизированного управления ресурсами. Основная цель этого проекта - модернизировать структуру и функционирование библиотеки, увеличить объем электронных услуг для пользователей с целью преобразования библиотеки в информационный центр национального масштаба. С 2011 года все цифровые коллекции библиотеки доступны для зарегистрированных пользователей библиотеки [12].

Королевская национальная библиотека Нидерландов образована в 1798 году, основой книжного собрания стала библиотека принца Вильгельма Оранского. В 1892 году ей был присвоен статус Национальной библиотеки Нидерландов. С 31 августа 1993 года находится в автономном административном управлении, финансируется Министерством образования, культуры и науки.

Национальная библиотека Нидерландов - это библиотека-депозитарий голландских печатных и электронных публикаций; она ведет национальную библиографию и является центром сохранности, управления документацией и предоставления доступа к национальному культурному наследию, предлагая исследователям литературу по истории, языку и культуре Нидерландов.

Фонд библиотеки насчитывает 6 миллионов наименований книг, журналов, газет и микроформ (эквивалентно 110 км книжных полок), 10 000 наименований периодических изданий, 425 лицензионных баз данных и электронных журналов. Ежегодно библиотека получает 40 000 книг и 71 000 периодических изданий в качестве обязательных экземпляров. В 2012 году были загружены 1,1 миллиона цифровых объектов и 2 750 электронных книг. В числе специальных коллекций библиотеки - средневековые и современные рукописи, старинные и редкие книги, справочные издания, книги по истории шахмат и

шашек, газеты, кулинарные книги и детская литература [13].

Наиболее масштабный проект электронной библиотеки - «Память Нидерландов».

Библиотека Святых Кирилла и Мефодия (Национална библиотека «Свети Свети Кирил и Методий») является Национальной библиотекой Болгарии, расположена в Софии, основана 4 апреля 1878 года.

Оцифровка литературного наследия, хранящегося в Национальной библиотеке, началась в 2006 году, а осенью 2007 года отсканированные изображения были уже доступны для использования через веб-сайт библиотеки. К началу 2014 года были отсканированы и включены в цифровую библиотеку в общей сложности около 330 000 файлов - рукописи, книги, неопубликованные документы болгарского исторического архива и восточного отдела, портреты и фотографии, графические и картографические издания, болгарские газеты и журналы за период 1844-1944 гг. Поиск осуществляется специализированным программным обеспечением DocuWare. К метаданным и цифровым копиям документов обеспечен свободный доступ.

Цифровой фонд библиотеки, в зависимости от типа и хронологического диапазона документов, расположен в нескольких коллекциях:

- славянские писания - коллекция из более чем 1 700 оригиналов, начиная с XI по XIX век;
- греческие и другие иностранные писания - около 200 памятников, с IX по XIX век;
- восточные писания, содержащие около 3 100 арабских, 500 османских и 150 персидских документов, с IX по XIX век;
- архивы Османской империи, каталогизированные по коллекциям восточных и турецких фондов: 328 отдельных фондов, охватывающих период с XV до первой четверти XX века, обе коллекции содержат более 500 000 учетных единиц;
- старопечатные издания, раритеты и драгоценности - коллекция состоит из 30 000 томов на

старославянском, болгарском и иностранных языках, - охватывающие период с XV по XX век, а также коллекция болгарской прессы от периода Ренессанса до 1878 года;

- старопечатные книги с Востока, коллекции около 2 000 томов на арабском, турецком и персидском языках, охватывающие период с 1593 г. до первой четверти XX века;
- болгарский исторический архив с более чем 1,5 млн документов болгарских прогрессивных деятелей экономики, культуры и науки от XVIII до начала XX века, а также документы по истории борьбы за независимость в Македонии и Восточной Фракии;

- портреты и фотографии - коллекция из более чем 80 000 фотографий и иллюстраций [14].

Виртуальная национальная библиотека Германии, центральный офис которой расположен во Франкфурте-на-Майне, включает в себя Немецкую библиотеку во Франкфурте-на-Майне, Немецкую библиотеку в Лейпциге и Немецкий музыкальный архив в Берлине с общим фондом более 22 млн единиц хранения и фонды Баварской государственной библиотеки (Мюнхен) и Государственной библиотеки Прусского культурного наследия (Берлин), более 19 млн единиц хранения [15, с. 61-64].

Резюмируя, можно выделить общие принципы формирования, цели и задачи национальных библиотек разных стран:

- фонд формируется из старинных и редких изданий, архивных документов, личных архивов и подарков, переданных на хранение, за счет обязательного экземпляра всех рукописей и публикуемых в стране изданий;
- главным принципом является ответственное хранение документального и культурного наследия страны на благо нынешнего и будущих поколений;
- любая национальная библиотека - это всегда депозитарий всех печатных, аудиовизуальных материалов, произведенных в стране;
- своей целью национальные

библиотеки ставят сбор и сохранение информации, имеющей художественную и научную ценность;

- к задачам также относится обеспечение доступности источников знаний для всех жителей страны, способствующее культурному, социальному и экономическому развитию страны;

- помимо этого, библиотеки призваны облегчить сотрудничество между сообществами страны и мира посредством приобретения, сохранения и распространения знаний.

Один из путей решения этих задач, наиболее доступный и массовый, - создание цифровых копий уникальных, ценных документов. Таким образом, редкие экземпляры остаются в сохранности неприкосновенными, а все желающие могут их читать, листать, просматривать электронные версии, а разрешенные фрагменты сохранять на персональном электронном устройстве. Эти функции выполняют национальные цифровые библиотеки, которые отбирают документы, нужные для культурного, научного и социально-экономического развития страны, при необходимости оцифровывают, каталогизируют и предоставляют в пользование.

В 2003 году в Москве на пресс-конференции представители Министерства культуры РФ, Международной федерации библиотечных ассоциаций (ИФЛА) и центральных библиотек страны заявили о создании Национальной электронной библиотеки (НЭБ). С октября 2014 года решением Министерства культуры РФ оператором НЭБ назначена Российская государственная библиотека.

Концепция НЭБ предусматривает создание электронного информационного хранилища национального масштаба и обеспечение свободного доступа читателей к коллекциям оцифрованных и электронных документов (как открытого доступа, так и к документам, ограниченным авторским правом) и к каталогам изданий, находящихся в фондах российских библиотек.

Национальная электронная библиотека объединяет фонды публичных библиотек России федерального, регионального, муниципального уровней, библиотек научных и образовательных учреждений, а также правообладателей [16]. Пользователями библиотеки могут стать российские и иностранные граждане, достигшие 14 лет, в том числе учащиеся средних и высших учебных заведений (с любого возраста), научные работники и преподаватели. По замыслу создателей, Национальная электронная библиотека России объединит культурное и научное наследие всех народов многонациональной страны и обеспечит доступ к этой информации каждому жителю государства.

Правительства многих стран, понимая важность новых информационных направлений и будущее виртуальных ресурсов, инициировали и финансировали международные и национальные проекты по созданию международных электронных библиотек. Европейский проект (Великобритания, Италия, Испания, Греция) Candel, управляемый системой CaseLibrary, комплектуется фондами через издательства и обеспечивает доступ как внутри сети библиотек, так и вне ее.

Особый интерес представляет проект «Bibliotheca Universales» («Всемирная библиотека»), начатый в 1995 году при участии 11 партнеров, в основном национальных библиотек таких стран, как Франция, Япония, США, Канада, Италия, Германия, Великобритания. С 1997 года к проекту присоединились и другие страны, осуществляющие крупные программы оцифровки, - Швейцария, Португалия, Испания, Чехия, Бельгия [1, с. 24].

В 2000 году появляется программа ЮНЕСКО «Информация для всех» как основа формирования проектов, ориентированных на обеспечение всеобщего доступа к информации в условиях построения глобального информационного общества. Одна из ее целей - разработка и реализация базовых компонентов, способствующих построению такого общества [17, с. 52].

Национальные библиотеки Европы объединяются в единую Европейскую библиотеку «The European Library» и участвуют в Конференции европейских национальных библиотек (CENL). Создана Europeana - европейская цифровая библиотека, являющаяся флагманским порталом Евросоюза, на котором объединены материалы архивов, библи-

отек и музеев Европы. Цель библиотеки - обеспечить доступ к отсканированным страницам книг, отражающих различные аспекты европейской культуры. Проект официально был запущен в действие 20 ноября 2008 года. На момент старта проекта было оцифровано 2 млн различных объектов культурного наследия Европы [18]. Многие национальные библиотеки стран сотрудничают в рамках Международной федерации библиотечных ассоциаций и учреждений (ИФЛА), чтобы обсуждать их общие задачи, разрабатывать и продвигать общие стандарты и осуществлять проекты, помогая им выполнять свои обязанности.

Из представленной картины прослеживается будущее национальных электронных библиотек в сохранении электронных версий документов, являющихся культурным и научным наследием каждой страны; в широкомасштабной оцифровке печатных документов, имеющихся на хранении; в расширении аудитории пользователей во всем мире посредством интернета; в международном сотрудничестве в плане обеспечения доступа и обмена информацией, а также в разработке новых цифровых технологий сбора, обработки и хранения информации.

Список литературы:

1. Антопольский А.Б., Майстрович Т.В. Электронные библиотеки: принципы создания / А.Б. Антопольский, Т.В. Майстрович. - М.: Либерия-Бибинформ, 2007. - 288 с.
 2. Арме В. Электронные библиотеки / В. Арме. - М.: ПИК ВИНТИ, 2001. - 274 с.
 3. Сайт Британской национальной библиотеки [Электронный ресурс]. - URL: <http://www.bl.uk/>.
 4. Сайт Библиотеки Конгресса США [Электронный ресурс]. - URL: <http://www.loc.gov/>.
 5. Сайт Национальной библиотеки Франции [Электронный ресурс]. - URL: <http://www.bnf.fr/>.
 6. Сайт Национальной библиотеки Финляндии [Электронный ресурс]. - URL: <http://www.nationallibrary.fi/en>.

7. Сайт «Библиотеки и архивы Канады» [Электронный ресурс]. - URL: <http://www.lac-bac.gc.ca/>.
 8. Сайт Алжирской национальной библиотеки [Электронный ресурс]. - URL: <http://www.biblionat.dz/>.
 9. Сайт Бразильской национальной библиотеки [Электронный ресурс]. - URL: <http://www.bn.br/>.
 10. Сайт Национальной библиотеки Китая [Электронный ресурс]. - URL: <http://www.nlc.gov.cn/>.
 11. Сайт Национальной парламентской библиотеки Японии [Электронный ресурс]. - URL: <http://www.ndl.go.jp/en/index.html>.
 12. Сайт Швейцарской национальной библиотеки [Электронный ресурс]. - URL: <http://www.nb.admin.ch/>.
 13. Сайт Российской государственной библиотеки [Электронный

ресурс]. - URL: <http://www.rsl.ru/rus/s6/s373/s3734405/s37344057819>.
 14. Сайт Национальной библиотеки Республики Болгарии [Электронный ресурс]. - URL: <http://www.nationallibrary.bg/>.
 15. Ухов В.Г. Крупные библиотеки Германии: расширение задач и взаимодействие // Библиосфера. - 2006. - № 2.
 16. Сайт Национальной электронной библиотеки РФ [Электронный ресурс]. - URL: <http://нэб.рф/about/>.
 17. Нохрин Ю.В. Электронная библиотека как форма бытования библиотеки в информационном обществе: дис. ... канд. пед. наук: 05.25.03 / Нохрин Ю.В. - М., 2005. - 281 с.
 18. Коллекции Europeana [Электронный ресурс]. - URL: <http://europeana.eu/portal/>.