

Финские библиотечно-информационные сети и проекты: обзор современного состояния

Автор: Ю. С. Чечикова

УДК 02(480)

Рассмотрена библиотечная система Финляндии, библиотечно-информационные консорциумы, проекты электронных библиотек.

Библиотечная система Финляндии считается одной из лучших в мире. Основным фактором, способствующим ее развитию, - заинтересованность государства в обеспечении высококачественных библиотечных услуг в масштабах всего государства и каждого поселения в отдельности. Свыше 80% финских библиотек функционируют в рамках региональных сетей, и процессы кооперации давно уже регулируются на национальном уровне.

Основная идея, провозглашенная в программе развития финских библиотек - "Библиотечная стратегия 2010" ("*Library Strategy 2010*"), - интеграция информационных ресурсов библиотек с новыми информационно-коммуникационными технологиями. Финский библиотечный закон, принятый в 1998 г. (четвертый, начиная с 1928 г.), декларирует обязательное создание электронных библиотек как составных частей основных информационных ресурсов библиотек. Это положение в законе обусловлено нарастающим доминированием электронной конфигурации информации. Программа развития библиотек 2006 - 2010 подкрепляет обозначенное положение.

Библиотечная система Финляндии представляет собой сложное объединение, в которое входят: Национальная библиотека, Национальный депозитарий (г. Куопио), Городская библиотека Хельсинки, 436 публичных, 18 областных, 20 университетских библиотек; библиотеки НИИ, специализированные библиотеки и библиотеки при образовательных учреждениях также являются частью национальной и международной информационной сервисной сети. Муниципальные и научные библиотеки открыты для всех.

Долгое время основной библиотекой страны была библиотека Университета в Хельсинки. Университет обладает весьма разветвленной структурой - осуществляет учебный процесс на 11 факультетах в 4 университетских городках. Возникла необходимость построения соответствующей ин-

стр. 84

формационно-библиотечной сети для оперативного полноценного обслуживания учащихся и преподавательского состава. Созданная в итоге архитектура университетской библиотечной сети послужила фундаментом для национальной сети, в которую вошли: 21 университет, 60 библиотечных объединений и 150

отдельных библиотек, специализирующихся на обслуживании различных групп пользователей.

Согласно указу Президента Финляндии Тарьи Халонен от 29 июля 2006 г., Библиотека Университета в Хельсинки получила статус Национальной библиотеки (соответствующим образом изменено и ее название). Сейчас Национальная библиотека представляет собой самую крупную публичную библиотеку страны, координационный центр для университетских, политехнических, специальных, публичных библиотек.

В библиотечной системе Финляндии реализуются несколько проектов, использующих различные технологии, - консорциумы "LINNEA 2", "FinELib", национальный портал электронных ресурсов "Nelli" и др.

Консорциумы как новая форма интеграции библиотек

Процессы интеграции и кооперации в деятельности учреждений культуры породили стремление к созданию новой формы организации ресурсов - консорциумов. В Финляндии это проекты "LINNEA 2", "FinELib", "Nelli", стартовавший в прошлом году консорциум по оцифровке культурного наследия "Digitalia".

Вопрос о построении университетской информационной сети обсуждался еще в 1988 г. Тогда же решался вопрос о выборе программного обеспечения. В итоге Министерством образования Финляндии подписан контракт с фирмой "VTLS Inc." на закупку программного обеспечения для создания сети "LINNEA 1" (*Library Information Network for Academic Libraries*). Ее особенность заключалась в том, что каждая библиотека университета имела отдельные базы данных и отдельный сервер. Разветвленная сеть связывала 19 самостоятельных баз данных, которые в итоге создавали объединения.

1998 г. стал ключевым для "LINNEA", так как в то время решался вопрос о новом программном обеспечении. На основе тестирования предстояло выбрать один из четырех программных продуктов. Наиболее подходящей системой, максимально отвечающей всем требованиям, оказалась система "Voyager" (фирма *Endeavor Information System Inc.*). Положительные моменты программы заключались в возможностях настройки на конкретную библиотеку, в осуществлении функций консорциума и поддержке протоколов Z39.50 и ISO ILL.

В 2001 г. проект претерпел глобальную модернизацию. Весь объём

информации 21 локальной и 5 объединенных баз данных, содержащих более 15 млн. библиографических записей, переведен на платформу "Voyager". Благодаря осуществлению полной конверсии, БД смогли поддерживать стандарты FINMARC - MARK21, конверсию в USMARC, скандинавскую и славянскую кодировку, многоязыковые средства Web Voyager.

Таким образом, обновленный консорциум "LINNEA 2", базируясь на самых высоких характеристиках сетевой структуры, объединил 25 БД. Финансирование осуществляется за счет средств, предоставленных каждым из 20 университетов, постоянных членов консорциума. Вновь присоединяющиеся участники входят в консорциум на правах ассоциированных членов. Координирует проект Национальная библиотека Финляндии.

Материалы Союза каталогов "LINNEA", ставшего фактически общенациональным, используются очень широко, так как содержат большой объем информации. "LINNEA" включает в себя следующие базы данных: "Linda" (объединенный каталог университетских библиотек), "Mandis" (объединенный каталог региональных публичных библиотек), "Arto" (каталог статей), "Viola" (национальная дискография и библиография музыкальных изданий) и "Fennica" (финская национальная библиография). Через "Arto", по соглашению с консорциумом, можно получить доступ к полнотекстовым базам "Elektra" (совместный проект Хельсинской университетской библиотеки и городской библиотеки Куопио, включающий 12 тыс. научных статей в формате PDF) и "Regi+", а также к БД национальной библиографии "Fennica". Чтобы скопировать библиографические записи, необходима подписка на доступ к каждой БД. Пакет баз данных востребован не только в библиотеках, но и в школах, которым предоставляются льготы для использования информации.

Библиографическая БД "Linda", которая представляет собой каталог Союза финских университетских библиотек, Национального хранилища, Библиотеки Парламента, Библиотеки статистики и научной библиотеки Лахти, содержит 4,5 млн. описаний на монографии, продолжающиеся издания, картографические, аудиовизуальные материалы, электронные ресурсы, мультимедиа и архивы. Эта БД включает информацию о фондах всех политехнических библиотек, финских региональных публичных библиотек и 65 специальных библиотек. "Linda" не охватывает нотные материалы, музыкальные записи и статьи. Они каталогизированы в финской национальной дискографии и национальной библиографии музыкальных изданий - БД "Viola", содержащей информацию о нотах, изданных начиная с 1977 г., и музыкальных записях с 1901 г. В "Viola" каталогизируются как альбомы целиком, так и синглы.

стр. 86

Аналитические материалы отражены в БД "Arto". Этот проект стартовал в 1995 г. и сегодня содержит библиографические описания статей из 600 научных и научно-популярных финских журналов, начиная с 1990 г. Ежегодный рост составляет 40 тыс. библиографических записей. Некоторые статьи доступны в полнотекстовом виде (в этом случае библиографическая запись представляет собой гиперссылку), но среди них есть много документов, для обращения к которым необходима пользовательская лицензия.

В Союз каталогов "LINNEA" входит также БД "Mandis" - объединенный каталог областных центральных публичных библиотек. Он содержит библиографические описания книг, музыкальных, картографических, аудио- видеоматериалов. "Mandis" заменил БД "Manda", включавшую 300 тыс. библиографических записей.

В 2003 г. принято решение о ее замораживании, а в декабре 2008 г. пять лет не обновлявшаяся БД прекратила своё существование.

"Fennica" - БД Финской национальной библиографии - содержит библиографические записи на монографии, сериальные издания, карты, электронные материалы и компьютерные ресурсы, изданные в Финляндии, а также публикации, появившиеся вне страны, но финских авторов, или посвященные Финляндии. "Fennica" включает 835 040 библиографических записей (данные от 1.05.08) на книги и публикации начиная с 1488 г.; аудиовизуальные материалы - с 1981 г.; 3 тыс. электронных публикаций и диссертаций. Каталогизация карт в рамках "Fennica" началась в августе 1993 г., и сейчас БД содержит более 39 тыс. библиографических описаний карт (приблизительно 48 тыс. листов) начиная с 1967 г. и отражает три четверти объема существующих финских карт.

Издание национальной библиографии в печатном виде было приостановлено на рубеже XXI в. Электронная Национальная библиография базируется на формате MARC21-FIN, который является финской расширенной и усовершенствованной версией MARC21. Пять лет назад поставщики крупнейшей финской библиотечной системы интегрировали USEMARCON в каталогизационную систему клиентов и внесли некоторые усовершенствования в приложение. При использовании публичной библиотекой любой из этих систем копирование записей из национальной библиографии в формат MARC21-FIN через Z39.50 происходит автоматически: USEMARCON конвертирует эти записи в FINMARC и 6937/2 ИСО. В результате обращение к сетевому доступу онлайн выросло, а подписка на CD-ROM "Fennica" уменьшилась. Поэтому было принято решение прекратить выпускать "Fennica" на CD-ROM.

стр. 87

Национальная электронная библиотека "FinELib" - основной проект в сфере электронных библиотечных услуг Финляндии

Поддержка правительства позволила развить один из самых широкомасштабных электронных проектов страны - Национальную электронную библиотеку ("FinELib"). "FinELib" - ведущая организация в области электронных библиотечных услуг, которая занимается приобретением финских и международных полнотекстовых ресурсов для поддержки образования и научных исследований. Цель проекта - увеличение количества источников информации высокого качества и обеспечение их доступности.

"FinELib" охватывает все университетские, политехнические и публичные библиотеки Финляндии, а также библиотеки 35 научно-исследовательских институтов. По сути, консорциум является не объединением библиотечных ресурсов, а автономным централизованным средством поиска в глобальной сети и доступа к научным ресурсам, библиографическим базам данных, справочникам. Это коммерческий проект с годовым оборотом 10,5 млн. евро и основным фондом более 9 млн. евро. "FinELib" частично финансируется Министерством культуры и образования, частично - участниками консорциума из их бюджетов.

Основные пользователи проекта - университеты. "FinELib" комплектует электронные материалы, совершенствует поиск в информационных сетях и предоставляет всеобщий доступ к информации в электронной форме. "FinELib" - это структурное подразделение Национальной библиотеки Финляндии.

В настоящее время в формировании консорциума участвуют 111 организаций, среди которых университеты, политехнические и исследовательские институты, а также публичные библиотеки.

Консорциум предоставляет доступ к 14500 электронным журналам и 175 базам данных. Координационный комитет, состоящий из представителей всех библиотек, - основной руководящий орган консорциума. "FinELib" разрабатывает свою стратегию, основанную на потребностях пользователей. Работу комитета консорциума "FinELib" обеспечивают 8 экспертных групп, назначенных управляющим комитетом библиотечных специалистов по информации из библиотек разного типа, сформированных по областям знаний.

Большая часть материала, принадлежащего Национальной электронной библиотеке, доступна всем пользователям Интернета без ограничений. Часть материала требует оформления пользовательского соглашения и доступна только для членов консорциума. Согласно статистическим исследованиям, наибольшей популярностью из электронных журналов обладают

стр. 88

"EBSCO", "IEEE", "ABI Inform" и "ACS". Среди справочных баз данных безусловным лидером по числу обращений является "SilverPlatter".

Национальная электронная библиотека предлагает широкое разнообразие информационного поиска и услуг предоставления документа. Пользователь может получить документ в электронной форме через каталог электронных журналов, библиографическую базу данных или каталог библиотеки. Цель Национальной электронной библиотеки состоит в том, чтобы обеспечить пользователям онлайн-доступ к широкому кругу научных электронных материалов через единый интерфейс.

Консорциум "FinELib" тесно связан с национальными программами развития в других областях деятельности. К общим проблемам специалисты относят: развитие электронной издательской деятельности, выработку условий предоставления полнотекстовых публикаций, вопросы долговременного хранения электронных материалов, соблюдение авторского права. На домашней странице "FinELib" (<http://www.lib.helsinki.fi/finelib/english/>) представлена информация о национальных и международных проектах, связанных с этой деятельностью.

Национальный информационный портал "Nelli" (www.nelliportaali.fi) - глобальный сетевой инструмент, позволяющий осуществлять поиск во всем информационном массиве консорциума. Содержит ссылки на наиболее популярные ресурсы, обладает гибким построением, позволяющим осуществлять эргономичный поиск

информации, хранить историю поисковых запросов, систему рассылки сообщений и предупреждений. Портал "Nelli" возведен в открытой архитектуре с поддержкой стандартов MARC, Unicode, OpenURL, XML и Z39.50.

"FinELib" является одной из составляющих будущей глобальной системы Финского виртуального университета, ресурсы которого послужат солидным базисом не только для развития интерактивного образования студентов и аспирантов, повышения квалификации преподавательского состава, но и для самообразования, на чем ставят акцент разработчики стратегии развития информационной грамотности населения. Сама инфраструктура информационных сервисов в финских библиотеках в настоящее время направлена на предоставление пользователям большей свободы, проявляющейся в расширении возможностей самостоятельных операций по осуществлению поиска информации. Этот процесс обусловлен стремлением к сокращению штата, углублением знаний сотрудников высшей квалификации, высокой информационной грамотностью пользователя.

стр. 89

Проект "Финская виртуальная библиотека"

Крупнейшим проектом, позволяющим рассматривать разнородные фонды, коллекции документов различной тематической направленности как компоненты единой виртуальной библиотеки, где каждый член цифрового информационного поля получает доступ к ресурсам всего академического сообщества в форме национального библиотечного консорциума, является проект "Финская виртуальная библиотека" (FVL). В этом проекте не случайно используется термин *виртуальная библиотека*, так как в отличие от "FinELib", эта библиотека представляет собой собрание ссылок, ведущих к информации, рассеянной по всему миру.

Проект FVL начал функционировать в середине 1990-х гг. В 2004 г. усовершенствован (необходимость работ вызвана многими причинами, среди которых модернизация интерфейса и совместимость с порталом Nelli) и переименован в *Science Linkhouse* (www.linkkitalo.fi). В основу архитектуры виртуальной библиотеки легло использование технологии предметного "шлюза", сформированного с помощью применения схемы метаданных.

Этот "умный шлюз" позволяет пользователю осуществлять запросы привычными поисковыми средствами, такими как Google или Yahoo, не ставя перед собой задачу формулировать запрос так, как этого требует, к примеру, каталог, обеспечивающий только поиск в соответствии с разработанным тезаурусом. Предметная область поиска, критерии отбора и описания источников в виртуальной библиотеке, использующей поисковику, определяются автоматически. Пользователь может найти релевантную информацию при поиске в отобранных ресурсах, не используя материалы всей сети. Такой подход к установлению параметров поиска снижает вероятность появления "сетевого мусора" в перечне результатов поиска и повышает его результативность.

FVL предоставляет пользователю ряд сервисов, ориентированных в первую очередь на ресурсы свободного доступа, имеющие постоянное местонахождение в соответствующей ячейке того или иного электронного издания или документа. Нужный эффект достигается тем, что документы в виртуальной библиотеке описаны как алфавитным индексированием, так и с использованием классификации предметной области. Тематические области вынесены на главную страницу, что безусловно облегчает работу.

В настоящее время FVL поддерживает более 60 предметных областей, объединяющих свыше 12 тыс. записей как национальных, так и международных ресурсов. Виртуальная библиотека содержит описания на публика-

стр. 90

ции в сети, домашние страницы организаций, новостные сайты, справочники, словари, сайты разработчиков компьютерных программ. Ресурсы отобраны с ориентацией на определенные критерии потребностей целевых групп. Интерфейс виртуальной библиотеки выполнен на финском и английском языках с использованием английского программного обеспечения.

В проекте участвуют библиотеки университетов, академий, политехнические библиотеки, библиотеки Парламента, Управления статистики, Финское литературное общество. Роль координатора проекта выполняет библиотека Университета Йювяскюля (<http://www.jyu.fi/-library/virtuaalikirjasto/>).

FVL является частью Европейской программы поддержки европейского академического сообщества Renardus, финансируемой ЕС. Этот проект определяет общеевропейские стандарты протоколов (XML/RDF, Z39.50, Dublin Core) и шлюзы для обмена информацией, необходимые для полноценной интеграции Финской виртуальной библиотеки в мировое информационное пространство. 11 шлюзов Renardus содержат в настоящее время ссылки на 5 тыс. записей FVL.

Проект расширялся, программное обеспечение устаревало, поэтому эти факторы привели к необходимости модернизации, в результате которой появилась "Новая финская виртуальная библиотека".

Домашнюю страницу FVL посещают до 70 тыс. пользователей в год. В настоящее время активно используется часть проекта *Science Linkhouse - WebStat*, библиотека статистики (www.linkkitalo.fi). Это реальное учреждение справочного типа, осуществляющее обслуживание 24 часа в сутки по телефону, электронной почте и онлайн, с помощью своего сайта в Интернете.

Условия работы с электронными собраниями информации играют важную роль в формировании единого библиотечного пространства для всех библиотек сети. Внедрение новых технологий позволяет библиотеке организовать обслуживание пользователей как непосредственно в библиотеке, так и в удаленном режиме, предоставлять информацию в максимально сжатые сроки, повышая доступность любой информации из любой точки в любое время.

Рассмотренные проекты обеспечивают высокий уровень библиотечно-информационного обслуживания и интеграцию библиотек Финляндии в мировое информационное пространство.

стр. 91

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

Материалы стажировки в Финляндии / Сервер Национальной библиотеки Чувашской Республики [Электрон. ресурс]. - <http://publib.cbх.ru/ellibi.doc>

Национальная библиотека Финляндии. [Электрон. ресурс]. - <http://www.nationallibrary.fi>.

Обмен знаниями и создание партнерства / Российский информационно-библиотечный консорциум [Электрон. ресурс]. - http://www.ribk.net/docs/w4report_ru.doc

Тикунова И. П. Концептуальные модели современной библиотеки в странах Баренцева Евро-Арктического региона // Вестник Приморского университета - 2006. - N 8. - С. 101 - 104.

Хакала Ю. Будущее (электронных) национальных библиографий / Всемирный библиотечно-информационный конгресс (Берлин, 1 - 3 авг. 2003). - С. 1 - 7.

Keskitalo E. P. Finnish national library network. - Trondheim, 2004. - P. 1 -3.

FinELib - the Finnish Electronic Library. [Электрон. ресурс]. - <http://www.lib.helsinki.fi/finelib/english/>

стр. 92