

Иванова И. Ш. Применение современных информационно-библиотечных технологий в библиотеках медицинского профиля, как один из аспектов совместного использования ресурсов [Электронный ресурс] / И. Ш. Иванова // Створення корпоративної системи інформаційних ресурсів галузі: шляхи взаємодії : міжнар. наук.-практ. конф., Харків, 4-6 червня 2003 р.

**ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННО-БИБЛИОТЕЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
В БИБЛИОТЕКАХ МЕДИЦИНСКОГО ПРОФИЛЯ
КАК ОДИН ИЗ АСПЕКТОВ СОВМЕСТНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСУРСОВ**

И. Иванова

Харьковский государственный медицинский университет

Библиотека

Считается, что цивилизованная страна должна получать около трети всех изданий, выходящих в мире. Кстати, как когда-то было в Советском Союзе, так сейчас обстоят дела сегодня в Национальной медицинской библиотеке США; из 7 тысяч наименований медико-биологических журналов, выходящих в мире, страна (США) получает – 3 тысячи наименований. Это оптимально. Медицинская литература в мире печатается на 80 языках мира.

Сегодня Украина получает 350 названий валютных медицинских периодических изданий, т.е. 10-12% от необходимого, при том рассеянных по стране в одном экземпляре. Информационные ресурсы страны ежегодно, так сказать не добирают примерно 80% зарубежной информации – первичных источников.

Библиотеки начали активно работать с Интернетом практически сразу после его появления. Вхождение библиотек в Интернет началось с предоставления информационных ресурсов других организаций своим пользователям, потом библиотеки начали создавать собственные Интернет-серверы и Веб-сайты. Для библиотечного сайта важна реализация онлайн-поиска заказа литературы и получение необходимых публикаций, причем все чаще в электронном виде. Полноценное представление каталога своего фонда и осуществление

полномасштабного обслуживания (виртуальный читатель должен и может быть обслужен не хуже читателя реального) – одна из основных тенденций развития библиотечно-информационных систем. Сегодня эта тенденция получила свое продолжение в виде доступа к электронным полнотекстовым изданиям, что позволяет не только расширить спектр информационных услуг пользователям, но и обеспечить дополнительные возможности комплектованию библиотек.

Многие подписные агентства предпочитают открывать библиотекам доступ к полным текстам своих изданий, существенную поддержку этому оказывают благотворительные фонды.

Для интенсивно развивающихся корпоративных информационных систем или для организаций, в том числе библиотек, для оперативного информационного взаимодействия все более широкое распространение получает использование телекоммуникационной инфраструктуры Интернет-Инtranет. Важнейшим и интенсивно развиваемым приложением Интернет являются корпоративные библиотечные системы и корпоративные библиотечно-информационные технологии.

Библиотеки уже сегодня не мыслят своей будущей деятельности без Интернета, участвуя в его развитии и во многих перспективных проектах.

Представить ресурсы Интернета в какой-либо области сложно. Во-первых, они огромны и практически неисчерпаемы, а во-вторых – быстро обновляются и изменяются. Поскольку Всемирная Паутина не принадлежит никому и развивается стихийно, она представляет собой сложнейшую смесь самой разнообразной информации. Это базы данных, мультимедийные учебные серверы, виртуальные атласы и учебники, демонстрации клинических случаев, медицинские библиотеки, электронные версии журналов и других документов, программное обеспечение для обработки изображений и многое другое.

Любой пользователь Интернета может создать свою Веб-страничку и наполнить ее любой информацией. При этом отсутствует какая-либо система контроля за содержанием сайтов. Большинство сайтов, содержащих достоверную

профессиональную информацию, предоставляют доступ к своим архивам за плату. В первую очередь это относится к сайтам медицинских журналов. Вместе с тем, многие Интернет-проекты, в частности существующие за счет грантовой поддержки, являются бесплатными.

В Интернете превалирует англоязычная информация.

Для медицинских специалистов Интернет превратился в один из важнейших путей получения и передачи информации, а также средств общения. Первое сообщение об использовании медицинских ресурсов Интернет (реферативной базы Medline) появилось в New England Journal of Medicine еще в 1985 году. Интернет – преимущественно англоязычная среда, так что пользователю необходим определенный уровень знаний английского, правда, имеются компьютерные программы-переводчики и даже многоязычные он-лайнные.

Наиболее известной и широко распространенной базой медицинской литературы является Medline Национальной медицинской библиотеки США <http://www.ncbi.nlm.gov/entrez/queri.fcgi?PubMed>, содержащая библиографическую, реферативную и полнотекстовую информацию, в том числе и по ветеринарной медицине, 4000 биомедицинских журналов, выходящих в мире с 1966 года. Medline является наследником знаменитого бумажного издания Index Medicus. Поиск осуществляется по словам, встречающимся в названиях статей, в рефератах, по фамилиям авторов, по названиям журналов. Кроме того, может использоваться тезаурус MeSH, содержащий более 15000 медико-биологических рубрик. Для подбора MeSH существует специальный браузер на сайте Pub Med. Помимо Medline существует множество других баз биомедицинской, фармакологической, стоматологической и другой литературы. Популярнейшим изданием является Science Citation Index – база включает основные периодические издания, цитирование, ссылки по всем научным тематикам.

Удобная технология поиска статей, а также информации в клинических руководствах представлена на сайте MD Consult <http://www.mdconsult.com>. Поиск осуществляется в нескольких базах данных одновременно: Medline, AIDSZINE,

Cancerlit, Health Star. Многие из статей, доступных в полнотекстовом варианте (с 1995 года) бесплатны. При регистрации на сайте предоставляется 10-дневный пробный бесплатный доступ. На сайте Medscape <http://www.medscep.com> представлено большое количество журналов, доступ к которым предоставляется бесплатно после заполнения регистрационной формы.

Базы данных DARE <http://nhscrd.york.ac.uk/darehp.htm> состоят из аннотаций обзоров эффективности методов лечения и организации медицинской помощи.

Портал Medbioworld <http://www.medbioworld.com/> является одной из наиболее полных собраний ссылок (более 25 000) на источники медицинской информации в Интернете.

В состав Научной электронной библиотеки <http://www.elibrary.ru> входит более миллиона полнотекстовых электронных версий статей почти из 2000 наименований журналов (около 500 Гб информации) с 1991 года (Издательства "Elsevier", "Springer"). Кроме того, представлены электронные полнотекстовые базы данных (Medline, Cancerlit, AIDSZINE). Права бесплатного доступа к полным текстам предоставляются зарегистрированным организациям и ограничиваются определенными диапазонами IP-адресов, приписанных к каждой из этих организаций.

В Интернете имеется огромное количество каталогов издательств и библиотек, позволяющее заказать необходимую книгу, журнал, CD, DVD-Rom.

Сегодня многие журналы доступны в Интернете в виде оглавлений, аннотаций (реферата), иллюстрации или полного текста статей. Некоторые журналы существуют только в Сети Интернет (электронные публикации).

Официальные структуры представлены в Интернете: ВОЗ, Национальный институт здоровья США.

На сайте Всероссийского института научной и технической информации РАН (ВИНИТИ) <http://viniti.ru> представлен реферативный журнал «Медицина» – ежемесячное информационное издание, публикующее рефераты, аннотации, библиографические данные на статьи из периодических изданий, а также книги,

патентные документы, депонированные научные работы и зарубежные диссертации, отражающие практически все направления экспериментальной и клинической медицины. Эта база выпускается ежеквартально и на CD-Rom. С 1998 года наша библиотека ежемесячно получает печатный вариант и CD-Rom этого ценнейшего информационного издания.

В Интернете имеется много каталогов медицинских издательств и библиотек.

Зарубежные медицинские издательства:

Academic Press - <http://www.apnet.com>

Blackwell Science - <http://www.blackwell.com>

Churchill Livingstone - <http://www.harcourt-international.com/imprints/cl.htm>

Electronic Publications in Medicine, Biology and Health - <http://www.epub.org.br>

Elsevier Science - <http://www.elsevier.com>

Gold Standard Multimedia - <http://www.gsm.com>

Harcourt Health Sciences - <http://www.harcourthealth.com>

Harvard University Press - <http://www.hup.harvard.edu>

Lippincott Williams & Wilkms - <http://www.lww.com>

McGraw-Hill, Health Professions Division - <http://www.mghmedical.com>

Medical Physics Books and Journals Online - <http://www.medphysics.wisc.edu>

Mosby - <http://www.mosby.com>

Oxford University Press - <http://www.oup.com>

Silverplatter - <http://www.silverplatter.com>

Springer Science - <http://www.springer.de>

Thieme - <http://www.thieme.com>

W.B. Saunders - <http://www.wbsaunders.com>

Электронные версии зарубежных и российских медицинских издательств доступны в Интернете.

Широко представлены в Интернете международные медицинские общества, организации; фирмы производящие медицинское оборудование и лекарственные

препараты; диагностические и лечебные центры; медицинские школы и университеты.

Очень быстро развиваются медицинские ресурсы Русской Паутины. Сегодня это: научные центры и научно-исследовательские институты; лечебные и диагностические центры, вузы, издательства, журналы.

Отечественная, украинская, система научной медицинской информации формировалась около 30 лет тому назад и входила в общесоюзную систему НМИ. Во всех библиотеках: областных, вузовских, научно-исследовательских институтов и лечебно-профилактических учреждений были созданы отделы, группы научной медицинской информации.

Сегодня медицинская отрасль Украины насчитывает более 25 миллионов первичных и 80 миллионов вторичных документов.

В мире ежегодно появляется до 1 миллиона публикаций по биомедицине, только биомедицинских журналов выходит до 10 тысяч наименований и 100 тысяч наименований книг. По рекомендациям экспертного комитета Института здоровья США, Национальная медицинская библиотека США закупает 3500 наименований журналов и 50 тысяч наименований книг, а служба реферирования всемирноизвестного издательства "Elsevier" обрабатывает 4500 наименований журналов.

На втором месте по популярности находятся библиографические, полнотекстовые и мультимедийные базы данных, которые распространяются как в режиме удаленного доступа (on-line), так и на CD, DWD-Rom. В мире насчитывается более 1 тысячи биомедицинских баз данных, наиболее полных и используемых из которых являются Medline, Embase, Biosis, Current contents, Current opinion journals, Drug information, European pharmacopoeia и др.

Практически все крупнейшие информационные центры мира представляют по крайней мере две из них: Medline и Embase.

В последние несколько лет бурно развиваются так называемые электронные библиотеки. Крупнейшие издательства медицинской литературы "Springer",

“Elsevier”, “Ebsco”, “Vaveriy” и другие начали выпускать свои журналы в электронной форме и делают их доступными по каналам связи через Интернет.

В России ежегодно издается около 300 наименований медицинских журналов и более 5000 наименований книг.

У нас, в Украине, 130 наименований медицинских журналов (еще 10 лет назад было только – 17наименований).

С 1988 года ГЦНМБ России (в настоящее время ЦНМБ Российской медицинской академии им. Сеченова) создает БД «Российская медицина», являющуюся аналогом всемирно известной БД Medline Национальной медицинской библиотеки США. БД «Российская медицина» доступна в онлайн-режиме (платный доступ), а также на CD. До 1993 года ЦНМБ комплектовала 2200 наименований валютных журналов (на сумму 1 млн. долл. США). С 1993 года – 800 наименований валютных журналов.

Для сравнения: сегодня Украина получает 350 наименований валютных журналов, притом рассредоточенных по всей Украине по одному экземпляру. Показатели их использования очень низкие. Они малодоступны, да и языковой барьер играет не последнюю роль. Издаваемый Укрмедпатентинформ Медицинский реферативный журнал, состоящий только из 5 разделов (для сравнения – выходивший до 1992 года МРЖ ВНИИМИ содержал 22 раздела) не может решить стоящие проблемы.

Отсутствие государственной и финансовой поддержки жизнедеятельности медицинских библиотек (без учета библиотек вузов) не выдерживает никакой критики. Однако и в этих условиях библиотеки остаются зачастую единственной коммуникативной средой.

Решить проблему как можно большего доступа как к печатным, так и к электронным изданиям позволяет интеграция библиотек на основе консорциумов по совместному доступу к электронной информации. Эта форма деятельности библиотек получила широкое распространение в мире.

Созданная в 1997 году Международная ассоциация библиотечных консорциумов объединяет около 60 консорциумов из США, Канады, Великобритании, Германии и других стран представляющих около 5 тысяч библиотек. Аналогичным путем идут библиотеки России и Украины. Указанный способ доступа к полным текстам научных журналов не только позволяет снизить острую финансовую проблему, но и имеет ряд других преимуществ по сравнению с использованием печатных изданий. Электронная информация обычно становится доступной раньше выхода из печати бумажной версии журнала, это опережение может достигать до нескольких месяцев.

Роль библиотек как посредника, обеспечивающего читателей мировыми информационными ресурсами, обуславливает необходимость решения следующей задачи – информирования читателей о доступных им ресурсах: как об имеющихся традиционных, так и доступных через Интернет.

Всего в Украине насчитывается 1005 медицинских библиотек разного уровня: областные, вузовские, научно-исследовательских институтов и лечебно-профилактических учреждений. Крупнейшая в отрасли – Государственная научная медицинская библиотека, занимает особое место в едином информационном пространстве. <http://www.ukrlibworld.kiev.ua/med/Start.htm> .

Фонд ГНМБ насчитывает 1 миллион 500 тысяч документов, который ежегодно пополняется 40-45 тысячами источников медико-биологической информации. 30% фонда – зарубежная медицинская литература. Библиотека имеет доступ к 88 базам данных, широкие связи с зарубежными библиотеками, обществами, благотворительными фондами, частными лицами. За последние годы большое значение приобрел международный книгообмен, партнерские отношения поддерживаются с 33 библиотеками и медицинскими организациями 17 стран мира.

На сегодняшний день фонд нашей библиотеки Харьковского государственного медицинского университета составляет 930 тысяч медицинской учебной, научной и зарубежной литературы, социально-экономической и художественной. Более 100

тысяч – на государственном языке. Ежегодно фонд пополняется на 20-25 тысяч экземпляров. Выписывается более 300 наименований медицинских журналов. По благотворительной программе “Social research” (США), а также Британского Совета получаем 43 наименования валютных журналов. От благотворительных фондов «Сейбр-Світло», «Каунтерпарт Интернешнл» клуба «Ротари» и других только за последние годы получили более 2 тысяч экземпляров научной и учебной литературы на английском языке.

Фонд библиотеки находит отражение в 11 каталогах и многочисленных картотеках, насчитывающих более 2 миллионов записей.

Ежегодно на 4 абонементов и в 9 читальных залах обслуживается более 25 тысяч читателей, которым выдается более 700 тысяч документов.

Процесс автоматизации начался в библиотеке университета в 1991 году. Наша библиотека первой из вузовских библиотек города приступила к созданию электронного каталога и автоматизации многих библиотечных процессов.

Постоянно пополняются базы данных: медицинские книги; учебная литература; социально-экономические книги; иностранные книги; художественная литература; раритеты (отечественные и иностранные книги, изданные до 1900 года); авторефераты и диссертации; журналы и продолжающиеся издания; статьи; обменный фонд; новые поступления; труды университета; труды учёных университета; персоналии; полнотекстовая база; книгообеспеченность учебного процесса.

Для удовлетворения информационных запросов читателей приобретены и активно используются базы данных на компакт-дисках «Российская медицина» (РГНМБ, включает издания по медицине, начиная с 1988 года); «База данных Всероссийского НИИ технической информации «Медицина» (фундаментальные медико-биологические труды); электронный вариант аналитической росписи российских медицинских журналов (Chamber); база данных “Medline”

С 1999 года выход в Интернет даёт возможность доступа к полнотекстовым и реферативным базам данных EBSCO Publishing, Entrez-PubMed, Medscape, Springer LINK-Search, INTAS.

За последние два года в автоматическом режиме выполнено 282 справки (по 364 темам), содержание полнотекстовых и реферативных источников превысило 50 тысяч.

Продолжается работа по созданию Веб-страницы библиотеки, содержащей информацию о структуре, правилах пользования, истории библиотеки, получаемых периодических изданиях. На сайте библиотеки представлена проблемно-ориентированная база данных «Антиамилоидная терапия при болезнях старения и деменции».

В настоящее время наша библиотека находится на довольно сложном этапе.

Локальная компьютерная сеть библиотеки состоит из 4 компьютеров (Pentium), один из которых – сервер. Ещё 5 ПК, поступивших в библиотеку в 1995, году совершенно не отвечают задачам, стоящим перед библиотекой, так как давно устарели морально и физически. Для более полного и современного решения проблем по обеспечению информационных потребностей читателей всех категорий и возможности предоставления доступа к имеющимся в библиотеке электронным ресурсам и доступа к мировым необходимо срочно обновить состав имеющейся техники.

Заявка на 10 компьютеров не выполняется уже два года, на сегодняшний день необходимо не менее 25 компьютеров для создания рабочих мест сотрудникам библиотеки и выполнения задач по информационному обслуживанию читателей. Программное обеспечение, используемое библиотекой уже более 10 лет, не отвечает современным задачам, стоящим перед библиотекой.

Библиотекой разработана концепция автоматизации. При её реализации создастся возможность обеспечения полного замкнутого технологического цикла всех библиотечных процессов: от комплектования, обработки, учёта различных видов документов, справочно-информационного и библиотечного обслуживания до

конечной цели – дать возможность любому пользователю непосредственно со своего рабочего места знакомиться с информационными ресурсами библиотеки и других информационных систем.

Большое внимание уделяется в библиотеке вопросу обучения и постоянного повышения квалификации сотрудников. 17 сотрудников квалифицированно работают над созданием электронного каталога, собственных баз данных, освоили доступ к региональным, национальным и мировым сетям и банкам данных.

Медицинскими библиотеками Украины всех уровней накоплены значительные информационные ресурсы; опыт создания собственных баз данных, доступа к мировым информационным ресурсам.

Однако, следует отметить, что очень слабы корпоративные информационные связи с использованием современной техники в рамках не только страны, региона, но и даже в Харькове, в котором 4 медицинских вуза, 14 медицинских НИИ (12 из них – академические), крупнейшие лечебно-профилактические учреждения. Так, что есть над чем нам думать, и над чем работать.