

Информационные ресурсы и технологии в медицинском вузе.

Г. М. Кулемина,
Научная Библиотека
ГОУ ВПО «Ижевской государственной
медицинской академии»

На сегодня все образовательные, научные медицинские центры и многие учреждения практического здравоохранения широко компьютеризированы. Некоторые библиотеки медицинских вузов становятся современным библиотечно-информационным центром, обладающим собственными электронными ресурсами и обеспечивающим доступ к мировым информационным сетям и возможностью пользоваться мировыми информационными ресурсами через Интернет. Современная реальность требует широкого применения в библиотечном деле последних достижений информационных технологий.

Согласно ГОСТу 7.0-99 «Информационно-библиотечная деятельность, библиография. Термины и определения» «Информационная технология: Совокупность методов, производственных процессов и программно-технических средств, объединенных в технический комплекс, обеспечивающий сбор, создание, хранение, накопление, обработку, поиск, вывод, копирование, передачу и распространение информации».

Рассмотрим структуру классификации информационных технологий. Информационные технологии состоят из :

- Собственной цели
- Предмета
- Ресурсов
- Процессов
- Средств

Цель информационной технологии – эффективное производство информационной продукции и рациональное использование информационных ресурсов в процессе удовлетворения информационных требований пользователей.

Предметом выступают информация и запросы потребителей.

Ресурсы распределяются на :

- Информационные ресурсы
- Кадровые ресурсы
- Материальные ресурсы
- Финансовые ресурсы

Процессы информационной технологии однозначно не определены, но чаще других выступают процессы сбора, обработки, накопления, хранения, поиска и распространение информации.

Средства информационной технологии подразделяются на:

- Технические
- Лингвистические
- Математические
- Программные

В составе информационных ресурсов следует различать документы, данные и информационные массивы. Классификация документов и информационных массивов осуществляется по – тематике, отраслевой принадлежности, целевому назначению, знаковой природы информации, способе организации (структуре) информации и др.

Средства информационных технологий коренным образом изменили процессы формирования и использования информационных ресурсов, обеспечив возможность:

- компактного и длительного хранения больших объемов информации
- совмещения библиографических, полнотекстовых и фактографических баз данных
- оперативного многоаспектного поиска информации
- доступа к удаленным ресурсам и электронной доставки документов
- фиксации на одном носителе различной по характеру информации
- создание собственных полнотекстовых БД путем сканирования документов или использования их электронных версий.

Предоставление широкого доступа пользователей к информационным ресурсам во многом обеспечивается за счет создания библиотечных web-сайтов, которые представляют библиотеку в едином мировом информационном пространстве, делая ее открытой для каждого пользователя Интернета.

Поскольку сайт разрабатывается библиотекой самостоятельно, то на нем помещается информация интересная и полезная для пользователей, которых она обслуживает.

В ходе подготовки сообщения была собрана статистика размещения информационных ресурсов на сайтах библиотек медицинских вузов. Из 51 медицинского вуза, в Интернете имеются сайты 40 библиотек. Информационные ресурсы представленные на сайтах библиотек приведены в таблице.

№ п. п.	Представленный ресурс	Количество библиотек	Количество библиотек в %
1.	Электронный каталог на фонд	19	47,5%

	библиотеки		
2.	Региональный корпоративный или региональный межвузовский электронный каталог	5	12,5%
3.	Информационные ресурсы на CD-дисках	6	15%
4.	Интернет-ресурсы	17	42,5%
5.	Предоставление доступа к внешним базам данных (НЭИКОН, EBSCO)	15	37,5%
6.	Электронная библиотека на собственные документы вуза	10	25%
7.	Виртуальные выставки	8	20%
8.	Виртуальные справки или запросы библиографа	2	5%

Наиболее оптимальной формой раскрытия библиотечных ресурсов и обеспечения интеллектуального доступа к ним являются электронные каталоги библиотек.

Электронные каталоги библиотек составляют основную долю библиографического потенциала Интернета. В настоящее время – это наиболее ценный информационный продукт, который могут предложить сетевому сообществу библиотеки. В Интернете на сегодня представлены многие тысячи таких каталогов: от крупнейших книгохранилищ мира до городских публичных библиотек. Практика показывает, что самыми информативными являются каталоги библиотек крупных университетов и научных учреждений.

В библиотеках ме вузов создание электронного каталога ведется в различных АБИС – «Буки», «ИРБИС», «OPAC-Global», поддерживающие форматы RUSMARC или UNIMARC. Для создания единого информационного языка в автоматическом поиске используются медицинские предметные рубрики «MeSH».

Ещё один ресурс используемый библиотеками – библиографическая база данных статей на CD-дисках.

Самые первые библиографические базы данных на CD-дисках по медицине были «Российская медицина, RUSMED», выпускаемая ГЦНМБ с 1993 г., ныне это Центральная Научная Медицинская Библиотека и относится к Первому Московскому государственному медицинскому университету им. И. М. Сеченова. БД отражает библиографическое описание 500 тысяч отечественных и иностранных книг, статей из периодических изданий и сборников, авторефератов, диссертаций, депонированных рукописей, неопубликованных

переводов, материалы конференций, симпозиумов и т.д. Хронологический охват базы – с 1988 по 2002 г. В качестве контролируемых информационно-поисковых языков использованы русско-английский тезаурс MeSH, классификатор ГСНТИ и система УДК. По поисковому языку, структуре и наполнению совместима с БД Medline. С 2002 года ЦНМБ прекратило выпуск библиографических БД, что создало пробел в медицинских информационных ресурсах.

По инициативе научно-медицинской библиотеки Сибирского государственного медицинского университета (г. Томск) в 2003 г. создается корпоративная библиографическая база данных «Сводный каталог периодики и аналитики по медицине "MedArt"» и авторитетная база данных «Медики России».

«Сводный каталог периодики и аналитики по медицине "MedArt"» – аналитическая роспись русскоязычных медицинских периодических изданий центральной и региональной печати. Хронологический охват – с 2000 года. Количество расписываемых журналов около 350 наименований. В базе данных 216 800 записей. База обновляется ежеквартально.

«Медики России» – биографическая база данных авторов-медиков, на сегодняшний момент насчитывает около 9000 записей.

Первая попытка объединения электронных каталогов медицинских библиотек и предоставление к ним доступа была предпринята в рамках деятельности АРБИКОН. Это дало возможность библиотекам выставить свои ресурсы на российском уровне, заимствовать и реально оценивать качество библиографических записей. В настоящее время медицинский портал АРБИКОН представляет собой распределенный каталог 4-х медицинских библиотек, который доступен только для членов НП АРБИКОН.

На сегодня полноценного отраслевого распределенного каталога до сих пор нет. В 2009 году в рамках проекта «Медицинский научно-образовательный портал» НП «MedArt» (организатор научно-медицинская библиотека Сибирского государственного медицинского университета) начата работа по созданию распределенного каталога медицинских библиотек, куда вошли 7 участников (библиотеки областных и медицинских вузов). В рамках этого же проекта созданы: «Сводный каталог периодики и аналитики по медицине» 13 библиотек, медицинский авторитетный файл «Медики России» семи библиотек. В этих базах представлено 600 000 библиографических записей, 52 000 рефератов статей, 10 000 авторитетных записей авторов, 320 наименований расписываемых медицинских журналов.

Вузовские медицинские библиотеки участвуют в различных проектах и корпорациях – это региональные библиотечные объединения, такие как «Корпоративная библиотечная сеть Ярославского региона», «Корпоративная библиотечная сеть г. Казани», «Томский региональный библиотечный консорциум», «Библиотечная сеть учреждений науки и

образования» (RUSLANet), КОРБИС (Тверь и партнеры), «Нижегородская корпоративная библиотечная система», «Омский корпоративный библиотечный консорциум». Библиотеки являются членами АРБИКОН, участвуя в проектах МАРС, ЭДД и ЭПОС.

Доступ к всемирно-известным научно-информационным ресурсам в Интернет - еще одна возможность для успешной работы в повышении профессиональных знаний. Объем медицинской информации огромен. Если за рубежом к услугам специалистов – Интернет с медицинскими серверами, разнообразные базы данных, виртуальные библиотеки, то Российская медицинская информация в Интернете представлена разрозненно.

Самый крупный сайт среди медицинских библиотек – это сайт Центральной научной медицинской библиотеки. В ее электронном каталоге «Российская медицина» на сегодняшний момент представлено 1 011 085 записей отечественных, переводных и иностранных книг; статьи из отечественных журналов и сборников; отечественные авторефераты и диссертации. На сайте представлены «Каталог медицинских журналов (1991-2001)» и «Каталог медицинских журналов (с 2004 г.)». «Каталог книг XVIII в.», «Каталог книг 1-ой четверти XIX в.», «Каталог книг 2-ой четверти XIX в.» – каталоги представляет собой перечень книг изданных в России на русском языке, хранящихся в фонде книжных памятников ЦНМБ. И «Электронная библиотека ПМГМУ», корпоративная каталогизация «Российская медицина. Статьи».

В «Электронной библиотеке Первого Московского Государственного Медицинского Университета» по конкретной дисциплине имеется: учебная программа, лабораторные работы, контрольные работы и тесты, экзаменационные вопросы, литература и нормативные документы.

Для медиков-практиков представлю три сайта:

Медицинская информационная сеть. На сайте представлено множество медицинских научно-популярных и специализированных статей, консультируют бесплатно врачи, есть психологическая консультация. Здесь размещены рефераты, истории болезней. Кроме того, на сайте публикуются новости мира медицины, есть книжный магазин.

Русский медицинский сервер. На сайте размещены: Каталог Медицинских Ресурсов, Календарь выставок и научных конференций по медицине, здоровью и красоте, Каталог Специалистов по всем разделам медицины, Консультации, консилиумы, свободное обсуждение медицинских проблем, ответы на вопросы, разборы историй болезни.

Medlinks. На сайте представлено: Новости медицины, Медицинская книга, Календарь конференций, семинаров и выставок по медицине, Библиотека с полными текстами, Медицинские сайты.

Сведения о научных монографиях и официально-документальную литературу, учебники и учебные пособия, справочники также можно найти в Интернете на сайтах издающих организаций. В настоящее время в России существует более ста различных онлайн-книжных магазинов, сайты отечественных издательств, сайты фирм (компаний) предлагающие сервисные услуги по подписке на периодические издания; сайты книжных дилеров и подписных агентств; серверы издательств и консорциумов издательств, выпускающих издания по всем отраслям знаний или по каким-либо тематическим направлениям.

Одним из направлений деятельности современных издательств и издающих организаций является выпуск научных журналов. Ежегодно появляются новые издания, что связано с возникновением новых научных направлений, комплексностью тематики исследования, созданием новых научных организаций, крупных корпораций и фирм. Содержание научных журналов представляется на сайте издательств или издающей организации в Интернете, а многие журналы сейчас имеют свои полнотекстовые электронные аналоги.

Вашему вниманию представим сайты 3 издательств.

Издательство «Медицина» основано в 1918 году, является крупнейшим специализированным медицинским издательством России. Основное направление издательства – выпуск специальной литературы академического и учебного профиля. Ежегодно в издательстве выходит в свет 100-150 названий книг по всем отраслям медицинской науки и здравоохранения.

Издательство "Медицина" является учредителем и издателем 38 научных специализированных медицинских журналов.

Издательство "Медиа Сфера", основанное в 1993 году, специализируется на выпуске рецензируемых научно-практических медицинских журналов. Издательство является сторонником максимальной открытости и доступности научной информации. Так для подписчиков открыт доступ к полным текстам статей, опубликованных в журнале. Хронологический охват предоставления полных текстов с 2003 г.

Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа» — ведущее российское издательство профессиональной медицинской и фармацевтической литературы, организованное в 1995 году. Ежегодно издательство выпускает около 400 новых книг, журналов, электронных систем для студентов медицинских и фармацевтических вузов, практических руководств и справочников для врачей. Это пока единственный сайт среди медицинских издательств который предлагает и электронную библиотеку.

"Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза" – предоставляет доступ к учебной литературе и дополнительным материалам, в том числе аудио, видео, анимации, интерактивным материалам, тестовым заданиям и др.

Книги в ЭБ сгруппированы по дисциплинам. Кроме этого система позволяет пользователю формировать свой набор дисциплин и учебников, ставить закладки на отдельные главы, делать пометки на полях учебников, проводить простой и углубленный поиск. Встроена социальная среда – Возможность создавать свои группы контактов, переписываться через систему личных сообщений, участвовать в обсуждении дисциплин, учебных материалов и др.

На сегодняшний момент согласно поручению Президента Правительству Российской Федерации библиотеки вынуждены решать для себя вопрос – создавать или приобретать ЭБС.

9 организаций: iBooks, «Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU», «Книга Фонд», ЭБС IQlib, издательство «Директмедиа Паблишинг», ООО «АЛЕЕ СОФТВЕР», «БиблиоТех», Российская государственная библиотека, Vooker.ru. представляют свои ЭБС и обсуждают вопросы распространения электронного контента, его преимущества и недостатки, принципы подбора и формата его предоставления, правовой регламент, пути решения актуальных проблем рынка электронных ресурсов на страницах журнала «Университетская книга» № 7 за 2010 год в статье «ЭБС: дань моде или веление времени».

Медицинские библиотеки вузов стараются организовать возможность доступа читателей к зарубежным полнотекстовым электронным ресурсам, таким как **MEDLINE® с Полным Текстом**. Это самая крупная база данных опубликованной медицинской информации в мире, охватывающая около 75 процентов всех мировых изданий. В базе представлены труды по медицинской тематике с 1949 г. и полнотекстовые материалы, начиная с 1965 г. Информация представлена на английском языке. Поисковый аппарат снабжен тезаурсом MeSH.

Медицинские библиотеки в своем большинстве используют бесплатные издания (тестовые доступы) предлагаемые НЭИКОНОм (Национальный электронно-информационный консорциум российских библиотек), они предоставляются по контрактам с Роснаукой. Использование бесплатных ресурсов продиктовано, с одной стороны, недостаточностью финансирования вузов, а значит и библиотек, а с другой стороны, это дает возможность изучить предлагаемый ресурс. Это ресурсы – Nature Publishing Group, BioMed Central, MD Consult издательства «Elsevier», Informa Healthcare, «Oxford University Press», «Cambridge University Press» и др.

Informa Healthcare является медицинским издательским звеном крупной компании Informa PLC, и одним из ведущих издательств в области медицинских и фармакологических наук. 170 полнотекстовых журналов и более 330 000 статей. Informa Healthcare охватывают все предметные области медицины, фармацевтики, биологии и смежных дисциплин.

BioMedCentral предлагает около 200 бесплатных журналов по медицине, биомедицине, биотехнологиям, биоинформатике.

Журналы издательства Cambridge University Press. БД широкой тематики: биология и биомедицинские науки; физиология; психология и психиатрия; экология; экономика; история; философия; политология; юриспруденция; лингвистика; социология; религия; культурология; региональные исследования.

MD Consult - полнотекстовая система клинических знаний для лечебных учреждений и медицинских вузов.

Science Translational Medicine – междисциплинарный научный журнал, основанный Американской ассоциацией по содействию развитию науки. Целью Science Translational Medicine является внедрение теоретических исследований в клиническую практику.

Научные поисковые системы

Библиотека Алтайского государственного медицинского университета обладает двумя вариантами библиографического браузера LibNavigator: редакция «Каталогизатор» и редакция «Читатель». Это удобный инструмент для поиска библиографических описаний, обеспечивает доступ к полнотекстовым документам электронных коллекций, помощник при составлении библиографических справочников.

Библиотека Башкирского государственного медицинского университета предлагает поисковые системы Scirus, MedExplorer, Medical World Search, Google Scholar и др.

MedExplorer Бесплатная медицинская поисковая система для врачей, больных и членов их семей. Требуется регистрация. Система работает с 28 различными категориями материалов, более чем со 140 группами новостей, объявлений и он-лайнovým книжным магазином the MedExplorer Bookstore and Conferences.

Medical World Search Индексный полнотекстовый поиск всего содержания главных медицинских сайтов на Вэб. Medical World Search использует индекс Web и медицинский тезаурус (the Unified Medical Language SystemR from the National Library of Medicine) для поиска на главных медицинских сайтах. Может передавать запрос на несколько поисковых машин одновременно. Сайт специально предназначен для поиска медицинской информации в Internet.

Во многих библиотеках медицинских вузов для предоставления информационных ресурсов открыты Интернет-классы, залы информационных ресурсов, электронные залы, медиатеки. В Ижевской государственной медицинской академии с октября 2009 года открыт зал электронных ресурсов. Функции зала – информационно-библиографическое обслуживание читателей. Читателям предоставлены электронный каталог нашей библиотеки, БД «МедАРТ», Medline с FULL TEXT, тестовые доступы к БД, предоставляемыми НЭИКОН и другими организациями, в учебных целях – Интернет.

Информатизация медицинской библиотеки вуза становится не просто веянием времени, а основным условием повышения производительности и качества труда сотрудников учебного заведения, единственной эффективной возможностью оперативно обеспечивать пользователя информацией на различных носителях.

Как отметил Я. Л. Шрайберг «Знание – это сетевое взаимодействие, а библиотеки – узлы этой сети».

Вузовские библиотеки, не стремящиеся развиваться в таком направлении, рискуют остаться на обочине прогресса, а главное – в таком случае они перестают отвечать потребностям современного вуза и оставляют себе роль второстепенного подразделения.

БИБЛИОГРАФИЯ

1. Добко Т. В. СБО в электронную эру : доминирование навигационной функции // Библиография. – 2004. – № 1. – С. 11-15. – (Проблемы. Факты. Решения).
2. Дунаева Н. В. Электронные ресурсы для высшего образования: выбор есть // Университетская книга. – 2010. – № 5. – С. 68-69. – (Вузовские библиотеки).
3. Костюк К. Н. Рынок электронных ресурсов в настоящем и будущем // Университетская книга. – 2010. – № 5. – С. 64-67. – (Библиотечное дело).
4. Лашас А. В. СБО на основе новых информационных технологий // Библиография. – 2010. – № 3. – С. 26-30. – (Из опыта работы).
5. Мамонтова М. С. Информационные ресурсы : современные формы развития // Библиография. – 2007. – № 5. – С. 3-7. – (Проблемы. Факты. Решения).
6. Модель комплексного доступа к медицинским информационным ресурсам / Мешечак Н. А. [и др.] // Науч. и техн. б-ки. – 2006. – № 6. – С. 72-75
7. ЭБС : дань моде или веление времени? // Университетская книга. – 2010. – № 7. – С. 30-41
8. Шрайберг Я. Л. Библиотеки в электронной среде и вызовы современного общества. Ежегодный доклад Международной конференции «Крым». Год. 2010 // Науч. и техн. б-ки. – 2010. – № 1. – С. 7-46.