

**Модель комплексного доступа
к медицинским информационным ресурсам**
Integrated Access to Medical Information Resources – a Model

**Модель комплексного доступа
до медичних інформаційних ресурсів**

*Мешечак Н. А., Шамардина Л. А., Колобов О. С., Терехова М. В.
Научно-медицинская библиотека Сибирского государственного
медицинского университета, Томск, Россия*

*Nataliya Meshechak, Lyubov Shamardina, Oleg Kolobov, and Marina Terekhova
Scientific Medical Library of the Siberian State Medical University, Tomsk, Russia*

*Мешечак Н. О., Шамардіна Л. О., Колобов О. С., Терехова М. В.
Науково-медична бібліотека Сибірського державного медичного університету,
Томськ, Росія*

Рассматривается модель комплексного доступа к информационным ресурсам, как вариант отраслевого портала. Приведены схема и описание модели на примере OPAC-системы научно-медицинской библиотеки СибГМУ. Перечислены функциональные возможности и используемые стандарты. Определены условия (минимальные требования) создания среды комплексного доступа к информационным ресурсам.

A model of the integrated access to information resources as a type of branch portal is examined. The scheme and description are exemplified by the OPAC system of the Scientific Medical Library. Functions and standards are listed. The terms (minimum requirements) of developing the environment of integrated access to information resources are defined.

Розглядається модель комплексного доступу до інформаційних ресурсів як варіант галузевого порталу. Наведені схема та опис моделі на прикладі OPAC-системи науково-медичної бібліотеки СибДМУ. Перераховані функціональні можливості та стандарти, що використовуються. Визначені умови (мінімальні вимоги) створення середовища комплексного доступу до інформаційних ресурсів.

На сегодняшний день все образовательные, научные медицинские центры и учреждения практического здравоохранения широко компьютеризированы, в связи, с чем возросла потребность медиков в получении нужной и качественной информации в режиме удаленного доступа. Как правило, это уже хорошо подготовленные пользователи, для которых точность поиска является основным критерием при выборе информационного ресурса.

Российская медицинская информация в Интернет представлена разрозненно, ресурсы регионов отражены, как правило, только на сайтах медицинских библиотек (их адреса малоизвестны, требуется дополнительное время на поиск). Также, большой проблемой для пользователей является отсутствие унифицированного подхода к интерфейсу и функциональности медицинских поисковых систем. Поэтому создание отраслевого ресурса с возможностью получить полную и гарантированно качественную информацию в одном месте является актуальной задачей научной библиотеки.

Описание модели

Рассматриваемая модель подразумевает создание комплексного телекоммуникационного доступа к разнородным информационным ресурсам: библиографическим базам данных; авторитетным базам данных; фактографическим базам данных; полнотекстовым базам данных. Все перечисленные ресурсы предполагается интегрировать в единую систему и открыть для поиска и извлечения информации на базе открытого международного стандарта ISO 23950 (Z39.50). Информационно-поисковая система, построенная на базе модели, строится как распределенная. Все компоненты системы: базы данных, web-интерфейсы и т. д. могут быть расположены на различных серверах. В

качестве примера реализации модели приведена ОПАС-система [1] научно-медицинской библиотеки Сибирского государственного медицинского университета [2] (НМБ СибГМУ) (рис. 1).

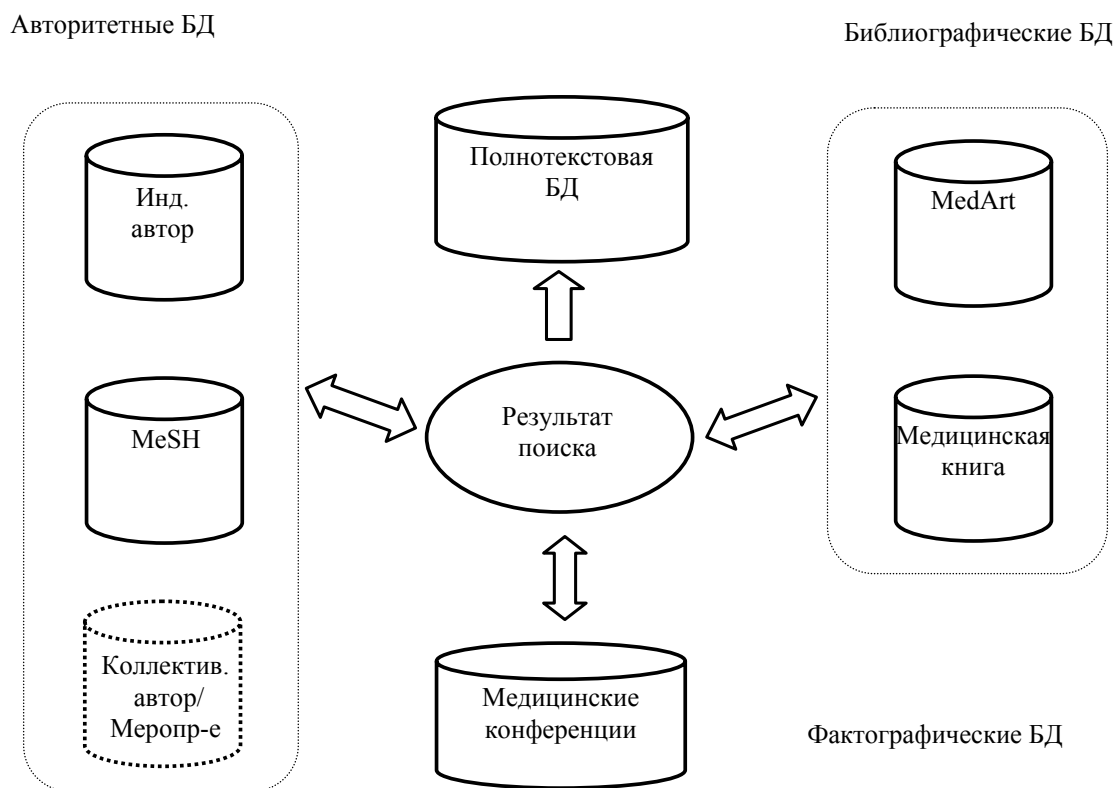


Рис. 1. Схема взаимодействия разнородных медицинских ресурсов

Представленные на схеме базы данных по отдельности отражают только часть информации о предметной области, для организации комплексного доступа сформированы взаимосвязи между различными объектами описаний. Поскольку взаимосвязи выходят за рамки организации той или иной базы данных создана качественно новая среда для формирования семантических связей между объектами описаний. Таким образом, результат поиска в данной информационно-поисковой системе может содержать ссылки следующего вида:

- от одного библиографического описания к другому библиографическому описанию;
- от библиографического документа к авторитетному источнику;
- от библиографического описания к полному тексту документа;
- от авторитетного источника к авторитетному источнику;
- от авторитетного источника к библиографическому документу;
- иерархическая связь.

Используемые стандарты

Поиск и извлечение информации строится на базе открытого международного стандарта ISO 23950 (Z39.50). Данные представляются в коммуникативном формате RUSMARC/RUSMARC Authority [3], а также поддерживается схема представления метаданных соответствующая DCMES v1.1. (ISO 15836). Для интеграции Web и Z39.50-технологии используется SRW/SRU-протокол, как протокол доступа к Z39.50-среде для Web-приложений. Данный подход согласуется с мировой практикой качественного представления информационных ресурсов, что открывает возможность

для последующего интегрирования ресурсов НМБ СибГМУ с российскими и зарубежными информационными центрами.

Минимальные требования

Необходимым условием для организации комплексного доступа является соблюдение следующих требований к создаваемым ресурсам:

- каталогизация и представление библиографических записей и авторитетных записей в соответствии с RUSMARC, RUSMARC/Authority;
- авторитетный контроль библиографических баз данных (использование при каталогизации авторитетных баз данных);
- протокол доступа – Z39.50 в соответствии с профилем АРБИКОН [4].

Вывод

К преимуществам модели, можно отнести следующие возможности:

- интеграции разнородных баз данных в единую систему с унифицированным телекоммуникационным доступом;
- генерация персональных страниц авторов, содержащих биографическую информацию и ссылки на публикации;
- обеспечение релевантности поиска авторитетными базами данных;
- новый подход к навигации в поисковой системе, подразумевающий доступ ко всем ресурсам системы независимо от точки входа в нее.

Таким образом, на основе данной модели возможно построение информационно-поисковых систем различной конфигурации. Это позволит решать задачи удаленного унифицированного доступа к неограниченному количеству баз данных, отвечающих вышеописанным стандартам и требованиям. Модель может служить основой для создания как отраслевых, так и универсальных порталов.

Литература

1. Guidelines for Online Public Access Catalogue (OPAC) Displays: [Электрон. ресурс] / IFLA Task Force on Guidelines for OPAC Displays. – Электрон. текст. дан. – Б. м., 2003. – Режим доступа: <http://www.ifla.org/VII/s13/guide/opacguide03.htm>
2. Электронный каталог научно-медицинской библиотеки СибГМУ : [Электронный ресурс] . – Томск. – Режим доступа : <http://opac.medlib.tomsk.ru/>
3. Российский коммуникативный формат [Электронный ресурс] / РБА. – Электрон. текст. дан. – М., б. г. – Режим доступа: <http://www.rba.ru/rusmarc/>. – Загл. с экрана.
4. Корпоративный профиль АРБИКОН [Электронный ресурс] / АРБИКОН. – Электрон. текст. дан. – СПб., б. г. – Режим доступа: <http://arbicon.ru/services/require.asp>. – Загл. с экрана.