

## **Распределенный электронный каталог медицинских библиотек НП «МедАрт»**

*Н. А. Мешечак, Л. А. Шамардина*

*Некоммерческое партнерство по содействию медицинским библиотекам «МедАрт»  
Томск, Россия*

Первые распределенные электронные каталоги (РЭК) в России начали создаваться в начале 90-х гг. и являются неотъемлемой частью библиотечного корпоративного движения. Многие медицинские библиотеки принимали участие в подобных проектах как регионального, так и российского значения. Опыт создания и использования универсальных РЭК показал, что такие ресурсы не учитывают специфики медицинской предметной области и не отвечают информационным потребностям пользователей медицинских библиотек.

Первая попытка объединения электронных каталогов медицинских библиотек и предоставления к ним унифицированного доступа была предпринята в рамках деятельности АРБИКОН. Это дало возможность библиотекам выставить свои ресурсы на российском уровне, заимствовать и реально оценить качество библиографических записей. В настоящее время медицинский портал НП «АРБИКОН» представляет собой распределенный электронный каталог 4-х медицинских библиотек, который доступен только для членов НП «АРБИКОН» и не рассчитан на широкое использование в научном медицинском сообществе.

Таким образом, полноценного отраслевого распределенного электронного каталога до сих пор не существует, несмотря на то, что работы в этом направлении велись. В 2009 году при поддержке Фонда культурных инициатив Михаила Прохорова в рамках проекта «Медицинский научно-образовательный портал» НП «МедАрт» начата работа по созданию РЭК медицинских библиотек.

### **Цель**

Создание РЭК медицинских библиотек на базе технологий корпоративной каталогизации и обеспечение оперативного свободного доступа пользователей для поиска к распределенному документальному фонду медицинских библиотек с предоставлением на его основе библиотечно-информационных услуг.

### **Задачи:**

- Повышение качества создаваемых информационных ресурсов медицинских библиотек за счет обеспечения унифицированного подхода к созданию библиографических записей (БЗ).
- Сокращение дублирования в работе медицинских библиотек при электронной каталогизации за счет возможности заимствования БЗ.
- Повышение эффективности электронных ресурсов за счет многократного и многофункционального использования созданных БЗ.
- Организация обмена БЗ между всеми членами НП «МедАрт».
- Формирование РЭК на основе текущей корпоративной каталогизации и ретроспективной конверсии фондов медицинских библиотек.
- Обеспечение оперативного свободного доступа для поиска к РЭК медицинских библиотек в режиме удаленного доступа (web-технологии по протоколам HTTP и Z39.50).
- Создание на базе РЭК медицинских библиотек службы электронной доставки документов.

### **Участники РЭК**

1. Научно-медицинская библиотека ГОУ ВПО СибГМУ Росздрава (г. Томск).
2. Научно-медицинская библиотека ГОУ ВПО КрасГМА Росздрава (г. Красноярск).
3. Научно-медицинская библиотека ГОУ ВПО КемГМА Росздрава (г. Кемерово).
4. Научно-медицинская библиотека ГОУ ВПО НГМУ Росздрава (г. Новосибирск).
5. ГУЗ «Кемеровская областная медицинская библиотека» (г. Кемерово).
6. ГУ «Республиканская научная медицинская библиотека» (г. Минск).

7. Научно-медицинская библиотека ГОУ ВПО ЯГМА Росздрава (г. Ярославль).

### **Организационная структура РЭК**

Управление РЭК осуществляется Координирующим центром, в составе каталогизаторов и технических специалистов НП «МедАрт».

Участники РЭК медицинских библиотек подразделяются на две категории (I, II), в зависимости от предоставляемых им прав и возлагаемых обязанностей в создании и использовании РЭК

Участники I категории – поставляют электронные каталоги в РЭК медицинских библиотек и имеют неограниченные права по объему заимствования записей. Координатор ведет реестр Участников I категории. Статус Участника I категории библиотеки получают на основании тестирования БЗ их электронных каталогов.

Участники II категории – библиотеки, получившие право заимствовать БЗ РЭК медицинских библиотек. Члены НП «МедАрт» автоматически становятся Участниками II категории РЭК медицинских библиотек.

### **Новые технические решения**

- Кэширование данных — сохранение данных в промежуточном буфере с быстрым доступом, содержащем копию тех БЗ, которые хранятся на сервере Z39.50 библиотеки-участницы. Преимуществом данного подхода является доступность данных для поиска даже при отсутствии связи с Z-сервером библиотеки.
- Виртуальная служба РЭК.

### **Требования к информационным ресурсам**

Необходимым условием для организации РЭК является соблюдение следующих требований предъявляемых к создаваемым информационным ресурсам:

- каталогизация и представление библиографических и авторитетных записей в форматах RUSMARC;
- применение протокола Z39.50 для поиска и извлечения информации;
- выполнение требований соответствия профилю АРБИКОН.

### **Порядок работы библиотеки-участника РЭК**

Библиотека создает БЗ в своей АБИС и затем выгружает их на сервер Z39.50 для поиска и извлечения по протоколу Z39.50. Для этого каждой библиотеке-участнику РЭК устанавливается программное обеспечение Служба Z39.50 и сервер Z39.50.

Кроме того, библиотеки могут для выгрузки своих БЗ воспользоваться виртуальным сервером Z39.50, расположенном в Координирующем центре. Данный подход имеет следующие преимущества:

- не требуется иметь своих технических специалистов для обеспечения данного процесса,
- не требуется постоянного подключения к Интернет, для предоставления своих БЗ в РЭК в режиме онлайн.
- Процесс выгрузки данных на виртуальный сервер сможет осуществлять любой библиотекарь через специальную страницу сайта проекта, следуя пошаговой инструкции.
- Координирующий центр берет на себя ответственность за наличие оперативного доступа к БЗ на виртуальном сервере.

### **Форматы БЗ в РЭК**

Библиотека может создавать БЗ в форматах Ирбис или RUSMARC и выгружать их на сервер Z39.50 в исходном формате. В режиме поиска, при извлечении БЗ в Ирбис-формате по протоколу Z39.50, происходит их конвертирование в формат RUSMARC. Таким образом, конечным форматом БЗ в РЭК является RUSMARC. В результатах поиска все БЗ будут представлены по ГОСТ 7.1-2003.

Библиотекам, работающим в АБИС «Ирбис», удобнее для заимствования получать записи в формате Ирбис, во избежание потерь данных при конвертировании. Эта возможность будет реали-

зована только для БЗ, имеющих исходный формат Ирбис. Таким образом, заимствовать БЗ можно будет как в формате RUSMARC (независимо от исходного формата), так и в формате Ирбис (Таб.).

Исходный формат БЗ	Формат заимствования	Возможность заимствования
RUSMARC	RUSMARC	+
RUSMARC	Ирбис	-
Ирбис	RUSMARC	+
Ирбис	Ирбис	+

### Процесс заимствования

Процесс заимствования БЗ из РЭК будет доступен только для авторизованных пользователей (библиотек – участников РЭК). После авторизации необходимо провести поиск по РЭК и отобразить в результатах поиска требуемые для заимствования БЗ. В результатах поиска в каждой БЗ будет стоять отметка о доступности определенного формата заимствования для этой БЗ. Следует еще раз указать, что БЗ, имеющие исходный формат RUSMARC, можно будет заимствовать только формате RUSMARC. Заимствование можно будет выполнять как по одной записи, так и в пакетном режиме. Затем осуществляется выгрузка в АБИС отмеченных БЗ в выбранном формате.

### Финансирование РЭК

Работы по РЭК выполняются его участниками за счет собственных средств, кроме работ, финансируемых целевым образом НП «МедАрт». Целевое финансирование РЭК медицинских библиотек направлено:

- на разработку и обновление программного обеспечения;
- на разработку и обновление нормативной, методической и технологической документации;
- техническое сопровождение и администрирование;
- привлечение специалистов для проверки и редактирования БЗ РЭК медицинских библиотек;
- иные дополнительные работы.
- Целевое финансирование РЭК медицинских библиотек формируется из следующих источников:
  - финансирование РЭК медицинских библиотек из средств целевых грантов и договоров, заключенных НП «МедАрт»;
  - оплата из членских взносов НП «МедАрт».

В 2009-2010 гг. работы по созданию РЭК финансируются Фондом культурных инициатив Михаила Прохорова. Фондом финансируется приобретение оборудования (2 сервера, источник бесперебойного питания), размещение оборудования у провайдера и трафик; разработка и установка программного обеспечения «CUBA» участникам РЭК.

### Выводы

На базе существующих организационной структуры и технологий НП «МедАрт» и учитывая заинтересованность в данном ресурсе участников текущих проектов НП «МедАрт», задача создания РЭК медицинских библиотек реально достижима в достаточно короткие сроки. Уже к концу 2009 года планируется открыть доступ к прототипу РЭК, и после тестирования и доработки ПО обеспечить работу РЭК в полном объеме в соответствии с заявленными функциональными требованиями.

После ввода РЭК в эксплуатацию, для медицинских библиотек, являющихся членами НП «МедАрт» и осуществляющих каталогизацию на русском языке, откроется возможность участия в данном проекте. Технология заимствования записей, применяемая в РЭК, в дальнейшем будет использована для проектов «Сводный каталог периодики и аналитики по медицине» и Медицинский авторитетный файл «Медики России».

Деятельность НП «МедАрт» по формированию РЭК медицинских библиотек будет продолжена по завершении грантовой поддержки Фонда культурных инициатив Михаила Прохорова на основе выработанной и апробированной технологии, а также с использованием собственных и привлеченных финансовых средств, получаемых за услуги технического сопровождения служб Z39.50.