

**Проекты АРБИКОН – интеграция на основе открытых стандартов:
концепция, модель, практика использования**

**ARBIKON Projects: Integration Based on Open Standards.
The Concept, Model, and Use**

А. И. Племнек

НП «Ассоциация региональных библиотечных консорциумов», Санкт-Петербург, Россия

Alexander Plemnek

Association of Regional Library Consortiums (ARBIKON), St. Petersburg, Russia

Рассмотрены задачи и текущее состояние деятельности АРБИКОН в рамках проектов. Приведены особенности каждого из проектов. Отмечается открытость проектов для любой библиотеки.

Организация информационного обеспечения различных групп населения на основе Интернет-технологий и создания порталов стала одним из доминирующих направлений в последнее время. При достаточном единообразии терминологии под «порталом» различные сообщества скрывают часто весьма различные способы интеграции информационных ресурсов.

Библиотеки, утратив свой абсолютный приоритет в области информационного обеспечения, с приходом Интернет, были вынуждены искать новые формы обслуживания, используя для этого новые информационные технологии. В результате библиотеки разработали свой вариант порталных решений, ориентированных именно на библиотечные ресурсы и сервисы, на методологию организации информационно-библиотечных процессов. Портальные решения для библиотечных систем, таким образом, тоже получили фактическое развитие с массовым развитием Интернет. При этом библиотечные порталы обеспечивают доступ к электронным каталогам и базам данных, как правило, недоступным для поисковых машин. Кроме того, обеспечивается доступность ресурсов, еще не переведенных в цифровую форму.

Библиотечный портал предполагает доступ из единой точки, единого Web-интерфейса, к библиотечными сервисам поиска, заказа и доставки документов, электронных или традиционных, находящихся в фонде библиотеки или доступных библиотеке на договорных или иных принципах (базы данных внешних поставщиков, Интернет-ресурсы). Естественно, традиционный сервис заказа и выдачи литературы претерпел значительные изменения при автоматизации и информатизации библиотек. Кроме того, через библиотечный портал стали предоставляться новые сервисы, позволяющие оптимизировать технологические процессы в библиотеке. Идея объединения достаточно прозрачна: библиотека предоставляла свои ресурсы, получая при этом возможность использовать ресурсы других библиотек. Для технической реализации такого обмена информации требовалось разработать технологию, обеспечивающую совместимость на уровне протоколов и форматов обмена данными, оставляя при этом библиотеке на локальном уровне свободу выбора собственного решения для автоматизации. Такая технология, ориентированная на объединение распределенных электронных ресурсов библиотек, разработана и внедрена в Ассоциации региональных библиотечных консорциумов (АРБИКОН).

Особенностью процесса создания единого распределенного информационно-библиотечного пространства является то, что изначально технологии развивались на основе общей концепции построения многоуровневого иерархического информационного пространства, базирующейся на национальных и международных стандартах, с учетом философии открытых систем.

К настоящему времени создана устойчивая инфраструктура, объединяющая электронные ресурсы около 200 библиотек из 58 регионов страны в единой распределенной информационной системе. Инфраструктура обеспечивает взаимодействие по протоколу Z39. 50 – международному стандарту (ISO), определяющему функции поиска извлечения, заказа и другие дополнительные функции в распределенной библиотечной системе; для библиографических описаний выбран национальный формат RUSMARC.

Общее количество электронных ресурсов в распределенной библиотечной информационной системе, объединяющей членов АРБИКОН, составляет:

40 млн. библиографических записей;

500 тыс. полнотекстовых электронных ресурсов.

Имеющаяся базовая инфраструктура может быть использована как для решения общих задач информационного обеспечения населения в области науки, культуры и образования, так и для решения более узких задач по информационному обеспечению определенной отрасли знаний или категории населения путем специализации сети на предоставление определенной категории ресурсов и определенного вида сервисов

Дальнейшее развитие информационно-библиотечной сети происходит как за счет расширения функциональности библиотечно-информационной сети – расширение набора обеспечивающих взаимодействие в единой сети протоколов и форматов, так и в части создания целевых ресурсов. Остановимся подробнее на втором направлении, более ориентированном на пользователя. Ресурсы и сервисы организованы в виде так называемых проектов – деятельности, имеющей четкую целевую направленность. Сейчас в процессе реализации находятся следующие проекты АРБИКОН:

- проект МАРС (межрегиональной аналитической росписи журнальных статей), создающий информационный ресурс аналитических библиографических записей на все статьи из около 1300 российских журналов;
- проект ЭДД электронного заказа и доставки электронных копий журнальных статей на основе сводного каталога журналов (около 4700 наименований);
- проект распределенной электронной библиотеки ЭПОС (электронное полнотекстовое объединенное собрание АБИКОН),
- проект КОРСАР – Сводный издательский план учебной и методической литературы.

Рассмотрим текущее состояние и задачи каждого из проектов.

Проект МАРС объединяет около 160 библиотек. Выполняющих создание аналитических библиографических записей на статьи из российских журналов по согласованным правилам. У проекта около 70 пользователей. Основным ресурсом проекта является создаваемый информационный массив, имеющий следующие характеристики:

- аналитические библиографические записи на статьи из 1263 журналов, в том числе из 103 региональных журналов;
- ежедневно пополняемая сводная база данных (2001-2008 г.г.) объемом более 800 тыс. записей;
- новые поступления за 2007 год – более 200 тыс. записей;
- каждая библиографическая запись содержит от 19 до 37 полей формата RUSMARC или MARC21;
- все библиографические записи содержат аннотацию, ключевые слова, рубрики Рубрикатора МАРС;
- методика заполнения полей согласована с Национальной службой развития форматов RUSMARC.

Любая библиотека РФ или других стран может получить доступ к сервисам проекта:

- оперативное получение библиографических записей в форматах RUSMARC и MARC21
- готовые рекомендуемые настройки для АБИС РУСЛАН, Фолиант, МАРК, ИРБИС, ОРАС, Библиотека
- выбор вариантов получения записей: в режиме он-лайн по протоколу z39. 50 или по протоколу HTTP, или же в режиме оф-лайн по электронной почте в удобном формате и с заданной периодичностью (ежедневно, еженедельно, ежемесячно)
- индивидуальный профиль подписки на ресурсы проекта
- оперативные бесплатные консультации по всем вопросам участия в проекте и пользования ресурсами проекта.
- отображение состояния записей на сайте МАРС в режиме реального времени

Проект МАРС получил свое дальнейшее развитие в виде проекта Сводного каталога периодики библиотек России, выполняемого при поддержке Министерства культуры РФ. Осенью 2008 года проводится серия семинаров по освоению методики проекта МАРС и изучению принципов использо-

вания сервисов проекта в библиотеках. Семинары проходят в Смоленске, Ростове-на-Дону, Новосибирске, Уфе. Все участники семинаров получили комплект методической литературы.

Целью проекта ЭДД является предоставление современной службы электронного заказа и доставки копий статей за счет распределения обязанностей по обслуживанию заказов между организациями – участниками проекта. Создание сводного каталога журналов создается на основе разработки оригинальной технологии сбора данных. Для формирования заказов и их обслуживания специальный Web-ориентированный АРМ МБА/ЭДД, доступ к которому предоставляется всем участникам проекта бесплатно. Пользователь имеет возможность найти интересующий его документ, выбрать библиотеку держателя, в которую направляется заказ и выбрать форму доставки электронной копии журнальной статьи – по электронной почте, через ftp-сервер или через web-сервер. Если электронная копия не может быть изготовлена по какой-то причине (журнал выдан на руки и пр.), то заказ перенаправляется в другую библиотеку-держателя. Заказ считается выполненным, когда пользователь получил копию и подтвердил ее получение.

В настоящее время в проекте проводится модернизация технологии с целью сокращения времени обработки заказа. Разработано программное обеспечение для автоматической диспетчеризации заказов. При формировании заказа предоставляется информация по оперативности работы каждой из библиотек, в фонде которой имеется требуемый документ. Рекомендуются направлять заказ к самой оперативной библиотеке, однако библиотека имеет право сделать и другой выбор.

Автоматически формируются данные по общему количеству заказов, прошедших через систему. Каждая библиотека может в режиме он-лайн посмотреть информацию о себе.

Раз в полгода подводится баланс, и выполняются взаиморасчеты между библиотеками. При этом каждая из библиотек проводит расчеты только с АРБИКОНОм.

Сводный каталог журналов, созданный в проекте, является уникальным ресурсом. К настоящему моменту он содержит около 5 тысяч названий, информацию о выпусках, начиная с 2000 года. Некоторые журналы являются региональными, что существенно обогащает репертуар сводного каталога.

ЭПОС – распределенная информационная система, объединяющая электронные коллекции участников проекта на основе согласованных правил и позволяющая эффективно использовать электронные ресурсы через глобальные сети передачи данных. Под электронной коллекцией участников проекта понимается систематическое собрание логически и технологически связанных между собой документов (электронных ресурсов). Пользователи – организации или физические лица – получают доступ к ресурсам ЭПОС на основании заключенного с АРБИКОНОм договора. Электронные коллекции, включая электронные ресурсы и их описания (метаданные), размещаются у участников Проекта, т. е. распределенно.

В 2008 году основное внимание было уделено развитию документарной базы проекта с учетом изменений в законодательстве РФ. Так, на конференции АРБИКОНО в 2008 году был представлен доклад руководителя проекта Н. Н. Квелидзе-Кузнецовой на тему «Авторское право: нарушать нельзя, соблюдать», а также проведен мастер-класс на тему: «Лицензионный договор на предоставление права использования произведения при формировании ресурсов электронной библиотеки». Эти доклады, так же как и информация, размещенная на страницах проекта, имеет практическую направленность, помогают библиотекам корректно внести изменения в свою деятельность по работе в электронными ресурсами.

Проект КОРСАР был инициирован в феврале 2008 года. В рамках проекта предполагается:

- изучение потребности в переиздании учебной и методической литературы среди организаций – членов проекта;
- обобщение заявок и формирование сводного плана издания учебной и методической литературы;
- заключение авторских договоров на переиздание учебной и методической литературы;
- издание по согласованному плану учебной и методической литературы, имеющей общий спрос;
- поставка изданной литературы участникам проекта по льготным ценам.

Сейчас в проекте принимают участие 9 библиотек из разных регионов России. В сводном каталоге представлены 60 названий учебников, переиздание которых эти библиотеки считают необходимым для себя и полезным для других.

Среди заявок, поданных участниками проекта КОРСАР, выделены книги, имеющие повышенный спрос. В ближайшие недели будет приниматься решение о переиздании следующих книг:

1. Калиткин Н. Н. Численные методы / Калиткин Н. Н. – М.: Наука, 1978
2. Красинская М. С. Учебник английского языка / Красинская М. С. – М.: Высшая школа, 1972. – 320 с.
3. Ольховский И. И. Курс теоретической механики для физиков / Ольховский И. И. – М.: Изд – во МГУ, 1978. – 574 с.
4. Александров А. Д. Геометрия: учебное пособие для вузов, обучающихся по специальности математика / Александров А. Д. – М.: Наука, 1990. – 671 с.
5. Сборник задач по теории аналитических функций. М.: Наука, 1972. – 415 с.

Любая из библиотек может стать участником одного или нескольких проектов АРБИКОН. Становясь участником, библиотека получает возможность бесплатно пользоваться сервисами и ресурсами проекта. Но при этом библиотека берет на себя обязательство по созданию ресурсов и предоставлению сервисов проекта. Для того, чтобы стать участником или пользователем проекта, библиотека не должна быть членом АРБИКОН, хотя члены АРБИКОН имеют привелегии.

В дальнейшем возможно появление новых проектов АРБИКОН. Процедура инициации Проектов и общие принципы управления ими определены в Положении о Проекте АРБИКОН.

На наш взгляд, устойчивость распределенной библиотечной системы определяется логикой формирования ее инфраструктуры: она основывается на библиотеках, миссией которых традиционно является именно информационное обеспечение. Другим фактором успеха явилось довольно жесткое требование следования стандартом. Эти концептуальные принципы являются благоприятной основой для совершенствования информационных услуг партнерства на основе специализации и уточнения общих принципов для конкретного целевого продукта или услуги.

В заключение отметим, что не только автономное существование отдельных организаций, но и независимое развитие проектов в условиях столько бурного развития ИКТ и существенно возрастания сложности решаемых задач становятся неэффективными. Приходит пора открытого взаимодействия и обмена, совместной работы на основе общих договоренностей и технологий открытых систем, в едином нормативно-правовом поле.

Дополнительная информация о Проектах АРБИКОН, о процедуре заключения договоров с участниками и пользователями Проектов представлены на портале АРБИКОН <http://www.arbicon.ru>. Мы открыты для партнерских отношений с библиотеками и другими организациями сферы информационного обеспечения.