

**Технологии АРБИКОН по созданию и использованию
сводного каталога журналов из фондов библиотек**

**ARBICON Technologies for Acquiring and Use
of the Union Catalog of Journals in Library Collections**

**Технології АРБІКОН зі створення і використання
зведеного каталогу журналів з фондів бібліотек**

Данилов А. В.

*Научная библиотека Удмуртского государственного университета,
Ижевск, Россия*

Усманов Р. Т.

*Санкт-Петербургский государственный политехнический университет,
Санкт-Петербург, Россия*

Andrey Danilov

Udmurt State University Scientific Library, Izhevsk, Russia

Rustam Usmanov

St. Petersburg State Polytechnic University, St. Petersburg, Russia

Данилов А. В.

Наукова бібліотека Удмуртського державного університету, Іжевськ, Росія

Усманов Р. Т.

*Санкт-Петербурзький державний політехнічний університет,
Санкт-Петербург, Росія*

Рассматриваются технологические и организационные решения по развитию проекта МАРС (Межрегиональной аналитической росписи Статей) и созданию сводного каталога журналов. На основе сводного каталога журналов разработаны сервисы электронного заказа журнальной статьи и доставки копии статьи потребителю. Разработана программа диспетчеризации запросов. Осуществляется мониторинг состояния заявки в течение от момента ее формирования до момента доставки потребителю. Выполняется сбор статистика о работе системы.

Technological and organizational solutions under MARS (interregional analytical articles recording) Project and acquiring the union catalog of journals are discussed. On the basis of the journal union catalog, the services of electronic ordering and delivery to users are designed. Query dispatching software is designed. Query status is monitored from the moment of its formulation through the copy delivery. Statistics on the system operation is collected.

Розглядається технологічне і організаційне рішення з розвитку проекту МАРС (Міжрегіонального аналітичного розпису Статей) і створення зведеного каталогу журналів. На основі зведеного каталогу журналів розроблено сервіси електронного замовлення журнальної статті та доставки копії статті споживачу. Розроблено програму обліку запитів. Здійснюється моніторинг стану заявки протягом часу від моменту її формування до моменту доставки споживачу. Виконується збір статистики про роботу системи.

В течение пяти лет в проекте МАРС разработана и успешно используется методика коллективного создания информационного массива аналитической росписи статей. Технологической основой взаимодействия участников является обмен записями по электронной почте. Центральный узел системы, расположенный в Научной библиотеке Удмуртского государственного университета, выполняет автоматический контроль поступающих записей. Группа библиографов-контролеров из разных библиотек выполняет проверку всех записей, прошедших автоматический контроль. Каждый из участников имел возможность создать у себя полную копию всего информационного массива для локального использования внутри своей организации.

В течение последнего года была проведена работа по модернизации технологической базы по созданию информационного массива и разработке новых сервисов информационного обслуживания

ния. Необходимость реорганизации была обусловлена не только стремлением внедрить более современные технологии, но и вызвана объективными факторами:

- 1) существенно возросла нагрузка на ключевые звенья системы при существенном увеличении количества участников;
- 2) многие потенциальные участники предпочитают формы онлайн-взаимодействия, которые обеспечивает их локальная система автоматизации.

Естественным шагом в модернизации технологий стало выставление аналитических записей на сервере Z39.50, что обеспечивало возможность заимствования записей, требуемых для ведения собственных баз данных. Снижение барьера в применении в библиотеках Интернета позволяет библиотекам не создавать у себя копию всего информационного массива, а пользоваться им удаленно, через Интернет обращаясь к центральному/корпоративному серверу проекта. Таким образом, отчетливо прослеживается одна из тенденций развития библиотек – переход от «владения» к «доступу».

Создание массива аналитических записей на корпоративном Z39.50 сервере положило начало дальнейшей реорганизации, а именно переходу от базы данных аналитических записей к сводному каталогу журналов, где аналитическая роспись становится одним из компонентов нового информационного массива. Ключевым моментом является формирование уникального ключа журнала и выпуска в системе MARC. Именно уникальный ключ обеспечивает точное связывание записей: журнал – выпуск – статья в единое целое, в многоуровневую запись. Создаваемый ресурс является действительно сводным – там не дублирования записей.

Для обеспечения всех указанных выше требований разрабатывались дополнительные программно-технологические компоненты, обеспечивающие процессы по коллективному формированию уровней журналов и выпусков в многоуровневых записях.

Уровень журналов создается из так называемых паспортов журналов, в которых приведена основная информация по каждому изданию. Паспорта журналов пересылаются по электронной почте в файлах согласованной структуры и формата, или путем заполнения web-форм. Возможно конвертирование паспортов из имеющихся в подписных издательствах списков журналов с последующей доработкой записей.

Уровень выпуска создается из информации о подписке, которая присылается всеми участниками по полугодиям. Подписка может быть передана следующими способами:

1. Экспорт файла подписки из АБИС и конвертирование его в вид, соответствующий требованиям службы сбора подписки. Конвертирование будет проводиться на серверной стороне. Файл подписки пересылается по электронной почте на обработку соответствующей программой-фильтром.
2. Заполнение информации о подписке через web-интерфейс (для библиотек, у которых не автоматизировано комплектование). Предлагается через специальную форму весь имеющийся список журналов (собранный по паспортам журналов), из которых библиотека выделяет те, которые она подписывает. При формировании следующего файла через полгода библиотека берет в качестве основы уже имеющийся список и выполняет его корректировку. После чего выбранный список передается в ИС MARC.
3. Библиотека создает список подписки и пересылает его по электронной почте (для тех, у кого нет web-доступа)

Каждая запись о выпуске содержит список библиотек – держателей журналов, которые готовы предоставить услуги по отправке электронной копии статьи.

Сводный каталог создается на основе Z39.50 сервера «Руслан». Доступ к сводному каталогу из Интернета обеспечен на основе АРМа читателя АБИС «Руслан».

Служба МБА разрабатывалась как комплекс компонентов, ориентированных на работу со сводным каталогом периодики. Она предоставляет возможность поиска и заказа электронной копии документа. Архитектура службы представлена на рис.1. На рисунке представлены участники взаимодействия: библиотека-заказчик и библиотека-держатель, программные компоненты и способы обмена протокольными блоками данных (ПБД).

Автоматизированная система МБА обеспечивает решение следующих задач:

1. Просмотр текущего состояния транзакций МБА.

2. Просмотр архива транзакций МБА.
3. Формирование новых запросов МБА (в соответствии с диаграммой перехода состояний запросов).
4. Формирования ответов на запросы МБА (в соответствии с диаграммой перехода состояний запросов).
5. Прием и отправка сообщений МБА (в соответствии с протоколом ИСО МБА между «АРМом МБА» и «Диспетчером МБА»).

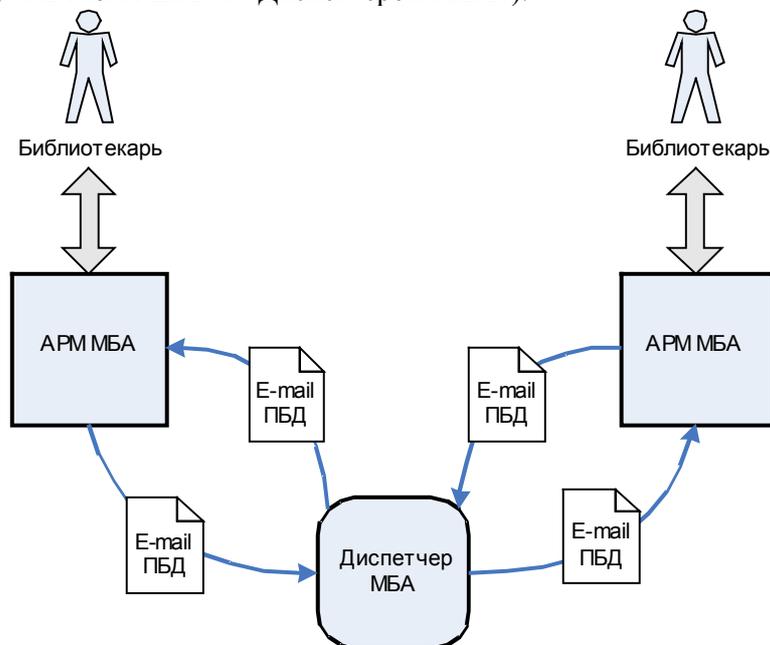


Рис.1. Архитектура службы МБА

Если в запросе МБА не указан держатель документа, то он определяется диспетчером автоматически с помощью запроса к сводному каталогу периодики по протоколу Z39.50. По ключу документа (статьи) извлекается запись на выпуск, содержащая информацию о держателях.

Почтовый адрес держателя, которому надо направить сообщение, определяется по идентификатору держателя при помощи адресно-справочной службы, построенной на основе LDAP.