

«Вестник Международной ассоциации пользователей и разработчиков электронных библиотек и новых информационных технологий» (Ассоциация ЭБНИТ) публикуется в журнале «Научные и технические библиотеки» с 2003 г. по решению редколлегии и Правления Ассоциации.

В «Вестнике» публикуются официальные материалы о деятельности Ассоциации, статьи, освещающие новые разработки и опыт использования Системы автоматизации библиотек ИРБИС – совместного продукта Ассоциации и ГПНТБ России, отклики читателей, ответы на вопросы.

Главный редактор «Вестника Ассоциации ЭБНИТ» – Я. Л. Шрайберг, доктор тех. наук, профессор, президент Ассоциации ЭБНИТ.

Члены редколлегии: **А. И. Бродовский**, зав. отделом разработки и совершенствования автоматизированных библиотечно-информационных систем и технологий ГПНТБ России; **М. В. Гончаров**, канд. техн. наук, директор Центра развития и поддержки интернет-технологий ГПНТБ России; **Б. И. Маршак** (заместитель главного редактора «Вестника»), исполнительный директор Ассоциации ЭБНИТ, заместитель генерального директора ГПНТБ России; **Н. П. Павлова**, заместитель главного редактора, зав. редакцией журнала «Научные и технические библиотеки»; **Л. З. Рудзский**, представитель Ассоциации ИРБИС в Украине (Киев); **К. Г. Урмузина**, вице-президент Ассоциации ЭБНИТ (Алматы).

В этом выпуске «Вестника» опубликованы доклады, представленные на конференции «Крым-2012», в которых освещены различные аспекты работы в системе ИРБИС и её новые разработки.

УДК 026.6

А. И. Бродовский

**Система автоматизации библиотек ИРБИС:
обзор средств корпоративного взаимодействия**

Представлены средства, обеспечивающие корпоративное взаимодействие, которые существуют сегодня в системе ИРБИС.

Ключевые слова: Система автоматизации библиотек ИРБИС, библиотечные технологии, автоматизация, корпоративное взаимодействие, коммуникативные форматы, технологии заимствования, сводные электронные каталоги, распределённые каталоги.

ИРБИС – это семейство программных продуктов, предназначенных для автоматизации библиотечных технологий. Среди этих продуктов мы выделяем основные и дополнительные. Основные – это прежде всего три поколения Системы автоматизации библиотек – ИРБИС32, ИРБИС64 и ИРБИС128, ориентированные на автоматизацию традиционных технологий, связанных с созданием и ведением электронных каталогов библиотек.

ИРБИС32 адресована малым библиотекам, ИРБИС64 – средним и крупным, а ИРБИС128 разработана для создания корпоративных систем, т.е. таких объединений, в которых участвуют группы библиотек или отделения и филиалы одной библиотеки.

К основным продуктам относится также ИРБИС64–Полнотекстовые базы данных – система,

предназначенная для создания уже не библиографических БД (каковыми являются электронные каталоги), а полнотекстовых. Этот продукт можно рассматривать как инструмент для создания электронной библиотеки.

К дополнительным продуктам семейства ИРБИС относятся программные решения, которые представляют собой специализированную «надстройку» к основным продуктам. Это, например, ИРБИС-Имидж-каталог, предназначенный для ретроконверсии больших карточных каталогов, т.е. для создания ЭК на основе сканированных образов каталожных карточек и их текстов, распознаваемых автоматически.

В качестве дополнительных продуктов ИРБИС также предлагаются базы данных библиотечных классификационных систем (ББК, УДК, ГРНТИ) на компакт-дисках.

Система ИРБИС – типовая, универсальная – рассчитана на применение в любых библиотеках, независимо от их масштаба и профиля. Среди сотен пользователей ИРБИС (более 3 тыс. – национальные библиотеки, федеральные, областные, районные, городские ЦБС, межпоселенческие и поселковые) по профилю комплектования есть универсальные и специализированные (медицинские, педагогические, для слабовидящих, детские, духовные и др.). Существенную часть пользователей ИРБИС составляют библиотеки вузов, школ и других учебных заведений.

При всей своей универсальности система ИРБИС предлагает и решения, ориентированные на конкретные виды библиотек: например, решение задачи книгообеспеченности для вузовских библиотек.

Можно много говорить об отдельных модулях системы, их характеристиках и функциональных возможностях, но в контексте рассматриваемой темы следует остановиться только на тех возможностях ИРБИС, которые связаны с её способностью интегрироваться в корпоративные системы и технологии, т.е. позволяют взаимодействовать с другими библиотечными системами и ресурсами.

Корпоративные возможности ИРБИС базируются на двух основных характеристиках – это:

- поддержка коммуникативных форматов, в том числе RUSMARC на основе двухсторонней конверсии данных;
- поддержка веб-технологии и протокола Z39.50.

Раскроем немного подробнее конкретные корпоративные возможности ИРБИС.

Простейшая из них – файловый обмен библиографическими данными в коммуникативном формате. Это – элементарная возможность, и о ней не имеет смысла говорить подробно – следует лишь отметить, что в ИРБИС помимо режимов экспорта/импорта в формате RUSMARC заложена возможность загружать и выгружать библиографические данные в форматах UNIMARC и MARC21. Также обеспечена возможность импорта данных из конкретных библиотечных систем, таких как Библиотека 2 и MAPK (тех версий этих систем, где не была реализована выгрузка в формате RUSMARC).

Важнейшая, прежде всего с точки зрения повседневной библиотечной работы, корпоративная технология в ИРБИС – это *технология заимствования*: она позволяет осуществлять – непосредственно в процессе каталогизации – заимствование готовых библиографических описаний из внешних интернет-ресурсов.

В системе ИРБИС предлагаются различные технологии заимствования: в первую очередь – заимствование из электронных каталогов, доступных по протоколу Z39.50 (это каталоги всех

крупнейших библиотек России и мира); широкие возможности открывает режим заимствования из ИРБИС-корпорации (это виртуальное объединение в единый информационный ресурс электронных каталогов всех библиотек, работающих на системе ИРБИС и не возражающих против такого объединения) и, наконец, это возможность заимствовать из ресурсов ЛИБНЕТ (с этой организацией предполагаются договорные отношения).

В системе ИРБИС реализована технология, обратная заимствованию, – это онлайн-передача готовых библиографических описаний во внешние корпоративные ресурсы, ими могут быть базы данных, доступные через веб-шлюз ИРБИС или по протоколу Z39.50. В частности, на основе этой технологии можно вести сводные каталоги.

К корпоративным возможностям ИРБИС можно отнести возможность работать в локальных модулях системы («Каталогизатор», «Комплектатор» и др.) с «чужими» БД. Под «чужими» понимаются БД, находящиеся на серверах других библиотек, использующих систему ИРБИС: каталогизатор в конкретной библиотеке может работать с БД других библиотек точно так же, как со своими собственными.

В системе ИРБИС предлагаются средства для создания сводных и распределённых каталогов, которые являются сутью многих корпоративных систем. Именно возможности ИРБИС были использованы при создании прототипа сводного каталога вузовских библиотек по проекту «Разработка информационной системы доступа к электронным каталогам библиотек сферы образования и науки в рамках единого интернет-ресурса».

Возможности построения распределённых каталогов реализованы, в частности, при создании ИРБИС-корпорации. По такой же схеме могут строиться распределённые каталоги, объединяющие любые группы библиотек, работающих на системе ИРБИС. Наличие Z-сервера, обеспечивающего доступ к БД ИРБИС по протоколу Z39.50, позволяет библиотекарям-пользователям ИРБИС участвовать в создании распределённых каталогов в гетерогенной среде, т.е. в объединениях библиотек, которые используют различные системы автоматизации. Пример подобного объединения – Корпорация публичных библиотек Москвы, среди которых, помимо пользователей ИРБИС, есть библиотеки, применяющие ЛИБЕР и MARK-SQL.

Совершенно новые возможности корпоративного взаимодействия открываются в последнем поколении ИРБИС – ИРБИС128, который, как уже было сказано, ориентирован прежде всего на корпоративные технологии. Помимо построения сводных и распределённых электронных каталогов в ИРБИС128 обеспечивается такая интересная возможность, как объединение различных БД – как «ирбисовских», так и любых других, доступных по протоколу Z39.50, на логическом уровне, когда «на лету» объединяются не только собственно данные, а индексы, и при этом создаётся единый информационный ресурс и для поиска, и для ввода данных. То есть конечный пользователь, например каталогизатор, осуществляющий ввод данных, может работать с БД, которая на самом деле есть результат сложения собственной БД ИРБИС и нескольких БД других библиотек, доступных по протоколу Z39.50. В ИРБИС128 имеются возможности для написания провайдеров к базам данных, доступных по иным протоколам.

Говоря о корпоративных возможностях ИРБИС, следует упомянуть и о недавно реализованной возможности, обеспечивающей поддержку доступа к БД ИРБИС через порталы госуслуг.

Таковы вкратце средства для обеспечения корпоративного взаимодействия, которые существуют сегодня в системе ИРБИС.