

УДК 025:65.011.56

Шрайберг Я. Л.

Президент Международной неправительственной ассоциации пользователей CDS/ISIS

Современное состояние развития библиотечных технологий и место CDS/ISIS

Дан краткий обзор основных тенденций состояния и развития библиотечных технологий; определена роль ППП CDS/ISIS в автоматизации библиотек на новом этапе.

Характеристика современного состояния развития библиотечно-информационных технологий может быть конкретизирована по следующим направлениям:

автоматизация библиотечных технологий,
онлайновые системы и сети,
CD—ROM-технологии,
корпоративные системы,
другие современные информационные технологии.

Автоматизация библиотечных технологий сегодня развивается на основе нескольких подходов. Один из них основан на применении инструментальных средств, с помощью которых разрабатываются и внедряются автоматизированные технологии и системы. Мощным средством является ППП CDS/ISIS (CDS/ISIS/M для ПЭВМ), вот уже многие годы успешно используемый в разных библиотеках мира. Распространяемый бесплатно ЮНЕСКО через сеть дистрибуторских центров и регулярно обновляемый новыми версиями и новыми элементами, CDS/ISIS предоставляет библиотекам и информационным центрам хорошую базу автоматизации при относительно небольших трудозатратах. CDS/ISIS как структурно-организованная среда имеет целый ряд преимуществ для библиотечных информационных приложений по сравнению с DBF-структурами и другими реляционными системами. Возможность дополнительного программирования на любых языках помимо ограниченных возможностей ISIS/PASCAL, которая появилась в версии, начиная с 3.0, существенно расширила функциональные свойства пакета и позволила создавать дружественные оболочки и интерфейсы.

Вместе с тем современные автоматизированные библиотечные системы, как например DYNIX, ALEPH, VTLS, TINLIB и др., являясь интегрированными с точки зрения охвата полного цикла библиотечных процессов, имеют, как правило, высокий уровень дружелюбности и комфортности и зачастую превосходят основную часть систем под CDS/ISIS по этому критерию. Но высокая стоимость этих систем и ориентированность на компьютеры с расширенным набором параметров ограничивают их распространение, особенно в развивающихся и небогатых странах. Поэтому с учетом развития программирования в среде ISIS и его доступности сегодня уже приходится говорить о возможной конкурентоспособности библиотечных систем под CDS/ISIS с автоматизированными интегрированными системами.

Бурно развивающиеся системы онлайн-доступа к библиотечным ресурсам сегодня, как правило, ориентированы на сеть ИНТЕРНЕТ и сопряженные с ней сети. Еще недавно доминировавшие сети с коммутацией пакетов X.25, которые обеспечивали

доступ и обмен библиотечной информацией, постепенно уступают свои позиции. Онлайнный доступ интенсивно входит в повседневную практику библиотек, имея в виду две главные цели:

обеспечение пользователя оперативной информацией о выпущенных изданиях,

использование результатов обработки как коллективного библиотечного ресурса.

К уже привычному в библиотечном мире сервису OCLC добавляются все новые и новые онлайнные генераторы информации. Так, например, известные издания фирмы Cambridge Scientific Abstracts (США) с 1994 г. дают в режиме онлайн через сеть ИНТЕРНЕТ доступ к полнотекстовым базам своих изданий; известное издательство Meckler Media создало свою онлайнную систему класса WWW (Meckler WEB) и обеспечивает аналогичный доступ к своим полнотекстовым массивам и т. д. Это направление сегодня является ключевым. С каждым годом все большее и большее число библиотек подключается к режиму онлайн. Библиотечные ресурсы под CDS/ISIS также могут быть доступны в этом режиме; уже имеется много систем, основанных на CDS/ISIS, включенных в онлайнные технологии. Здесь весьма показателен опыт ПНТБ России, которая уже более 20 лет использует онлайнную технологию и сегодня, имея X.25 и многопользовательский коммутируемый теледоступ, вплотную подошла к созданию собственного ИНТЕРНЕТ-хоста и близка к его воплощению.

На CDS/ISIS-основе выпущено мало CD-ROM; тиражная продукция крупнейших производителей CD-ROM обычно снабжена своим пользовательским программным обеспечением. Но так называемые системы in-house, т. е. записывающие на CD-ROM системы, управляемые обычным персональным компьютером, все интенсивнее входят в жизнь и, видимо, в скором времени будут решать многие проблемы архивации и депозитария в крупных библиотеках. А в таких системах CDS/ISIS достаточно хорош. Дорогое программное обеспечение типа SPIRS, ориентированное на работу пользователя с CD-ROM, не имеет смысла приобретать на нетиражные in-house системы. Первые опыты с использованием CDS/ISIS/M для выпуска CD-ROM оказались удачными; следует ожидать, что развитие in-house систем для создания на CD-ROM библиотечных массивов во многих случаях неизбежно будет связано с CDS/ISIS.

Корпоративные системы библиотечной интеграции, как правило, имеют два направления развития: системы национальных би-

блиографий и сводные каталоги. Есть, конечно, и транснациональные системы: OCLC, ISDS и некоторые другие. Важным является то, что в России практикой доказано: такие системы успешно существуют в CDS/ISIS. Например, многие годы система национальной библиографии в СССР, а сейчас в России поддерживается Российской книжной палатой в среде CDS/ISIS; сводный каталог научно-технической литературы, ведущийся в ГПНТБ России с 1987 г. на ЭВМ, также функционирует в этой среде. Это дает возможность многим библиотекам, имеющим CDS/ISIS как среду своей автоматизации, не прибегать к зачастую сложной системе конвертирования, а использовать совместимую среду для приема/передачи библиотечной информации. При этом важно и другое: умение CDS/ISIS при определенных условиях работать с семейством MARC-форматов и таким образом интегрироваться в мировые корпоративные системы. Так, система UNIBASE (CDS/ISIS и UNIMARC) успешно функционирует в нескольких крупных зарубежных библиотеках, аналогичные результаты достигнуты и рядом других библиотек, включая российские.

Многие другие современные информационные технологии успешно функционируют в сочетании с системами в среде CDS/ISIS. Приведем два примера из практики ГПНТБ России: система автоматической идентификации на базе штрихового кодирования и издательская технология на базе настольных издательских систем. В обоих случаях используются информационные массивы, поддерживаемые в среде CDS/ISIS в сочетании с рядом других программных систем. И таких примеров можно привести много.

CDS/ISIS прочно завоевал свое место в области библиотечно-информационных технологий. Новые версии, выпускаемые ЮНЕСКО (для UNIX и WINDOWS), еще более упрочивают это положение и предоставляют библиотекам новые богатые возможности для творчества и практических приложений.