

## **Организация всеукраинского библиографического диалога на основе виртуальной библиографической лаборатории**

Для конца XX века характерно стремительное развитие информационных технологий и новых методов хранения и передачи информации, которые предоставили качественно новые параметры оперативности тиражирования и обмена информацией, а также возможность хранения на однотипных носителях гетерогенных данных (текста, аудио и видео фрагментов). При этом стоимость тиражирования подобных носителей значительно ниже стоимости их традиционных аналогов. Изложенное выше дало определенные основания энтузиастам информатизации для утверждений о закате эры традиционных информационных институтов, в частности библиотек.

Однако, возникновение новых методов хранения и распространения информации не привело к окончанию библиотечной эры. Несмотря на смену физической формы представления документов, потребности общества в информации, которую они содержат, осталась. Следовательно роль и статус библиотеки в современном информационном обществе определяется, прежде всего, ее возможностями накопления, обработки и распространения массивов цифровых данных и адаптации этих возможностей к современным информационно-коммуникационным средам.

Следует отметить, что первые попытки использования информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в библиотечной деятельности были проведены достаточно давно. В первую очередь они затронули систему каталогизации. Так, в США под руководством Фредерика Дж. Килгура, еще в 70-х годах XX-го столетия была предложена новая организационно-техническая модель коллективной каталогизации — Онлайновый Объединенный Каталог — Online Union Catalog (OCLC) [1]. Эта система функционировала (и продолжает в настоящее время) на основе собственной сети OCLC, что позволило коренным образом изменить сам процесс каталогизации. Услуги OCLC дали возможность библиотекам не дублировать каталогизацию каждой единицы хранения, содержащейся в их фондах, а кооперировать свои усилия с другими участниками сети OCLC. Аналогичные проекты были предложены также и в других странах — России (LIBNET и Arbicon) [2,3], Великобритании (CURL, ENCOMPASS Consortium) [4,5], проект Европейской комиссии LEAF [6], в котором разрабатывается распределенная модель архитектуры связи между нормативными библиографическими записями и методы предоставления к ним доступа. Упомянутым выше объединенным каталогом OCLC сегодня пользуются более 45 тыс. библиотек из 84 стран мира.

Внедрению современных библиотечных технологий в Украине посвящена Государственная программа развития деятельности Национальной библиотеки Украины им. В. И.Вернадского в 2005—2010 гг. (постановление Кабинета Министров Украины от 25 августа 2004 г. № 1085). В постановлении отмечено, что для дальнейшего развития деятельности Библиотеки как главного научно-информационного центра государства необходимо разрешить задачи, связанные с повышением эффективности функционирования Библиотеки, внедрением современных информационных технологий, обеспечением средствами компьютерной и телекоммуникационной техники и т.д.

Однако в Украине отсутствуют унифицированные инструментальные средства, которые бы позволили объединить библиотеки в единую распределенную систему доступа к их данным и манипулировать последними. Следовательно возникает необходимость разработки подобной информационно-коммуникационной технологии поддержки библиографической и библиотечной деятельности, которая бы позволила специалистам различных территориально распределенных библиотек обеспечить эффективное профессиональное взаимодействие, вследствие чего были бы созданы интегрированные авторитетные массивы библиографических и библиотечных данных.

Основная идея вышеупомянутой информационно-коммуникационной технологии состоит в создании так называемой виртуальной системы профессионального взаимодействия [7], которая будет функционировать в среде сети интернет, обеспечивая сотрудничество библиографов различных научных организаций Украины через унифицированный интерфейс, построенный на единых научных и организационных принципах. Реализация этой идеи приведет к созданию Виртуальной библиографической лаборатории (ВБЛ) — информационно-технологической структуры, способной объединить все заинтересованные специализированные библиотечные коллективы Украины.

Работу в рамках ВБЛ следует организовать следующим образом. Ее информационно-лексикографической основой должен стать специализированный инструментально-технологический комплекс, аналогичный разработанному в Украинском языково-информационном фонде НАН Украины для создания Словаря украинского языка.

Как свидетельствует опыт авторов, существующая коммуникационная инфраструктура интернета может обеспечить необходимую пропускную способность и нормальную работу библиографической сети в пределах ее запланированных функций путем использования системотехники т. н. виртуальной частной сети — virtual private network (VPN) [8]. Благодаря применению коммуникационной среды интернета вышеупомянутая технология обеспечит внутренние информационные потоки библиографической сети, а именно: синхронизацию необходимых данных, маршрутизацию внутренних запросов, диалоговое взаимодействие и т. д. без существенного риска для информационно-библиографических ресурсов созданной VPN.

В подобной виртуальной системе (см. [рис. 1.](#)) ее отдельные составляющие подключаются к глобальной сети через VPN-маршрутизаторы, которые обеспечивают эмуляцию локальной сети в среде интернета благодаря организации защищенных IP-туннелей. Иными словами, отдельные физические узлы виртуальной системы взаимодействуют между собой так же, как если бы они были узлами единой локальной сети. Данный факт значительно упрощает настройку и поддержку внутрисетевых сервисов. Защита данных, передаваемых узлами лексикографической сети, обеспечивается средствами VPN, следовательно специально настраивать внутренние сервисы для их защиты нет необходимости. Такая технология обеспечивает создание виртуальной сети с произвольным количеством узлов. Более того, узлы виртуальной библиографической сети, кроме обмена внутрисетевой информацией, могут параллельно анализировать и накапливать лингвистические данные тех языковых сегментов интернета, которые они обслуживают.



Рис.1. Блок-схема базового узла виртуальной библиографической системы

В Национальной библиотеке Украины им. В. И. Вернадского и Украинском языково-информационном фонде НАН Украины начата разработка онлайн-варианта фундаментальной академической библиографической системы. Упомянутую работу следует оформить в виде отдельного научно-технического проекта с целью отработки не только технологических, но и методических и научно-организационных аспектов взаимодействия между центральным и периферийными узлами ВБЛ. Через определенное время эта система может быть установлена на компьютерах практически всех специальных библиотек различных организаций Украины, желающих принять участие в данном проекте. Таким образом будет реализована возможность разделения труда и организации скоординированного библиографического процесса. Фактически это положит начало и даст возможность функционирования постоянно действующего всеукраинского библиографического диалога.

### *Література*

1. Online Computer Library Center [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.oclc.org/>.
2. Национальный информационно-библиотечный центр "ЛИБНЕТ" [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.nilc.ru/>.
3. Ассоциация Региональных Библиотечных Консорциумов [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.arbicon.ru/>.
4. Консорциум университетских и научных библиотек Великобритании [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.curl.ac.uk/>.
5. ENCompass — консорциум, созданный Национальной Библиотекой Шотландии и библиотекой Эдинбургского университета [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.nls.uk>, <http://www.lib.ed.ac.uk/>.
6. LEAF (Linking and Exploring Authority Files) [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.crxnet.com/leaf/>.
7. Широков В. А. Інформаційна теорія лексикографічних систем. — К., 1998. — 331 с.
8. Широков В. А. Структура лексикографічних систем // Мат. машини і системи. — 1999. — № 2. — С. 83-104.

9. Virtual Private Networks (VPN) [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://www.webopedia.com/TERM/V/VPN.html>.