



67th IFLA Council and General Conference

August 16-25, 2001

Code Number: 035-135-R
Division Number: VI
Professional Group: Statistics
Joint Meeting with: -
Meeting Number: 135
Simultaneous Interpretation: -

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ WEB-СЕРВЕРОВ БИБЛИОТЕК РОССИИ
[Russian and CIS Library Internet Service: An Analysis of WWW-Server Development]

Yakov Shraiberg

Russian National Public Library for Science and Technology
Moscow, Russia

Abstract:

Еще в прошлом веке, с середины 1990-х гг. началось интенсивное проникновение Интернет в библиотеки России и СНГ, и к концу десятилетия Интернет прочно вошел в практику работы наших библиотек. Если на первом этапе главной задачей библиотекарей было предоставление своим пользователям доступа к другим Интернет-ресурсам, то сегодня библиотеки в первую очередь думают об открытии своих Интернет-серверов, прежде всего WWW-серверов и предоставлении своих продуктов и услуг в Интернет. Многие библиотеки сегодня создают собственные серверы, которые доступны внешним пользователям в любое время суток. Во многом это происходит благодаря поддержке федеральных министерств культуры, промышленности, науки и технологий, а также благотворительных организаций, Института «Открытое общество» (Фонд Сороса) и ряда других фондов. Интернет становится неотъемлемой составляющей повседневной библиотечной работы. В настоящее время реализовываются проекты и программы, целью которых является присоединение библиотек, расположенных в не имеющих доступа к Интернет региональных центрах, а также в малых городах и сельской местности, к Всемирной Паутине. Этот процесс только начался, и требуется некоторый промежуток времени, чтобы говорить о конкретных результатах.

Точное количество библиотечных серверов в России и в странах СНГ на сегодняшний день никем не подсчитано. Различные национальные поисковые системы в Интернет выдают различную информацию о представленных в Сети российских библиотеках; иногда расхождения составляют до сотни ссылок. Точно известно, что свои собственные Web-серверы имеют все крупнейшие библиотеки федерального статуса, находящиеся в Москве и Санкт-Петербурге, библиотеки крупнейших государственных учебных заведений в Москве, Санкт-Петербурге и региональных центрах, большинство центральных библиотек в региональных центрах (при общем количестве субъектов федерации 89). В ряде регионов существуют корпоративные библиотечные сети с

доступом в Интернет. При этом число членов каждой корпоративной сети может достигать нескольких десятков (сегодня) и достичь нескольких сотен (в перспективе).

В настоящем докладе предлагается анализ наиболее представительных групп библиотечных Web-серверов, объединенных в рамках проектов, корпораций либо по географическому признаку. Начнем с России, имеющей, конечно, несоизмеримо большее число WWW-серверов в библиотеках, чем другие страны СНГ. Представим основные российские группы библиотек:

1. Федеральные, региональные и локальные проекты Министерства культуры РФ, в том числе программа LIBNET. Интернет-технологии присутствуют во всех библиотеках федерального уровня (9 библиотек) и целом ряде других библиотек, участвующих в проектах Министерства культуры. Сюда относятся национальные и республиканские библиотеки РФ; краевые, областные, окружные универсальные научные библиотеки; краевые, областные, городские детские и юношеские библиотеки; публичные общедоступные библиотеки (городские библиотеки, ЦБС); библиотеки высших учебных заведений; библиотеки музеев; библиотеки системы Российской Академии наук; специальные библиотеки (для слепых и др.); библиотеки органов государственной власти; ведомственные библиотеки (профсоюзные и др.); научно-технические библиотеки; отраслевые библиотеки (медицинские и др.); другие библиотеки. Всего на сегодняшний день в программах Министерства культуры участвуют более 280 библиотек, имеющих доступ в Интернет и собственный Web-сервер. Наиболее продвинутые WWW-серверы имеют следующие библиотеки:

1.1. Российская государственная библиотека

Web-сервер в интернет доступен по адресу:

<http://www.rsl.ru/>

1. Сведения о библиотеке
 - а) История создания
 - б) Читальные залы
 - в) Фонды
 - г) Предоставляемые услуги
2. Информационные ресурсы, предоставленные в сети интернет
 - а) Поиск в электронном каталоге
 - б) Поиск в специализированных базах данных
 - в) Каталог новых поступлений в фонд библиотеки
3. Заказ литературы по МБА (платные услуги)
4. Электронная доставка документов (служба "Русский курьер")

1.2. Всероссийская государственная библиотека иностранной литературы

Web-сервер в интернет доступен по адресу:

<http://www.libfl.ru/>

1. Сведения о библиотеке
 - а) Перечень отделов
 - б) Фонды
2. Информационные ресурсы, предоставленные в сети интернет
 - а) Поиск в электронном каталоге
 - б) Поиск по специализированным базам данных
 - в) Поиск по сводному каталогу
 - г) Полнотекстовая информация (электронные издания)
 - д) Каталог новых поступлений в фонд библиотеки
3. Заказ литературы по МБА (платные услуги)
4. Другая информация (списки библиотек, журналов и т.д.)

1.3. Российская национальная библиотека

Web-сервер в интернет доступен по адресу:

<http://www.nlr.ru/>

1. Сведения о библиотеке
 - а) История создания

б) Перечень отделов

в) Фонды

г) Предоставляемые услуги

2. Информационные ресурсы, предоставленные в сети интернет

а) Поиск в электронном каталоге

б) Поиск по специализированным базам данных

3. Электронная доставка документов

2. Межведомственный проект LIBWEB (www.libweb.ru), направленный на сетевую интеграцию электронных информационных ресурсов ведущих библиотек и информационных центров России. Является частью Федеральной межведомственной программы создания национальной сети компьютерных коммуникаций для науки и высшей школы (1995-2001) и финансируется Министерством промышленности, науки и технологий РФ, Российским фондом фундаментальных исследований и Российским гуманитарным научным фондом. Объединяет Интернет-ресурсы порядка 20 универсальных, научных и университетских библиотек России и предоставляет доступ к WWW-серверам 85 других российских библиотек, среди которых:

- Университетских библиотек – 37;
- Федеральных библиотек – 7;
- Областных и городских публичных библиотек – 30.

Электронные каталоги представлены в более 80% библиотек; при этом общий объем библиографических записей не превышает 300000 записей в каждой (за исключением ряда федеральных библиотек).

Интересная особенность: хотя электронные ресурсы в ряде библиотек наработаны достаточные, доступных в Интернет полных электронных каталогов объемом выше 500000 записей пока нет, за исключением Российского сводного каталога по научно-технической литературе, поддерживаемого ГПНТБ России и имеющего более 540000 записей (www.gpntb.ru). Хотя в целом электронные ресурсы, например, Российской национальной библиотеки (www.nlr.ru) насчитывают более 2 млн. записей; Российской государственной библиотеки (www.rsl.ru) – более 1 млн. записей.

Несколько наиболее интересных WWW-серверов, представленных в LIBWEB:

- Казанский государственный университет (www.lsl.ksu.ru);
- Томская областная универсальная научная библиотека;
- Российский государственный гуманитарный университет.

3. Проект RUSLANet (www.ruslan.ru). Это действующая сеть библиотек Северо-запада России, созданная в рамках проекта, разработанного центром «Открытые библиотечные системы» (Санкт-Петербург). Основной целью проекта RUSLANet является создание единого информационного пространства библиотек Северо-запада России и его интеграция в европейскую и мировую информационную среду. Это сеть университетских, академических, школьных, публичных и специальных библиотек, насчитывающая в настоящее время 48 библиотек Северо-запада России. Библиотеки-участницы проекта RUSLANet объединяет то, что в своей работе они используют протокол Z39.50.

В основу проекта RUSLANet положены следующие концепции и технологии:

- Архитектура «клиент-сервер»;
- Открытые стандарты на всех уровнях программных продуктов;
- Ориентация на multimedia, CD-ROM и другие современные формы представления информации;
- Сетевые Интернет-технологии (FDDI, ATM, другие).

Географически участниками проекта являются библиотеки Архангельска (3), Великого Новгорода (2), Вологды (1), Калининграда (1), Мурманска (2), Петрозаводска (2), Пскова (1), Санкт-Петербурга (20), Сыктывкара (2) и ряд других.

Вот примеры наиболее продвинутых библиотечных серверов:

- Библиотека Поморского государственного университета им. М. В. Ломоносова, Архангельск (www.pomorsu.ru);
- Фундаментальная библиотека Санкт-Петербургского государственного технического университета (www.unilib.neva.ru);
- Научная библиотека Санкт-Петербургского государственного университета (www.lib.pu.ru);

Информационное содержание проекта определяют сегодня в основном петербургские вузы, хотя географический охват участников намного шире. Другие города пока можно охарактеризовать как развивающийся информационный Интернет-ресурс.

4. Сеть центров доступа к Интернет в университетах России. Институт «Открытое общество» - Фонд Сороса создал центры публичного доступа в Интернет в 33 университетах в разных городах России. Эти центры были созданы в рамках программы «Университетские центры в Интернет». Благодаря реализации этой программы в каждом из участвующих университетов был создан собственный Web-сервер, на которых и университетские библиотеки разместили свои страницы. Эти серверы доступны внешним пользователям 24 часа в сутки и, соответственно, страницы библиотек университетов доступны внешним пользователям в том же режиме. Следует отметить, что библиотеки российских университетов в большинстве случаев не имеют собственного сервера, а располагают свои страницы на общем сервере университета, что отнюдь не снижает степень доступности информации, расположенной на страницах университетских библиотек. Некоторые из участников этого проекта являются также участниками проектов LIBWEB и RUSLANet, но большая часть является членами только данного проекта.

Следует отметить такие WWW-серверы как:

- Воронежский государственный университет (www.vsu.ru);
 - Уральский государственный университет (www.usu.ru);
 - Новосибирский государственный университет (www.nsu.ru);
5. Корпоративные библиотечные системы (КБС). В ряде регионов России созданы и продолжают создаваться корпоративные системы библиотек. Такая система имеет один общий сервер (чаще всего это сервер областной универсальной научной библиотеки), на котором библиотеки-участницы системы располагают свои страницы.

С 2000 г. программа «Автоматизация библиотек» мегапроекта «Пушкинская библиотека» ИОО в рамках конкурса «Российские корпоративные библиотечные системы» поддерживает 11 корпоративных сетей (около 80 библиотек) в различных регионах страны. КБС созданы и работают в Новосибирске, Петрозаводске, Москве, Ярославле, Санкт-Петербурге, Нижнем Новгороде, Екатеринбурге, Томске, Великом Новгороде, Омске.

Сегодня корпоративные сети объединяют наиболее продвинутые библиотеки, работающие в Интернет, и не только представляющих свои ресурсы (электронные каталоги, базы данных, полнотекстовую информацию), но и создающих корпоративный ресурс в виде сводных каталогов, систем корпоративной каталогизации, систем ретроконверсии. Одними из наиболее содержательных и информационно насыщенных КБС являются:

- КБС публичных библиотек Москвы (<http://corporate.gpntb.ru:8101>);
- КБС вузов Санкт-Петербурга (www.ruslan.ru:8001/spb/univer);
- Региональная распределенная КБС Новосибирска (<http://rstlib.nsc.ru>).

Все КБС используют единый протокол Z39.50 для формирования ресурсов системы и работы с ними.

Итак, с учетом участников всех упомянутых проектов мы имеем более 400 библиотечных серверов. Целый ряд библиотек и библиотечных систем имеют свои Интернет-сервера в состоянии разработки или уже начавшейся эксплуатации. Всего, по разным оценкам, число библиотек в стране, открывших свои Web-серверы или предоставляющих свои ресурсы в Интернет через

различных провайдеров, уже превышает тысячу. Задача достоверной «переписи» всех библиотек, открывших свои ресурсы в Интернет, требует своего решения и, очевидно, вскоре будет решена.

В большинстве случаев библиотеки представляют в Интернет следующие ресурсы:

- Электронные каталоги своих фондов;
- Специализированные, тематические и проблемно-ориентированные базы данных;
- Сводные и корпоративные каталоги;
- Полнотекстовую информацию;
- Фактографическую и справочную информацию

Наиболее продвинутыми, информационно насыщенными и технологичными являются серверы следующих библиотек:

- Государственной публичной научно-технической библиотеки России (<http://www.gpntb.ru>);
- Научной библиотеки Московского государственного университета (<http://www.lib.msu.su>);
- Областной универсальной научной библиотеки г. Нижнего Новгорода (<http://www.nounb.sci-nnov.ru>).

На сайте ГПНТБ России ведется раздел «Окно в библиотечный мир», в котором на постоянной основе актуализируются адреса, и описывается ресурс нескольких сотен библиотек (<http://www.gpntb.ru/win/window/index>). Кроме пользующегося большим спросом электронного каталога ГПНТБ (350000 записей), с этой страницы предоставляется бесплатный доступ к базе данных Российского сводного каталога по научно-технической литературе (540000 записей), популярного электронного справочника «Кто есть кто в библиотечно-информационном мире России и СНГ» (1800 персоналий), другим электронным ресурсам, включая электронные полнотекстовые публикации.

Многие цифровые и графические показатели, иллюстрирующие статистику российских библиотечных WWW-серверов, приведены на слайдах Power Point demonstration.

Наблюдается тенденция количественного и качественного роста библиотечных WWW-серверов, их востребованности, полезности и социальной значимости.

К сожалению, по странам СНГ пока еще сложно получить четкую картину в этой области. Тем не менее, наиболее благоприятная ситуация прослеживается в Украине, Казахстане и Узбекистане, Грузии, Армении и Азербайджане. По остальным странам имеется лишь единичная информация, которую пока нецелесообразно анализировать.

WWW-серверы библиотек Украины

По данным национальной статистики, на среднестатистического украинца приходится в 10 раз меньше Web-страниц, чем на среднестатистического россиянина. По состоянию на май 2001 г. в Интернет представлено всего 36 украинских библиотек. Среди них наибольший удельный вес (30%) имеют университетские библиотеки. На подавляющем большинстве сайтов украинских библиотек отсутствуют сколь-либо существенные информационные ресурсы.

Следует выделить следующие сайты:

- Национальная библиотека Украины им. В. И. Вернадского (<http://www.nbuv.gov.ua>);
- Кировоградская областная научная библиотека им. Д. И. Чижевского (<http://www.library.online.kr.ua>);
- Научная библиотека Киевского национального университета им. Тараса Шевченко (<http://lib-gw.univ.kiev.ua>);
- Научная библиотека Тернопольского государственного технического университета им. Ивана Пулюя (<http://tu.edu.te.ua/library>);
- Библиотека Парламента (Верховной Рады) Украины (<http://www.rada.kiev.ua/library>).

Эти библиотеки представляют в Интернет не только свои электронные каталоги, но и полные тексты ряда публикаций. Особо следует отметить сервер НБУВ, на котором размещены электронная библиотека с фондом около 10 тысяч документов и общегосударственная реферативная база данных, отражающая публикации украинских ученых. Заслуживает внимания и общедоступная электронная библиотека «Законодательство Украины», поддерживаемая на сервере украинского парламента. В ней отражены полные тексты 80 тысяч нормативных актов, принятых в стране после 1991 г.

WWW-серверы библиотек Казахстана

Заслуживают внимания WWW-серверы Национальной библиотеки (<http://www.npub.iatp.kz>), Республиканской научно-технической библиотеки, Кызылординской областной универсальной научной библиотеки. Много библиотечной информации можно найти на общенациональном сервере (<http://www.kazakhstan.kz>). Всего в стране более 11000 библиотек, однако доступ к Интернет имеют очень мало.

WWW-серверы библиотек Узбекистана

Заслуживают внимание WWW-серверы Национальной библиотеки, Фундаментальной библиотеки Академии наук, Республиканской научно-технической библиотеки, Республиканской научной медицинской библиотеки, ряда других. Большой вклад в развитие Интернет-технологий вносят Библиотечная ассоциация Узбекистана и Фонд Сороса. Наиболее продвинутым признается Интернет-сервер Фундаментальной библиотеки Академии наук Узбекистана (<http://www.mfu.uz>).

WWW-серверы библиотек Армении, Грузии и Азербайджана

По этим странам статистики мало. Хорошие Интернет-серверы демонстрируют национальные и университетские библиотеки, ряд информационных центров и правительственных учреждений.

Данная работа открывает новое направление в исследовании Интернет-систем в странах СНГ, особенно в библиотеках и в целом в организациях науки, культуры и образования. Мы надеемся продолжить эту работу, собрать дополнительные сведения и к следующей Конференции ИФЛА сделать полновесный и детальный обзор. Нам кажется, это будет полезно.