

**Базы данных Корпоративной сети общедоступных библиотек
Санкт-Петербурга в среде ИРБИС: программные
и технологические решения**

**Databases of St. Petersburg Corporate Public Library
Network within the IRBIS Environment:
Software and Process Solutions**

**Бази даних Корпоративної мережі загальнодоступних бібліотек
Санкт-Петербурга в середовищі ІРБІС: програмні
та технологічні рішення**

Е. В. Надпорожская, Л. А. Яковшина, С. К. Егоров
Центральная Городская Публичная Библиотека им. В. В. Маяковского,
Санкт-Петербург, Россия

Elena Nadporozhskaya, Lyudmila Yakovishina, and Sergey Egorov
Mayakovsky Central City Public Library,
St. Petersburg, Russia

О. В. Надпорожська, Л. А. Яковшина, С. К. Єгоров
Центральна Міська Публічна Бібліотека ім. В. В. Маяковського,
Санкт-Петербург, Росія

С 2007 г. в Санкт-Петербурге начала работу Корпоративная сеть общедоступных библиотек (КСОБ). Библиотеки-участники проекта были объединены в единую городскую сеть. Созданы необходимые по принятой в КСОБ технологии изменения в БД АБИС ИРБИС, организован доступ на корпоративный сервер для онлайн-каталогизации, ведутся Авторитетные файлы.

A Corporate Public Library Network was established in St. Petersburg in 2007. Its member libraries were united within a city network; modifications have been introduced to the database of the IRBIS automated library information system in compliance with the technology which was adopted for this network; access has been provided to the corporate server for online cataloguing; authority files have been maintained.

З 2007 р. у Санкт-Петербурзі почала роботу Корпоративна мережа загальнодоступних бібліотек (КМЗБ). Бібліотеки-учасники проекту були об'єднані в єдину міську мережу. За прийнятою в КМЗБ технологією створено необхідні зміни в БД АБІС ІРБІС, організовано доступ до корпоративного сервера для онлайн-каталогізації, ведуться Авторитетні файли.

В 2007 году правительством Санкт-Петербурга была принята программа «Модернизация общедоступных библиотек». Составной частью этой программы стал Проект «Корпоративная сеть общедоступных библиотек». Целью Проекта стало объединение всех общедоступных библиотек Санкт-Петербурга в единую городскую сеть и создание Корпоративных каталогов.

В этом проекте ведущими участниками стали четыре городские библиотеки: ЦГПБ – Центральная Городская Публичная Библиотека им. В. В. Маяковского, ЦГДБ – Центральная городская детская библиотека, СПБГТБ – Государственная театральная библиотека, СПБ ГБС – Городская библиотека для слепых. Первый этап проекта предусматривал охват всех центральных районных библиотек ЦБС (взрослых и детских).

Город помог купить необходимое оборудование: серверы, компьютеры, сканеры, принтеры, а также оборудование для обслуживания слепых. В каждой из этих библиотек была проведена Локальная сеть на 24 рабочих места (в библиотеках, где сеть уже существовала, было добавлено 24 места).

Под руководством городского Комитета Информатики между библиотеками было проложено оптоволокно. В специальных помещениях были оборудованы Серверные, удовлетворяющие поставленным требованиям (ремонт, заземление, сигнализация, электричество, кондиционеры, железные двери). Это позволило объединить все центральные библиотеки в единую городскую сеть, и каждой библиотеке было выделено 60 внутренних IP-адресов от АТС Смольного.

Всем библиотекам централизованно было закуплено Программное обеспечение: Операционные Системы для серверов и отдельных ПК, пакет Microsoft OFFICE 2007 и программы для распознавания сканированных текстов ABBYY FineReader 8, программа D2 – электронная доставка документов, а также АБИС ИРБИС 64 (20 клиентских мест каждой ЦБС).

Все оборудование и программное обеспечение было установлено в библиотеках.

В 2008 году проект охватил уже часть филиалов ЦБС.

В рамках КСОБ было решено создать восемь проектов для библиотек-участниц корпоративной сети, три обязательных проекта и пять факультативных, с добровольным вхождением библиотек.

Обязательные проекты – это создание Корпоративного Электронного каталога, Электронный каталог периодических изданий и БД «Регистр общедоступных библиотек».

Факультативные проекты – это Аналитическая библиографическая база данных, БД «Дайджест петербургской прессы», БД «Методическая копилка», Электронная доставка документов и Виртуальная справка.

Поскольку ЦГПБ им. В. В. Маяковского в городе является методическим центром для общедоступных библиотек, то она была выбрана Комитетом культуры как головной центр КСОБ.

Были определены сотрудники, отвечающие за каждый из проектов, и созданы рабочие группы, которые объединили сотрудников четырех городских библиотек, а в дальнейшем и каждой из участвующих ЦБС. Была создана редакционная группа из сотрудников ЦГПБ.

На основании согласованного решения четырех городских библиотек на сотрудников ЦГПБ было возложено составление всех документов, связанных с проектом, разработка технологических карт для каждой Базы Данных, входящей в проект, создание самих Баз Данных, обучение назначенных сотрудников библиотек, входящих в первый этап проекта (21 общедоступная б-ка).

В соответствии с существующими правилами методической группой КСОБ были получены Сиглы для ЦБС, а также совместно с рабочими группами разработаны:

- инструкции по правилам работы в корпоративной сети,
- технологические карты создания записей в корпоративных каталогах,
- положение о лингвистическом обеспечении библиографических ресурсов,
- методики ведения авторитетных файлов КСОБ,
- соглашения о ведении корпоративных ресурсов,
- положение о редакционном совете,
- права и обязанности сетевых центров по ведению корпоративного ЭК.

По всем видам работ в корпоративной сети было *проведено обучение*, в первую очередь, отвечающих за проекты сотрудников городских библиотек:

- сотрудниками РНБ – формату RUSMARC, машиночитаемым правилам каталогизации, консультации по ведению авторитетных файлов.
- сотрудниками Университета культуры – методике предметизации,
- сотрудники Политехнического университета провели курсы по каталогизации согласно формату RUSMARC.

В некоторых районных библиотеках до принятия этого проекта не было компьютеров или их было очень мало, не говоря о наличии локальной сети. Отдельные библиотеки работали в псевдо-библиотечных программах, способных создать только каталожную карточку.

Это заставило избранным от библиотек сотрудникам прочесть курсы, от знакомства с ПК до конкретной работы по каждой из программ проекта, в том числе:

- сотрудниками ЦГПБ —по работе в системе ИРБИС;
- по машиночитаемым правилам и форматам каталогизации;
- по методике ведения авторитетных файлов;
- Университетом культуры – методике предметизации;
- Институт культурных программ провел различные курсы для библиотекарей.

Кроме этого, были проведены занятия по работе в системе ИРБИС для сотрудников абонемента: знакомство с БД RDR, запись читателей, поиск в ЭК и электронная книговыдача.

Обучение проходило в течение 2008 года. После обучения все отделы ЦГПБ, связанные с работой в корпоративной сети, проводят занятия, семинары и консультации, а также вынуждены отвечать на все вопросы, связанные с библиотечным делом.

В ЦГПБ был установлен Сервер для создания и ведения Корпоративных каталогов и решена проблема взаимодействия локальных сетей библиотеки с объединенной городской корпоративной сетью и корпоративным сервером. Установлена на этом сервере АБИС ИРБИС 64 с прописанными библиотеками- клиентами.

Библиотеки-участницы КСОБ получили разработанные в ЦГПБ имена и пароли.

Одновременно сотрудники отдела автоматизации ЦГПБ разрабатывали технологию работы в корпоративных каталогах.

Под нужды корпорации была *преобразована БД IBIS* (тестовая БД ИРБИС).

К полям, выбранным в качестве обязательных, введен контроль их заполнения. Поля, к которым были подключены справочники, защищены от ручного ввода. Ужесточен формально-логический контроль при сохранении записи. Без заполнения обязательных полей запись не сохраняется.

Были приобретены *Авторитетные Файлы* в РГБ и РКП. По образцу авторитетных файлов ИРБИС были созданы Справочные файлы, путем слияния приобретенных в РГБ и РКП, в которых затем была проведена корректура и редакция.

Добавлены подполя в Рабочие Листы полей библиографической записи корпоративных каталогов и к ним подсоединены созданные *Общие Справочные файлы*.

Подполе	Значение
Ввод через: Файл Имен КСОБ (№ записи)	17
Ввод через Общий Справочный Файл Имен	
Фамилия	Красовская
Инициалы	В. М.
Расширение инициалов	Вера Михайловна
Роль (Инвертирование ФИО допустимо?)	
Идентифицирующие признаки имени	
Идентифицирующие признаки имени	
Индикатор формы записи имени	
Римские цифры	
Даты жизни	1915-1999
Разночтение фамилии	

Ввод Отказ

Рис. 1.

Для Авторитетных Файлов, создаваемых в КСОБ, на основе технологических решений ИРБИС был разработан алгоритм выбора в ряде полей записи ЭК значений из созданных Справочных файлов, а из записи ЭК – пополнения Авторитетного Файла.

На основе преобразованной Базы Данных IBIS созданы необходимые по проектам Базы Данных корпоративной сети.

Создана фактографическая БД «Регистр общедоступных библиотек», со специальными полями и справочниками.

После обучения и создания структуры корпоративной сети и БД проводился тестовый доступ сотрудников библиотек-участниц и каталогизация с выдачей сертификатов.

К январю 2009 года все было подготовлено для начала работы в корпоративных каталогах.

С общего согласия рабочих групп было решено начать ведение корпоративных каталогов КСОБ с изданий 2009 года.

ЦГПБ им. В. В. Маяковского решила предоставить для копирования библиотекам-участницам свой ретро-каталог изданий до 1993 года и рабочий каталог изданий с 1993 по 2008 год на сервере КСОБ (всего 463 810 записей). Кроме того, ЦГПБ предоставила собственные сводные описания журналов в ЭК периодических изданий КСОБ (1750), с возможностью дальнейшего пополнения его описаниями журналов, которых нет в ЦГПБ, но есть в других библиотеках-участницах проекта.

Была разработана *технология работы* общедоступных библиотек в корпоративных БД, с учетом сохранения собственных технологий работы библиотек-участниц с каталогами и обслуживания читателей, так как каждая библиотека корпорации стремится работать на собственных серверах с локальными БД и ЭК и иметь возможность обслуживать своих читателей в библиотеке, проверять и списывать свои фонды. У каждой библиотеки-участницы есть собственный экземпляр ИРБИС 64, свои клиенты и БД, которые им необходимы для реализации собственных задач и обслуживания читателей.

Поэтому было решено на корпоративном сервере создать имена для библиотек-клиентов для входа в БД разработанных проектов КСОБ.

В файле со списком доступных клиенту БД было предложено указать корпоративную БД с IP-адресом сервера КСОБ.

Таким образом, работая в собственной локальной библиотечной сети, сотрудник-каталогизатор библиотеки может выбрать БД корпоративного сервера, не выходя из АРМа Каталогизатор, а лишь введя имя и пароль для входа в него:

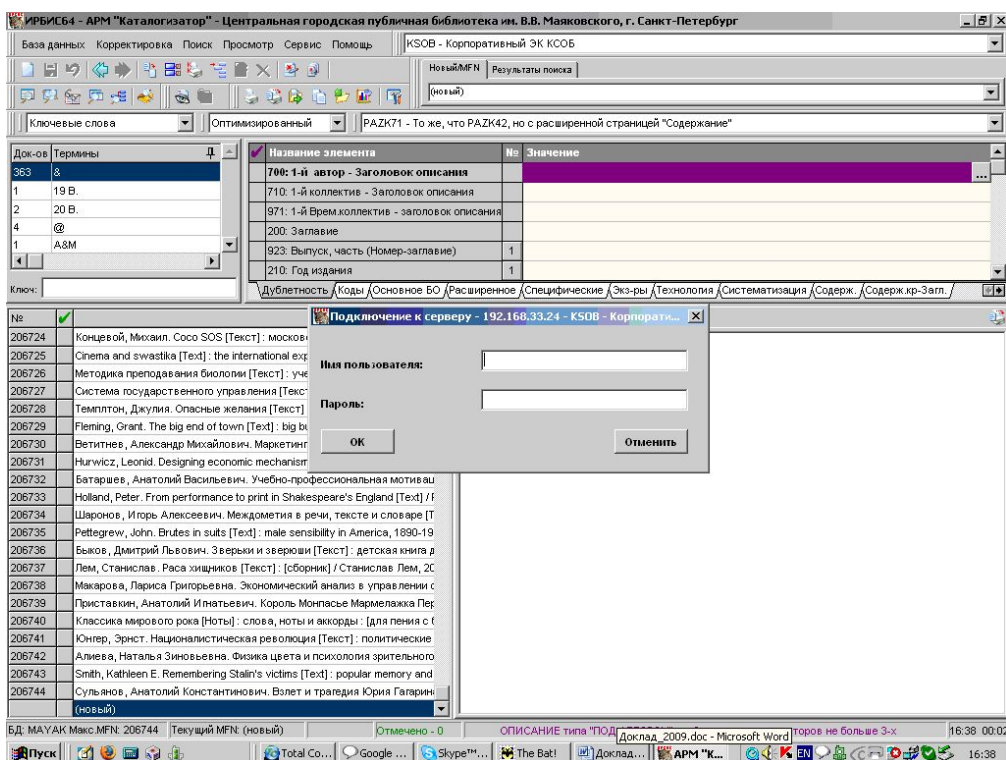


Рис. 2.

После этого каталогизатор в режиме ON-LINE попадает в *Корпоративный каталог* сервера КСОБ и получает право как ввести новые записи, так и скопировать записи в свой библиотечный каталог через буфер.

При этом в поле технологии (907) автоматически попадает сигла каталогизирующей библиотеки. В поле Держатель документа (902) вводится название и Сигла библиотеки.

В Электронном каталоге периодических изданий установлены следующие правила:

Всем библиотекам, участвующим в корпоративной сети присвоены порядковые номера.

Если библиотека получает журнал, то в первую очередь такая информация вводится в поле «Сведения о заказанных экземплярах» (901), где проставляется этот номер для комплекта журнала

библиотеки, после чего запись сохраняется. Далее при регистрации поступлений соблюдается технология автоматической регистрации ИРБИС.

Также в ряде журналов (по проекту Аналитики) расписывается оглавление их номеров.

БД «Регистр общедоступных библиотек» – это БД с данными о библиотеках, участвующих в корпоративной сети, что дает возможность быстро найти необходимую информацию о библиотеке. Техническое задание на создание БД со специфическими рабочими листами и справочниками было выдано методическим отделом ЦГПБ, по которому БД была создана отделом автоматизации.

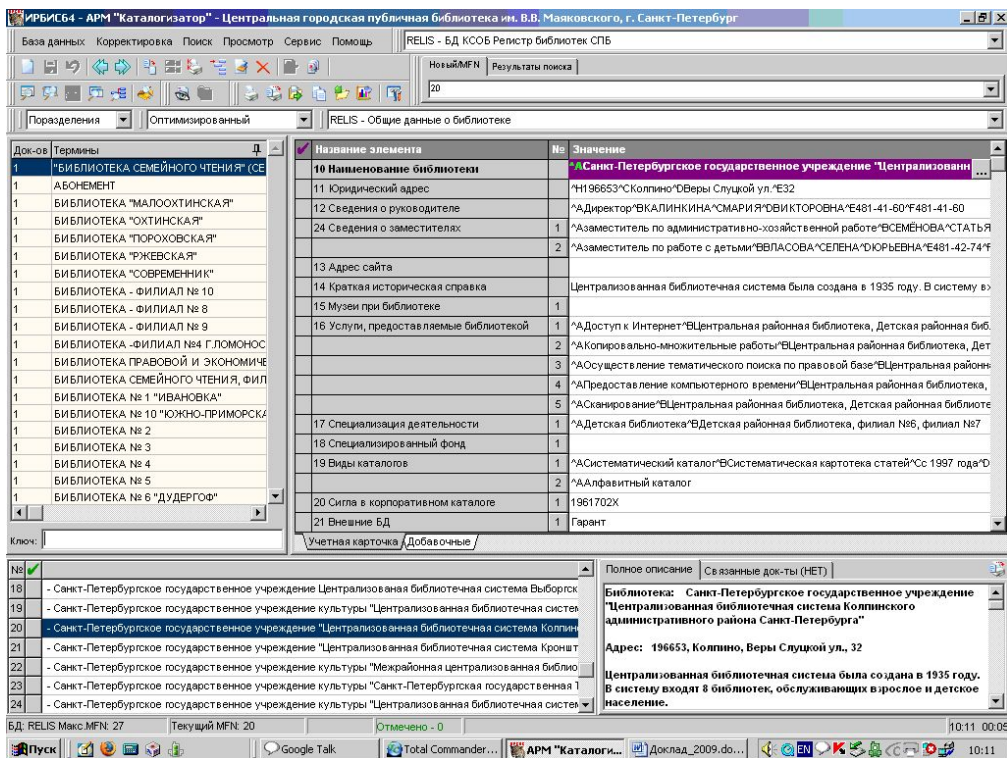


Рис. 3.

Аналитическая библиографическая БД – это корпоративная роспись журналов, выписываемых общедоступными библиотеками Петербурга. При аналитической росписи используется содержание из БД Периодики КСОБ. При вводе записей этой БД используются созданные на основе авторитетных файлов ИРБИС, собственные авторитетные файлы имен персоналий, географических рубрик и тезаурус ИБО ЦГПБ.

БД «Методическая копилка» – это БД с библиографическими описаниями методических материалов по библиотечному делу и документов, созданных в научно-организационном отделе ЦГПБ и прикрепленными к ним сканированными текстами.

БД «Дайджест петербургской прессы» – это краеведческая БД, содержащая роспись Петербургских районных газет с прикрепленными полными текстами описываемых статей. Разработан метод ведения краеведческого рубрикатора в этой БД. Он создается совместно библиотеками, входящими в этот проект в соответствии с Краеведческим рубрикатором РНБ. Ведется и редактируется этот рубрикатор отделом Петербурговедения ЦГПБ.

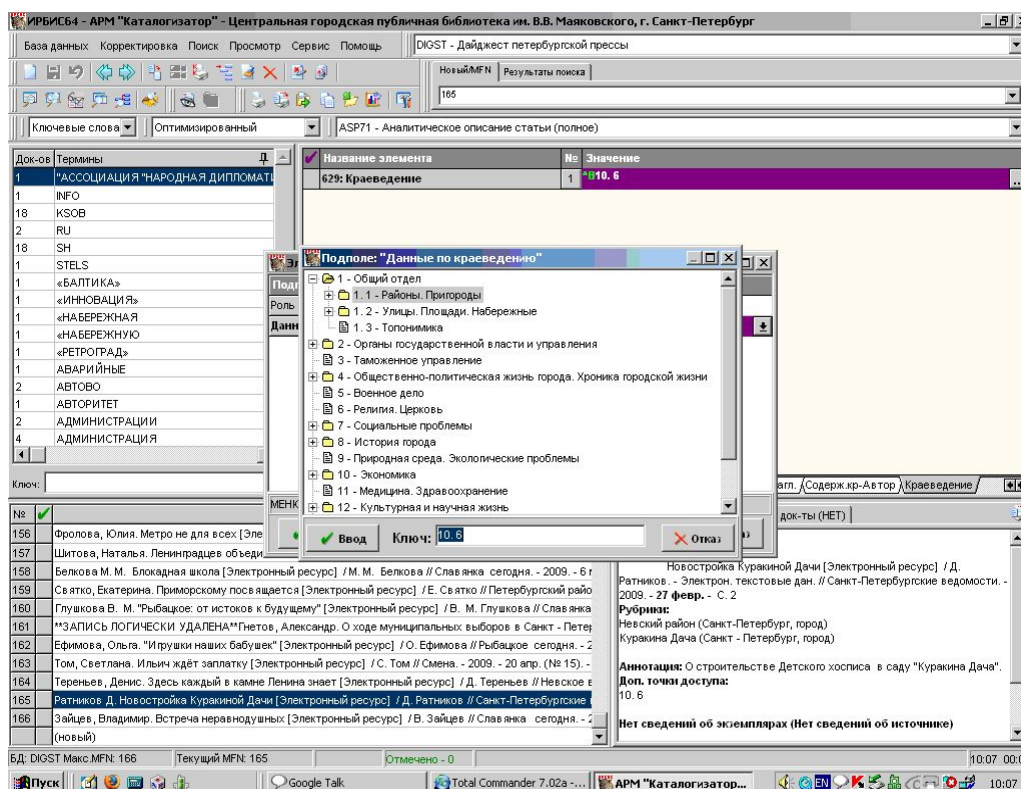


Рис. 4.

На конец апреля 2009 года в корпоративных каталогах КСОБ насчитывалось записей:

Корпоративный ЭК (издания с 2009 г.) = 745

ЭК периодических изданий (с 2009 г.) = 5 310

Аналитическая библиографическая БД (с 2001 г.) = 65 470

Дайджест петербургской прессы (с 2009 г.) = 175

Регистр общедоступных библиотек = 27

Методическая копилка (с 2001 г.) = 212

АФ Имен КСОБ = 1 370

АФ Предметных рубрик КСОБ = 342

АФ организаций (коллективов, издательств) КСОБ = 194

Общий Справочный файл имен = 70 979

Общий Справочный файл организаций (коллективов, издательств) = 23 619

Общий Справочный файл предметных рубрик = 45 264

АФ Географических рубрик ИБО ЦГПБ (краеведение) = 720

АФ Имен ИБО ЦГПБ (персоналии) = 6 251

Тезаурус ИБО ЦГПБ = 8 090

Электронная доставка документов и Виртуальная справка курируется информационно-библиографическим отделом ЦГПБ, и работа распределяется среди библиотек-участниц проекта.

Отдел *правовой и деловой информации* ЦГПБ стал общедоступным центром библиотек города.

В этих отделах созданы компьютерные классы для подготовки к работе в Интернет и в корпоративной сети по АБИС ИРБИС.

Учитывая несовпадающие подходы участников к ведению БД КСОБ, АФ, и разные методики индексации, приходится через разные пароли доступа и файлы параметров конфигураций осуществлять разделение технологии ведения отдельных корпоративных проектов.

Хотя возможность такой работы очень подходит корпорации, в выбранном нами методе ведения корпоративных каталогов мы столкнулись и с проблемами.

Основная трудность – это работа в ИРБИС с двумя серверами:

Мы столкнулись с тем, что при переходе со «своего» библиотечного сервера на корпоративный, библиотекари частично работают с собственными настройками системы ИРБИС, что затруд-

няет работу сотрудников ЦГПБ, отвечающих за ведение корпоративных БД и занимающихся их администрированием. Некоторые настраиваемые параметры на корпоративном сервере перекрывают работу таких же параметров на «локальном», а часть параметров работают только с локальными настройками, т. о. получается, что на корпоративный сервер клиенты приходят «со своим уставом».

Мы столкнулись также со рядом проблем при создании и ведении авторитетных файлов в ИРБИС. В авторитетных файлах пока нет экспорта в RUSMARC, не работают выходные формы.

В период отладки работы в корпоративной сети общедоступных библиотек, а также при отладке ведения авторитетных файлов нам оказывали оперативную техническую поддержку разработчики АБИС – сотрудники ГПНТБ, за что мы им выражаем глубокую признательность.