

UDC 683.3

Characteristics of Region Informational System Structural and Functional Configuration

¹ Aleksandra V. Galeta² Vera S. Sidorenko¹⁻² Krasnodar State University of Arts and Culture

350075, 33 40 let Pobedy st., Krasnodar

¹ PhD

E-mail: galeta-av@mail.ru

² PhD, Associate professor

E-mail: kaf_informatiki@mail.ru

Abstract. The article deals with optimal configuration of automated library information system which supposes the choice of indexes of readiness for library information system computerization, establishment of regional corporative catalogue centre and organization of exchange of information resources and data banks in accordance with modern standards.

Keywords: Automated library information system; structural functional configuration; integration; hybridization; information indexes.

Основная проблема развития информационного общества в России современного периода – создание автоматизированных библиотечно-информационных систем (АБИС) в регионах. Краснодарский край может считаться готовым в связи с тем, что интеграционные библиотечные процессы приобрели особую значимость в пределах объективно сложившихся экономико-географических регионов. Развитие АБИС в условиях внедрения информационных технологий на базе автоматизации технологических информационных процессов региона является наиболее перспективным. Оно позволяет восполнять пробелы и недостаточность библиотечных ресурсов низовых (локальных) объединений библиотечными системами более высоких уровней.

Процесс автоматизации библиотек оказывает влияние на характеристики подсистем и определяет различные конфигурации АБИС. Автоматизированная библиотека отличается от традиционной высокой технической оснащённостью, наличием электронного каталога, иным составом персонала (инженеры, программисты, администраторы баз данных и сетей). В связи с этим встает вопрос о необходимости теоретического осмысления изменений в структуре библиотек, связанных с переходом на новый уровень развития.

Структурно-функциональные модели локальных, отраслевых, региональных АБИС представляют собой теоретическое, методическое обоснование оптимальной конфигурации АБИС Краснодарского края [1]. Конфигурация представляется как расположение отдельных частей системы, которая может обеспечить изменения количественных и качественных характеристик библиотечно-библиографической деятельности, объединяя традиционные и электронные ресурсы.

Структурно-функциональная конфигурация региональной АБИС складывается из взаимосвязи функциональных подсистем: подсистемы хранения (электронного каталога и полнотекстовых баз данных); подсистемы обработки информации (корпоративной каталогизации); подсистемы обслуживания читателей (локальных БД, вне региональных каталогов, Интернет, электронной доставки документов, E-mail); подсистемой управления региональной АБИС, обеспечивающей кооперацию, интеграцию, модернизацию; подсистемой связи с удаленными ресурсами, такими как Международный центр, Всероссийская книжная палата; подсистемой подготовки кадров.

Нами признано наиболее рациональным рассмотрение электронных библиотек, создаваемых преимущественно на базе традиционных библиотечных учреждений, имеющих большие по объему массивы документов. Необходимо создание библиотек, обеспечивающих пользователей связями между элементами как своих, так и ресурсов, находящимися за их пределами.

Традиционные библиотеки не включают в свои фонды некоторые виды печатной продукции, но и электронные библиотеки не охватывают все информационные ресурсы. Большая часть документов долгое время будет оставаться в привычной для пользователей форме, значит, библиотеки долго будут продолжать обслуживание привычными средствами [2].

Наибольший интерес представляют гибридные библиотеки – библиотеки, имеющие автоматизированные и традиционные каталоги [3]. Гибридность любой библиотеки определяется по предложенной нами формуле

$$\frac{\text{традиционный каталог}}{\text{электронный каталог}}$$

Следует нормировать значение коэффициента гибридности в пределах $0 \leq КГ \leq 1$, что указывает на обязательное наличие электронного каталога.

Начальная стадия гибридности равна 0,1, средняя – 0,5, высшая – 0,8-0,9. Гибридность определяет очередность вхождения библиотек в АБИС региона.

В докладе Коллегии департамента культуры Краснодарского края 2010 г. указывается, что численность компьютеров муниципальных библиотек составляет 45,7 %, что соответствует средней стадии гибридности для вхождения их в АБИС Краснодарского края. Гибридная модель, объединяющая в себе одновременно два типа библиотек, оставляет в структуре деятельности все виды обслуживания. Считаем, что в такой структуре может быть представлена АБИС Краснодарского края. При этом сохранится сущностная функция АБИС региона – повышение эффективности традиционной библиотечной системы Краснодарского края за счет использования технических средств, и прикладная функция – обмен полнотекстовыми базами данных библиографического обслуживания по запросу и электронная доставка документов [4].

Нами определены факторы, характеризующие особенности проектирования АБИС в Краснодарском крае: наличие электронных каталогов в библиотеках региона; наличие гибридных библиотек; наличие локальных АБИС в регионе (вузовские библиотеки, ЦНТБ и т.д.).

В ходе исследования разработаны рекомендации по выбору оптимальной конфигурации АБИС Краснодарского края:

- выделение индексов готовности к информатизации библиотечно-информационных систем: доля библиотек, имеющих персональные компьютеры; доля библиотек, имеющих доступ в Интернет; объем электронных каталогов библиотек;

- создание центра корпоративной каталогизации на базе отдела Межбиблиотечного абонемента и электронной доставки документов Краснодарской краевой универсальной научной библиотеки имени А.С. Пушкина. Цель отдела – обеспечение доступа удаленных пользователей к информационным ресурсам краевых библиотек, Российской государственной библиотеки, Российской национальной библиотеки, другим региональным библиотекам РФ;

- организация обмена информационными ресурсами и базами данных с соблюдением современных стандартов, которые позволят обеспечить работу с форматами, стандартами, словарями, лингвистическими системами, телекоммуникационными протоколами;

- объединение крупных и малых библиотек региона в единую автоматизированную систему, т.к. развитие малых библиотек и библиотек провинциальных городов может происходить только вслед за крупными, с опорой на их опыт.

Представленные нами рекомендации и факторы, характеризующие особенности проектирования автоматизированной системы края, легли в основу предлагаемой конфигурации АБИС, которая позволит значительно расширить спектр, качество и объем сервисов, представляемых пользователям:

- обеспечение единого доступа к каталогам АБИС региона с возможностью электронного заказа на выдачу документов;

- электронный межбиблиотечный абонемент;
- ведение сводного каталога;
- использование общего лингвистического обеспечения;
- распределение изданий для аналитической росписи;
- ретроспективная конверсия каталогов библиотек;

- развитие технологий и создание полнотекстовых баз данных;
- координация комплектования;
- обмен адресно-справочными данными.

Тенденция создания АБИС края является объективной необходимостью и будет развиваться. Основаниями для этого являются:

- потребность общества во всестороннем и полном доступе к имеющимся информационным ресурсам;
- постоянный и быстрый рост объемов мировых информационных ресурсов, а также отсутствие возможности у каждой отдельной библиотеки удовлетворить информационные потребности своих пользователей собственными фондами;
- развитие информационных и телекоммуникационных технологий, соответствующее повышению требований к профессиональной подготовке обслуживающего персонала в рамках отдельно взятой библиотеки.

Примечания:

1. Галета А.В., Сидоренко В.С. Системный и информационный подход при проектировании автоматизированных информационных систем КВВАУЛ // Научные чтения имени профессора Н.Е. Жуковского: сб. материалов I межвузов. науч.-практ. конф (Краснодар, 16-17 дек. 2010). Краснодар, 2010. С. 15–18.

2. Лаврик О.Л. Академические библиотеки: состояние и модель развития в современной информационной среде: дис. ... д-ра пед. наук: 05.25.03. Новосибирск, 2003. 431 с.

3. Жабко Е.Д. справочное обслуживание в сетевой среде: от локального обслуживания к национальным корпоративным службам // Библиотечные компьютерные сети: Россия и Запад: сб. ст. М., 2003. Вып. 2. С. 147–158.

4. Галета А.В., Сидоренко В.С. Корпоративная автоматизированная библиотечно-информационная система в структуре распределенного гетерогенного информационного пространства в регионе // Материалы выступлений на Международной конференции, посвященной 50-летию полета Ю.А. Гагарина. Краснодар, 2011. С. 135–140.

УДК 683.3

Характеристика структурно-функциональной конфигурации информационной системы региона

¹ Александра Васильевна Галета

² Вера Степановна Сидоренко

¹⁻²Краснодарский государственный университет культуры и искусств, Россия
350072, г. Краснодар, ул. 40 лет Победы, 33

¹Кандидат педагогических наук, старший преподаватель
E-mail: galeta-av@mail.ru

²Кандидат педагогических наук, профессор
E-mail: kaf_informatiki@mail.ru

Аннотация. В статье рассматривается оптимальная конфигурация автоматизированной библиотечно-информационной системы, которая предполагает выделение индексов готовности к информатизации библиотечно-информационных систем, создание регионального центра корпоративной каталогизации, организацию обмена информационными ресурсами и базами данных с соблюдением современных стандартов.

Ключевые слова: автоматизированная библиотечно-информационная система; структурно-функциональная конфигурация; интеграция; гибридность; индексы информатизации.