

**ИСМАГИЛОВА Алсу Халитовна**, аспирант Казанского государственного университета культуры и искусств  
e-mail: [alsu1904@yandex.ru](mailto:alsu1904@yandex.ru)



### **РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ ПРОЕКТА НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ БИБЛИОТЕЧНО-ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН (НЭБИС РТ)**

Одним из основных направлений развития, сформулированных в Концепции развития библиотечного дела России до 2015 года, является необходимость осуществления работ на кооперированной основе в целях интеграции информационных ресурсов страны, создания единого информационного пространства [1]. В России накоплен положительный опыт в данном направлении. Так, основной целью российской программы «Создание общероссийской информационно-библиотечной компьютерной сети ЛИБНЕТ» является интеграция технологий и информационных ресурсов библиотек, обеспечение их функционирования как единой информационной системы страны. В настоящее время завершен первый этап работ по российскому коммуникативному формату представления библиографических записей в машиночитаемой форме [2].

Среди успешных библиотечных проектов, направленных на координацию создания и использования электронных информационных ресурсов, можно назвать Ассоциацию региональных библиотечных консорциумов (АРБИКОН), объединяющую электронные каталоги более 200 библиотек, проект ГПНТБ России по созданию Сводного каталога научно-технической литературы, проект Единой информационной системы Российской Академии наук, объединяющей информационные ресурсы институтов РАН и ряд др.

Специалистами обсуждается необходимость интеграции электронных библиотечных ресурсов при помощи общегосударственной программы электронных библиотек [2]. По инициативе Российской государственной библиотеки в 2003 году начат проект под названием «Национальная электронная библиотека». Целью создания Российской национальной электронной библиотеки является формирование национального репертуара электронных документов, способствующих сохранению и развитию национальной науки и культуры, и предоставление их в общественное пользование [3].

Проблемы создания интегрированного информационно-библиотечного пространства актуальны и для национальных регионов. Отставание в сфере информационных технологий, или используя терминологию Окинавской хартии глобального информационного общества [4], «цифровой разрыв», чревато для национальных республик отставанием в развитии и интеграции в региональные и глобальные информационные сообщества и даже риском возможного исчезновения в будущем.

Как отмечено в Политическом послании Комитета министров–членов Совета Европы Всемирному саммиту по информационному обществу, принятом 19 июня 2003 года на 844-м

заседании заместителей министров, «сохранение и поощрение культурного и лингвистического разнообразия и активный диалог между культурами являются основами процветающего информационного общества» [5]. Однако опыт межведомственного взаимодействия библиотек по формированию национальных информационных ресурсов на сегодняшний день отсутствует.

Попытки формирования единого билингвального библиотечного пространства были предприняты в Республике Татарстан в 2006-2007 годы. Были разработаны концептуальные документы по созданию единого библиотечно-информационного пространства РТ на основе открытых стандартов и технологий, а также предложения по созданию филиала - регионального центра Президентской библиотеки имени Б.Н. Ельцина в Республике Татарстан с учетом фактора билингвальности. Работа выполнялась в инициативном порядке при участии специалистов Министерства культуры Республики Татарстан, Российской ассоциации электронных библиотек, компаний «Центр» и Линукс Инк. Проекты указанных документов были подготовлены и направлены на рассмотрение по принадлежности. Предполагалось выполнить работу в следующей последовательности:

- создание татароязычной платформы информатизации на основе свободного программного обеспечения;
- развитие на этой платформе информационной инфраструктуры, позволяющей перейти к системному формированию массивов цифровой информации (контента) на государственных языках РТ;
- модернизация материальной базы и техническое переоснащение республиканских и муниципальных библиотек, подключение библиотек к государственной интегрированной сети телекоммуникаций республики.

В настоящее время активно реализуется вторая половина программы – оснащение компьютерной техникой и подключение библиотек к корпоративной сети передачи данных, начаты также работы по оцифровке библиотечных фондов.

Библиотеки, особенно публичные, как общественные культурные и информационные центры несут серьезную ответственность за обеспечение населения информацией [6]. В связи с этим информатизация библиотек является обязательным условием обеспечения населения современными библиотечными услугами. Для обеспечения доступа населения к библиотечно-информационным ресурсам, хранящимся в библиотечных фондах, в том числе зарубежных стран, необходимо:

- существенно увеличить темпы компьютеризации и сетевого взаимодействия библиотек в сети Интернет, организовать переподготовку персонала и обучение пользователей работе с сетевыми информационными ресурсами;
- создать соответствующее оснащение и эффективное обновление парка компьютеров и программных продуктов;
- стимулировать деятельность библиотек по созданию:
  - национальных электронных фондов документированной информации и полнотекстовых произведений;
  - централизованных электронных каталогов, в том числе сводных;
  - национального сегмента интернета (за счет качественных электронных ресурсов, собираемых и создаваемых в библиотеках);
- координировать работу библиотек всех систем и ведомств в части интеграции и развития информационных ресурсов, а также гармонизации форматов национальных и международных стандартов в области библиотечного дела.

Все перечисленное важно для кооперации и дальнейшего перевода библиотечных фондов и каталогов в электронную форму, а также создания единой системы доступа к фондам, централизованного управления и мониторинга деятельности библиотечной сети.

Ускорение темпов компьютеризации библиотек, создание собственных электронных ресурсов позволит обеспечить взаимодействие библиотек Татарстана с Президентской библиотекой имени Б.Н. Ельцина, осуществить доступ населения к ее информационным электронным ресурсам и будет содействовать формированию региональной составляющей электронного фонда. Вместе с тем, функции региональных центров Президентской библиотеки, находящихся в национальных субъектах России, гораздо шире, поскольку их формирование осуществляется в билингвальной информационной среде, а электронные документы должны

быть представлены и на национальных языках помимо русского. На базе регионального филиала необходимо создать методический, технологический и ресурсный центр билингвальных электронных информационных ресурсов.

Приоритетными задачами создания НЭБИС РТ являются:

- формирование современной системы информационно-библиотечного обслуживания населения;
- оцифровка информации, обеспечение доступа к цифровым национальным информационным ресурсам;
- возможность приобщения к культуре и знаниям других народов, сохранение национального культурного наследия.

В соответствии с поставленными задачами основными направлениями создания и развития НЭБИС РТ должны стать:

- модернизация библиотечной сети;
- создание электронных каталогов и баз данных, в том числе сводных;
- оцифровка наиболее ценной части библиотечного фонда и национального наследия;
- создание Национальной электронной библиотеки РТ;
- оказание населению электронных библиотечно-информационных услуг.

Опыт работы по интегрированному созданию электронных библиотек в регионе, как было сказано ранее, практически отсутствует, тем не менее, опираясь на российский опыт информатизации библиотечной сферы, можно структурировать данную проблему, исходя из ситуации и возможностей информационного субъекта, определить основные подходы к информатизации библиотечной сети РТ.

Реализацию организационно-технических мероприятий по внедрению информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) можно разделить на следующие этапы:

- общая модернизация сферы управления и улучшение материальной базы библиотек;
- адаптация лингвистической и лексикографической основы ИКТ для создания технологического базиса национальной информатизации библиотечной сети;
- перевод отдельных технологических операций традиционных библиотек на компьютерную основу с учетом билингвальности среды (каталогизация, комплектование, поиск и заказ, планирование, учет, отчетность и т.д.);
- перевод отдельных технологических сегментов библиотечного дела на цифровую основу (создание АРМов библиотечной сети, создание единой национальной системы электронной каталогизации, координация работ по формированию системы комплектования библиотечных фондов цифровой информацией и т.п.);
- создание распределенной сети электронных библиотек и обеспечение оптимального доступа к информационным ресурсам в муниципальных городах и районах.

Процесс создания информационной инфраструктуры и контентного наполнения библиотечной системы можно структурировать по следующим направлениям:

- создание файловой системы документированной информации в субъектах информационной инфраструктуры;
- объединение файловой системы в локальную информационную сеть по ведомственному признаку (образовательная библиотечная сеть, муниципальные библиотеки и т.п.);
- создание ядра НЭБИС РТ на базе вузовской или республиканской библиотеки;
- интеграция республиканских, ведомственных, муниципальных и библиотек научно-образовательной сферы в единую систему взаимодействия - НЭБИС;
- интеграция НЭБИС РТ в глобальную сеть Интернет и региональные библиотечные системы и продвижение национальных информационных ресурсов.

НЭБИС РТ должна отвечать следующим требованиям:

- возможность интеграции различных информационных ресурсов (государственной, научной, образовательной, социально-экономической сферы и т.д.);
- внедрение открытых стандартов, унификация и стандартизация описания, хранения и поиска информации;
- внедрение кроссплатформенных или независимых от разработчика технологических решений;

- поддержка многоязычия;
- системная языковая поддержка базовых ИКТ и развитие функциональности НЭБИС

РТ.

Основные этапы создания и развития НЭБИС РТ:

1. Разработка проекта создания НЭБИС РТ.
2. Модернизация системы управления библиотечной сети РТ.
3. Создание модельных библиотек в административных районах республики как базовых структур НЭБИС РТ.
4. Оцифровка библиотечных фондов.
5. Внедрение проекта НЭБИС РТ.
6. Подготовка кадров и повышение квалификации библиотекарей для работы в НЭБИС РТ.
7. Запуск НЭБИС РТ и организация взаимодействия с региональными и международными информационными системами, включая Президентскую библиотеку им. Б.Н. Ельцина (г. Санкт-Петербург).

Важным моментом проекта является выбор базовой библиотеки – ядра НЭБИС РТ. Базовая библиотека должна быть технически оснащена и обеспечена квалифицированными специалистами-библиотекарями, которые знают возможности ИКТ и хорошо представляют специфику библиотечной работы. Базовая библиотека должна иметь достаточно широкий спектр национальной литературы для формирования массивов информации и осуществлять методическую работу в подведомственных библиотеках, координировать работу, связанную с формированием сводных электронных каталогов и оцифровку фондов.

Управление и координацию деятельности НЭБИС и библиотек, входящих в сферу ее деятельности, осуществляет уполномоченный орган. Им осуществляется финансовое обеспечение деятельности НЭБИС, продвижение национальных информационных ресурсов в региональные и международные информационные системы.

Важным аспектом формирования инфраструктуры доступа к НЭБИС РТ должны стать так называемые модельные библиотеки, которые создаются на базе центральных библиотек, крупных городских и сельских филиалов в административных районах и городах республики. Помимо библиотечного обслуживания населения модельная библиотека выполняет методические функции по отношению к библиотекам, расположенным на территории административного района, также осуществляет библиографическую работу, ведет оперативный учет библиотечного фонда и занимается составлением каталогов и картотек. Модельная библиотека за счет целевых программных средств комплектуется аппаратно-программными комплексами, другим оборудованием, необходимым для оказания информационных услуг населению и предоставления доступа к сетевым ресурсам НЭБИС. Обеспечивается медиатекой и традиционными книжными фондами.

В модельной библиотеке основные библиотечные процессы компьютеризируются, осуществляется электронный учет новых поступлений, в электронном формате ведутся библиотечные каталоги и картотеки, оказываются библиотечные услуги с применением сетевых технологий.

Модельные библиотеки являются узловыми структурами НЭБИС РТ и должны быть в дальнейшем интегрированы в единое информационное пространство республики. Они участвуют в программах информационного обмена в рамках республиканских библиотечных проектов и формируют свой цифровой массив информации.

### *Литература:*

1. *Концепция развития библиотечного дела Российской Федерации до 2015 года [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://library.stu.ru/files/konc.pdf>.*

2. Антопольский А. Б. Информационные ресурсы России: научно-метод. пособие / А. Б. Антопольский. – М.: Либерия, 2004. – 424 с. – («Библиотекарь и время. XXI век»; вып. № 14). – Библиогр.: 50 назв.
3. Электронные документы: создание и использование в публичных библиотеках : справ. / науч. ред. проф. Р.С. Гиляревский, проф. Г.Ф. Гордукалова. – СПб.: Профессия, 2007. – 664 с. – (Серия «Библиотека»).
4. Окинавская Хартия глобального информационного общества [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.unesco.ru/rus/pages/Admin01122004200114.php>.
5. Политическое послание Комитета Министров Всемирному Саммиту по информационному обществу // Всемирный Саммит по информационному обществу / Сост. Е.И. Кузьмин, В.Р. Фирсов; Министерство культуры и массовых коммуникаций Российской Федерации; Российская библиотечная ассоциация; Российская национальная библиотека; Российский комитет Программы ЮНЕСКО «Информация для всех». – СПб., 2004. - С.68 -76.
6. Земсков А.И. Электронные библиотеки: учебник для вузов / А.И. Земсков, Я.Л. Шрайберг. - М.: Либерия, 2003. - 352 с.