

Модернизация национальной электронной библиотеки Республики Казахстан

Modernization of the national electronic library of the Republic of Kazakhstan

Ж. К. Шаймуханбетова

*Национальная академическая библиотека Республики Казахстан,
Астана, Казахстан*

Zhanna Shaimukhanbetova

*National Academic Library of the Republic of Kazakhstan,
Astana, Kazakhstan*

В докладе подводятся итоги выполненных работ по модификации информационной системы и портала «КазНЭБ» в 2013 году, приводится информация по расширению электронного фонда, а также представлены основные сведения о КазНЭБ.

The results of modification of KazNEL information system and portal, as well as main KazNEL specifications are discussed.

Казахстанская национальная электронная библиотека открыла доступ к своим ресурсам в глобальной сети в декабре 2007 года. Электронная библиотека стала первым библиотечным государственным проектом и явилась весомым вкладом в развитии казахстанского контента в сети Интернет. Руководство проектом осуществляется Национальной академической библиотекой Республики Казахстан в городе Астане. В то же время, с самого начала в наполнении и расширении электронного фонда КазНЭБ принимают участие практически все библиотеки страны, государственные и общественные организации, отдельные авторы.

Новый этап развития КазНЭБ начался после выступления Президента Республики Казахстан Н.А.Назарбаева 10 июля 2012 года, где он обратил особое внимание на расширения фонда библиотеки: «Необходимо развивать инновационные формы доступа к интеллектуальной информации, радикально расширить фонд Казахской национальной электронной библиотеки. По сути, это электронный мозг нации. Поэтому все книги, выпущенные по программе социально значимых изданий, следует включать в КазНЭБ. При этом надо продумать механизмы стимулирования размещения в ней книг, изданных в частном порядке. В 2012—2013 годы обеспечить расширение фонда Казахской национальной электронной библиотеки» (*Из Программной статьи Президента Республики Казахстан Н.А.Назарбаева «Социальная модернизация Казахстана: Двадцать шагов к Обществу Всеобщего Труда», 10 июля 2012 года*).

Миссия Казахстанской национальной электронной библиотеки:

Сохранение, передача и обеспечение доступа к национальному культурному и научному наследию посредством информационно-коммуникационных технологий.

Основные этапы проекта КазНЭБ:

- Национальная академическая библиотека Республики Казахстан (НАБРК) была определена базой реализации проекта, рассчитанного на три года – с 2007 по 2009 годы.
- Идея проекта – создать Единый национальный каталог электронного государственного библиотечного фонда и Единое электронное хранилище на базе Национальной академической библиотеки РК.
- В ходе реализации КазНЭБ разработана технологическая платформа электронного хранилища, портала, как точки доступа и новая автоматизированная информационная библиотечная система КазНЭБ.
- КазНЭБ как портал был представлен в глобальной сети в декабре 2007 года по адресу www.kazneb.kz.
- 2009–2012 годы – портал и информационная система находились в опытной эксплуатации, финансирование проекта приостановлено.

- 2012–2013 годы – продолжено финансирование проекта, подготовлена Техническая спецификация по модификации информационной системы КазНЭБ и модернизации портала. С июня 2013 года начались работы по модификации.

Основные изменения портала КазНЭБ в 2013 году:

- Новый дизайн интерфейса сайта.
- Новая структура организации коллекций.
- Свободный доступ к е-копиям без авторизации и регистрации пользователя на портале.
- Автоматический сбор статистики просмотров и скачиваний е-копий.
- Автоматическое отображение количества документов в коллекциях по тематике, типам документов, периоду.
- Синхронизация количества документов по участникам.
- Полнотекстовый поиск.
- Уточнение результатов поиска.
- Реализация возможность заливки и просмотра аудио/видеофайлов.
- Сервис выхода на онлайн-каталоги библиотек Казахстана, одновременный поиск по каталогам.
- Возможность корпоративной работы.
- Все электронные услуги НАБРК, ранее предоставляемые на портале www.kazneb.kz, перенесены на портал www.nabr.kz. Это дистанционная запись в библиотеку, электронное бронирование книг в читальные залы, электронная доставка документов, продление книги, поиск по электронному каталогу НАБРК, выгрузка списка найденной литературы, Виртуальная справка «Вопрос библиотекарю».

Структура портала КазНЭБ

Пользовательский фонд организован как просмотр коллекций по различным аспектам:

1. На главной странице на интерактивной карте представлены тематические коллекции о регионах Казахстана. При наведении на область или город республиканского значения отображается количество документов об объекте.

2. Коллекции структурированы по пяти разделам: Регион, Период, Тема, Тип документа, Участники.

3. На главной странице портала можно произвести простой поиск, перейти на страницу расширенного и полнотекстового поиска, просмотреть коллекции.

4. На странице с результатами поиска пользователь может уточнить результаты поиска, просмотреть полное библиографическое описание издания, нажав на заглавие издания, просмотреть издание онлайн или скачать издание, нажав на обложку издания.

5. На портале в специальном разделе представлены прямые ссылки на «Онлайн-каталоги библиотек Казахстана». К одновременному поиску в разных каталогах пока подключены две библиотеки: НАБРК и Восточно-Казахстанская областная библиотека им. А.С.Пушкина.

6. Для работы на портале не требуется регистрации или авторизации пользователя.

Работа по наполнению Казахстанской национальной электронной библиотеки. Приоритетной задачей в 2013 году было расширение круга партнеров, имеющих документные потоки, соответствующие принципам отбора и отражения в электронной библиотеке. Проведена большая работа по выявлению ценных документов для размещения в КазНЭБ в фондах общедоступных и научных библиотек государственных высших учебных заведений, в архивах, в музеях, издательствах, международных организациях и т.д. Видные ученые – исследователи, государственные и общественные деятели, известные писатели предоставляют нам право на опубликование в цифровом формате своих научных трудов, диссертаций и монографий, литературных произведений (данный список возглавил Президент страны Н.Назарбаев). С предложениями о сотрудничестве по наполнению КазНЭБ библиотека обратилась к ведущим научным учреждениям страны: Институту археологии им. А.Х. Маргулана, Институту востоковедения им. Р.Б. Сулейменова, Институту истории и этнологии им. Ч.Валиханова, Институту литературы и искусства им. М. Ауэзова, Институту философии, политологии и религиоведения, Институту истории государства. Безусловно, это положительно отразилось на качественном контенте создаваемого национального электронного ресурса.

Систематическая работа с участниками проекта дала нам возможность вносить изменения в регламентирующие документы национальной электронной библиотеки (Положение Договор с автором/правообладателем, Соглашение о сотрудничестве, Порядок предоставления материалов, Правила пользования). В документы были внесены поправки, возникшие в ходе практической реализации в соответствии с Законом РК «Об авторском праве и смежных правах» (от 10.06.2006 с измен. и доп. по сост. на 10.07.2009 г.). Был изучен и проанализирован опыт работы с участниками проекта за предыдущие годы в НАБРК (2007–2012 гг.) с целью сбора сведений для создаваемого Справочника партнеров на портале КазНЭБ.

Для эффективной организации работы и отслеживания конечных результатов был разработан регламентирующий документ «Порядок отбора, обработки, перевода в цифровой формат и размещения документов в КазНЭБ».

НАБРК получила возможность получить и размещать е-копии социальной важной литературы, изданной в рамках Государственной Программы. Это прежде всего, книги научно-популярного и документального характера, художественная литература ведущих казахстанских издательств. Надеемся, что эта работа будет иметь свое продолжение в 2014 году.

С целью сбора и формирования электронного фонда документов выявления документов в рамках государственной программы «Народ в потоке истории» начата переписка с библиотеками и архивами Российской Федерации: Казани, Астрахани, Омска, Уфы, Оренбурга. Успешный пример: Национальный архив Республики Татарстан предложил цифровые копии редких изданий, касающихся истории и культуры казахского народа (материалы вестника «Известия общества архелогии, истории и этнографии при Императорском Казанском университете»; редких книг, изданных в Казани и Семипалатинске (1911–1912 гг.) из личного фонда российского тюрколога Н.Ф.Катанова. Получено разрешение Омской областной универсальной библиотеки им.А.С.Пушкина о размещении в КазНЭБ цифровых копий 84 документов, касаемых культурно-духовных и экономических связей Омской области и Казахстана. Работа по выявлению, сбору и оцифровке ценных документов в помощь изучению национальной истории в фондах и хранилищах зарубежных библиотек, архивов продолжается.

Работа по модификации Информационной системы и портала КазНЭБ в 2013 году началась с разработки основного документа модернизации ИС – Технической спецификации по всем модулям системы. Группа аналитиков компании «InesSoft» проводила работу по изучению библиотечных процессов и технологии действующих модулей ИС непосредственно на рабочих местах специалистов Служб НАБРК. Со стороны НАБРК, Рабочей группой по модификации подготовлены шаблоны выходных форм отчетов, предложения по изменению представления цифровых коллекций и оптимизации каталогов НАБРК на портале КазНЭБ. Была подготовлена Схема обновления веб-портала КазНЭБ с требованиями по дизайну, структуре, лингвистическому обеспечению портала КазНЭБ, сайта НАБРК, предложения по редизайну двух сайтов.

Программно-аппаратная платформа включает следующие сервера:

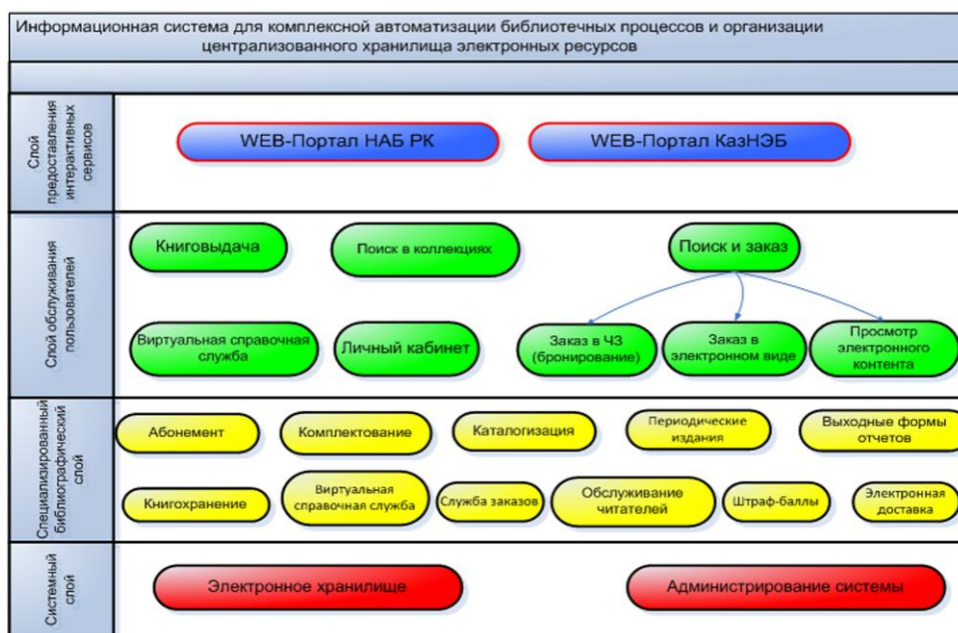
- Сервер портала и сервер приложений – IBM WebSphere Portal 7.0.
- Сервер приложений хранилища контента – EMC Documentum V5.3.
- Аппаратное хранилище контента – EMC Centera.
- Сервер базы данных – IBM DB2 8.2.
- LDAP сервер – Tivoli Directory Server.

Основным назначением Системы является обеспечение надежного централизованного хранения электронных копий печатных изданий, а также видео, аудио и другой информации, в сочетании с удобным и быстрым доступом – как с локальных, так и с удаленных компьютеров. Система предусматривает автоматизацию всего цикла бизнес-процессов библиотеки.

Структура Информационной системы КазНЭБ выглядит следующим образом:

- Внешний портал КазНЭБ (www.kazneb.kz)
- Внешний портал НАБ РК (www.nabr.kz)
- Внутренний портал – рабочее место сотрудников НАБ РК.

Функциональная структура ИС КазНЭБ представлена на схеме:



По итогам модификации Информационной системы КазНЭБ в 2013 году реализованы все поставленные задачи. Новые технологические и программные решения в структуре ИС позволили разграничить работы по созданию электронной библиотеки и автоматизации библиотечных процессов НАБРК, оптимизировать структуру электронного каталога и коллекций:

- функционирование на одной платформе WebSphere двух доменов;
- перенос функционалов по электронным услугам и электронного каталога НАБРК с домена kazneb.kz на домен nabrk.kz;
- разработка функциональности новой подсистемы «Получение выходных форм отчетов»;
- возможность внешнего дистанционного подключения других библиотек для работ по каталогизации документов и загрузке контента со своей стороны.

Работы по модернизации ИС, обновлению оборудования и лицензионного ПО, требуют постоянного развития и сопровождения. Задачи на развитие системы в 2014 году оформлены в новой технической спецификации и ждут своего решения.

Справочная информация по КазНЭБ:

- *Общий объем электронного хранилища на 01.01.2014 – 16 968 e-копий, из них 9062 e-копий книг, 7 906 авторефератов, в том числе 300 диссертаций.*
- *Основная тематика – казахстанское содержание и/или казахстанские авторы.*
- *Учет Закона об авторском праве в процессе сбора, оцифровки и организации доступа пользователей к электронным документам;*
- *Представление оцифрованных образов всех типов и видов документов: текстовые материалы, аудио/видеофайлы, фото, рукописи.*
- *Каталогизация всех объектов, создание электронного каталога с простым и расширенным поиском.*
- *Электронный фонд представлен в следующих форматах:*
 - *полные тексты в формате PDF*
 - *фотодокументы в формате TIFF, JPEG*
 - *видеофайлы в формате mp4*
 - *аудиофайлы в формате mp3*
- *Партнеров-участников наполнения электронного фонда – более 300.*
- *Авторов/правообладателей представлено более 700.*