

ИНТЕРНЕТ-ПРОЕКТ «НАУЧНАЯ КАЗАНЬ» КАК ПРОТОТИП ЭЛЕКТРОННОЙ БИБЛИОТЕКИ ДЛЯ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

А.М. Елизаров, Н.А. Никифоров, Т.Э. Якубов
НИИ математики и механики им. Н.Г.Чеботарева, Казанский
государственный университет, Россия, г.Казань

“SCIENTIFIC KAZAN” AS A PROTOTYPE OF ELECTRONIC LIBRARY FOR SCIENCE AND EDUCATION

A.M. Elizarov, N.A. Nikiforov, T.E. Yakubov
Chebotarev Institute of Mathematics and Mechanics, Kazan State University,
Kazan, Russia

Kazan internet-based project “Scientific Kazan” was initially started in 2000 and introduced the idea of central web-portal for the scientific society of the city. Every city with 1+ million population and large number of scientific and educational institutions has a need in accumulating and exchanging information within this scientific society. Web-portal has passed through several phases of improvements and now includes several services and mechanisms for effective information exchange, creating electronic collections and libraries. This paper describes the stages of “Scientific Kazan” development, its achievements and future perspectives.

В 2000 г. в Казани началась реализация интернет-проекта «Научная Казань» (<http://science.kcn.ru>), идея которого заключалась в создании самостоятельно развивающегося научного портала, обеспечивающего комплекс информационных услуг, ориентированных на научную среду города, значительная часть которой имеет постоянный доступ в Интернет, а также механизм формирования электронных коллекций и библиотек. Для современного города с населением около миллиона человек, обладающего значительным научным потенциалом, весьма актуальной является проблема аккумуляции информации о научных исследованиях и разработках, проводимых в пределах этого города. Данный web-портал ставит своей целью облегчить научным работникам Казани процесс электронной публикации своих работ, а также предоставить ученым полезные им сервисы. В докладе будут описаны основные этапы реализации этого проекта, достигнутые результаты и перспективы развития. Выделим ключевые моменты.

Этапы развития проекта. Проект «Научная Казань» выполнялся в течение двух лет в два этапа. На сегодняшний день фактически завершена разработка программно-технических модулей и начат этап внедрения и популяризации системы в научной среде города.

На первом этапе (2000 г.) были созданы информационные системы

- «Библиотека электронных публикаций»;
- «Каталог научных журналов».

Привлекательность «Библиотеки электронных публикаций» [1] состоит в том, что большое число «малотиражных» научных публикаций может быть размещено в одном месте и снабжено механизмом электронного поиска информации. Каждый пользователь после прохождения несложной процедуры регистрации может разместить в базе данных и классифицировать свою научную публикацию. Получаемый массив информации позволяет достаточно быстро находить информацию. Навигацию и поиск информации в этой информационной системе можно вести как с помощью классификатора разделов, так и с помощью контекстного поиска по публикациям целиком или отдельным частям публикаций. «Библиотека электронных публикаций» ориентирует портал «Научная Казань» на формирование сетевого сообщества, а также является одной из важнейших информационных систем, образующих проект.

В рамках первого этапа были также проведены работы по совершенствованию электронного каталога научных журналов Научной библиотеки им. Н.И. Лобачевского Казанского государственного университета (КГУ) (см. [2]).

На втором этапе работ над проектом «Научная Казань» (2001 г.) были созданы информационные системы:

- «Конструктор сайтов»;
- «Научные новости и информация о конференциях».

Одним из ключевых нововведений стал программно-технический модуль «Конструктор сайтов», который позволяет неподготовленному пользователю самостоятельно публиковать информацию в Интернет. Этот модуль должен стать кристаллизующим центром всего проекта «Научная Казань» как единого городского интернет-портала научной среды.

Создание «Конструктора сайтов» было обусловлено многочисленными предложениями сотрудников институтов Казанского научного центра РАН, других научных организаций, вузов Казани и сотрудников КГУ о публикации тех или иных материалов в Интернет. Большинство подобных материалов представляли собой научные статьи, результаты исследований, сообщения о планируемых конференциях и семинарах и т. п. Логичным являлось объединение всех созданных сайтов и самого механизма по их созданию в единый управляемый интернет-сервис. «Конструктор сайтов» – это автоматизированная система хостинга, сопряженная с программой-мастером создания полноценных web-сайтов. Она позволяет зарегистрировавшимся в системе пользователям (городским научным коллективам или отдельными ученым) создавать по стандартным шаблонам при помощи программы-мастера web-сайты, посвященные работам своих научных групп, и размещать их во Всемирной Сети. Автоматизированная система

создания и хостинга сайтов дополнена также каталогом и поисковой системой для облегчения навигации.

В рамках второго этапа работ (см. [3]) была также реализована информационная система «Научные новости», ориентированная на «внешние» сетевые сообщества. Основная задача системы – предоставить центрам кристаллизации научных знаний в городе (кафедрам, институтам и др.) возможность самостоятельной публикации информации в едином новостном разделе портала «Научная Казань».

Результаты и этапы дальнейшего развития проекта. Опыт реализации второго этапа работ позволяет утверждать, что проект «Научная Казань» обладает достаточной функциональностью информационных систем для дальнейшего самостоятельно развития за счет активности его целевой аудитории. Набор этих информационных систем позволяет:

- создавать отдельные мини-сайты (организации, персоны, мероприятия, проекты) и управлять его информационным наполнением;
- самостоятельно публиковать и знакомиться с новостями научной среды города, сообщениями о предстоящих конференциях и иных мероприятиях;
- публиковать тезисы, сборники статей в «Библиотеке электронных публикаций»;
- осуществлять поиск по каталогам научных журналов городских библиотек.

В настоящий момент времени первоочередной задачей является внедрение и популяризация проекта, для чего необходимо выполнение третьего и четвертого условий функционирования портала – наличия организации-оператора проекта и установления тесной связи с off-line деятельностью городской научной среды. Обеспечение этих условий гарантируется, с нашей точки зрения, более, чем двухлетним успешным опытом организации и функционирования Научно-образовательной сети SENet-Tatarstan (см., например, [4]), объединившей в Казани практически все организации науки и образования, успешно реализуемым проектом Института «Открытое Общество» (Фонда Сороса в России) по созданию городской корпоративной библиотечной сети (см. [3]) и разработанной концепцией формирования Электронной библиотеки Республики Татарстан [5], составной частью которой должен стать портал «Научная Казань». Работы в этом направлении поддержаны Российским фондом фундаментальных исследований (проект 02-07-90230).

Литература

- [1]. Елизаров А.М., Понфиленок В.М., Якубов Т.Э. Библиотека электронных публикаций «Научная Казань» Казанского государственного университета// Вторая Всероссийская научная конференция ЭЛЕКТРОННЫЕ БИБЛИОТЕКИ: ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МЕТОДЫ И ТЕХНОЛОГИИ, ЭЛЕКТРОННЫЕ КОЛЛЕКЦИИ, 26-28 сентября 2000 г., Протвино. – С.148-152.
- [2]. Елизаров А.М., Зыкова О.В., Кузьмина В.Ю., Понфиленок В.М., Якубов Т.Э. Информационная система электронного каталога научной библиотеки Казанского государственного университета как основа городской корпоративной библиотечной сети// Международная конференция ИНТЕРНЕТ, ОБЩЕСТВО, ЛИЧНОСТЬ (ИОЛ-2000). Новые информационно-педагогические технологии. С.-Петербург, 28 февраля – 3 марта 2000 г. Тезисы докладов. Институт «Открытое Общество» – С.-Петербург, 2000. – С.364. – URL: <http://iol.spb.osi.ru>.
- [3]. Елизаров А.М., Морозова Н.А., Никифоров Н.А., Понфиленок В.М., Якубов Т.Э. Библиотека электронных публикаций «Научная Казань» как составная часть ресурсной информационной среды городской корпоративной библиотечной сети//Тр. 8-й Международной конф. «Крым-2001». – ГПНТБ России, 2001. – С.753-756.
- [4]. Биктимиров М.Р., Шабашвили Э.Е., Елизаров А.М., Соловьев Д.О. Компьютерная сеть научно-образовательного сообщества Республики Татарстан «SENet-Tatarstan»// Материалы 8-й конференции "Relarn-2001". – Петрозаводск: Изд-во ПетрГУ, 2001. – С.69-73.
- [5]. Биктимиров М.Р., Шабашвили Э.Е., Елизаров А.М. О концепции проекта «Электронная библиотека Республики Татарстан» // Вестник РФФИ. – 2001. – № 3. – С. 37-43.