

## РАЗВИТИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ «СВОДНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ БИБЛИОТЕЧНЫЙ КАТАЛОГ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН»

Елизарова Р. У.<sup>1</sup>, Камалетдинов Р. К.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> ГУК «Национальная библиотека Республики Татарстан», Казань, Россия (420111, Казань, ул. Кремлевская, 33), e-mail: [rimma.elizarova@tatar.ru](mailto:rimma.elizarova@tatar.ru)

<sup>2</sup> ФГБОУ ВПО «Казанский государственный университет культуры и искусств», Казань, Россия (420059, Казань, ул. Оренбургский тракт, 3) e-mail: [kraf2001@mail.ru](mailto:kraf2001@mail.ru)

Описаны этапы развития и современное состояние информационной системы «Сводный электронный библиотечный каталог Республики Татарстан», которая служит единой точкой доступа к информационным ресурсам библиотек Татарстана. Этот проект реализуется в рамках республиканской целевой программы «Электронный Татарстан» и долгосрочной целевой программы «Развитие библиотечного дела в Республике Татарстан на 2009–2014 годы и на перспективу до 2020 года». Результаты проекта в полной мере характеризуют основные направления освоения информационно-коммуникационных технологий библиотеками Татарстана. Дальнейшее развитие информационной системы связано с расширением территориального охвата – увеличением числа библиотек-участниц, ростом объема каталога и повышением качества библиографических записей.

Ключевые слова: библиотеки, электронный каталог, информационный поиск, портал, автоматизированная библиотечно-информационная система (АБИС), Национальная библиотека, муниципальные библиотеки, повышение квалификации, Республика Татарстан.

## DEVELOPMENT OF INFORMATION SYSTEM «SUMMARY ELECTRONIC LIBRARY CATALOGUE OF THE REPUBLIC OF TATARSTAN»

Elizarova R. U.<sup>1</sup>, Kamaletdinov R. K.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> National library of the Republic of Tatarstan, Kazan, Russia (420111, Kazan, Kremlevskayastreet, 33), e-mail: [rimma.elizarova@tatar.ru](mailto:rimma.elizarova@tatar.ru)

<sup>2</sup> Kazan state university of culture and arts, Kazan, Russia (420059, Kazan, Orenburgsky tract, 3), e-mail: [kraf2001@mail.ru](mailto:kraf2001@mail.ru)

Stages of development and a current state of information system «Summary electronic library catalog of the Republic of Tatarstan» which serves as a uniform point of access to information resources of libraries of Tatarstan are described. This project is realized within the republican target program «Electronic Tatarstan» and the long-term target program «Development of a library science in the Republic of Tatarstan for 2009-2014 and on prospect till 2020». Results of the project fully characterize the main directions of development of information and communication technologies libraries of Tatarstan. Further development of information system is connected with expansion of territorial coverage – increase in number of participating libraries, growth of volume of the catalog and improvement of quality of bibliographic records.

Key words: the electronic catalog, information search, the portal, the automated library and information system (ABIS), National library, municipal libraries, professional development, the Republic of Tatarstan.

В стратегии развития информационного общества в Российской Федерации закреплены цель, задачи, принципы и основные направления государственной политики в области использования и развития информационных и телекоммуникационных технологий, науки, образования и культуры для продвижения страны по пути формирования и развития информационного общества. Распоряжением Правительства Российской Федерации от 20 октября 2010 г. № 1815-р была утверждена Государственная программа РФ «Информационное общество (2011–2020 годы)» [1], предусматривающая повышение качества жизни граждан и улучшение условий развития бизнеса в информационном обществе, в том числе создание и развитие электронных сервисов в области культуры.

В Республике Татарстан (РТ) процессы информатизации библиотек получили значительное ускорение с утверждением и последующей реализацией республиканской целевой программы «Электронный Татарстан» [2] и долгосрочной целевой программы «Развитие библиотечного дела в Республике Татарстан на 2009–2014 годы и на перспективу до 2020 года» [3]. Рассмотрим основные направления освоения информационно-коммуникационных технологий библиотеками Татарстана. Реализация одного из разделов долгосрочной целевой программы «Развитие библиотечного дела в Республике Татарстан на 2009–2014 годы и на перспективу до 2020 года» под названием «Интенсивное развитие информационно-коммуникационных технологий в сфере библиотечного дела» предполагала формирование единого информационного пространства библиотек республики, создание информационной системы библиотечной сети РТ посредством внедрения и развития: информационной подсистемы автоматизации библиотечных процессов; сводного электронного каталога библиотек Татарстана; электронных читальных залов; службы виртуальной справки; подсистемы единого читательского абонемента. С момента утверждения целевой программы деятельность по освоению ИКТ осуществлялась по следующим направлениям: внедрение автоматизированной библиотечно-информационной системы (АБИС) «РУСЛАН»; создание веб-портала, предоставляющего доступ к сводному электронному библиотечному каталогу РТ; освоение корпоративной технологии формирования сводного каталога в муниципальных библиотеках.

В 2010 г. были начаты работы по созданию информационной системы «Сводный электронный библиотечный каталог Республики Татарстан». Целью данного проекта является создание информационной системы для обеспечения возможности доступа граждан и сотрудников библиотек Татарстана, России зарубежных стран к сводному электронному каталогу библиографических записей Республики Татарстан, а также к электронным копиям печатных изданий, прикрепленным к библиографическим записям, видео-, аудиофайлам и другой информации. Информационная система «Сводный электронный библиотечный каталог Республики Татарстан» была введена в промышленную эксплуатацию в июне 2010 г., первый опыт ее работы описан в работах [4] и [5]. На начальном этапе в проекте приняли участие четыре библиотеки: Национальная библиотека РТ, Республиканская юношеская библиотека РТ, центральная библиотека и Айшинская муниципальная библиотека Зеленодольской ЦБС. АБИС «РУСЛАН» выступает основным программным средством управления сводным каталогом и автоматизации библиотечных процессов. Программный комплекс АБИС «РУСЛАН» состоит из нескольких серверов и автоматизированных рабочих мест, в совокупности обеспечивающих автоматизацию основных библиотечных бизнес-процессов, таких как: комплектование, каталогизация, информационный поиск, заказ документов, книговыдача, межбиблиотечный абонемент и электронная доставка документов. Клиентские ав-

томатизированные рабочие места АБИС «РУСЛАН» взаимодействуют с сервером АБИС «РУСЛАН» по протоколу Z39.50. К настоящему времени функционирующий портал Национальной электронной библиотеки Республики Татарстан ([www.kitap.tatar.ru/tatar](http://www.kitap.tatar.ru/tatar)) обеспечивает доступ населения республики к информационно-библиотечным услугам на основе фондов общедоступных библиотек Татарстана. Портал стал единым окном доступа к ресурсам библиотек. Первоначально основными сервисами портала были: предоставление доступа к корпоративным и локальным базам данных библиотек и справочной информации; поиск документов в общедоступных библиотеках республики; заказ документа в выбранной библиотеке; заказ печатной копии документа; справочная служба «Спроси библиотекаря».

На втором этапе целями развития информационной системы «Сводный электронный библиотечный каталог Республики Татарстан» стали: расширение территориального охвата внутри республики; доработка функционала портала Национальной электронной библиотеки РТ и улучшение его дизайна; включение информации об оцифрованных библиотечных фондах РТ в мировое информационное пространство. Достижение указанных целей потребовало решения следующих задач:

- развитие программных средств АБИС «РУСЛАН» для поддержки централизованного ведения и администрирования базы данных единого реестра читателей Республики Татарстан и базы данных сводного каталога;
- доработка программных компонентов портала Национальной электронной библиотеки Республики Татарстан;
- внедрение доработанных программных средств и компонентов системы в 12-ти библиотеках-участницах.

В 2012 г. к проекту подключились еще 12 библиотек-участниц: Республиканская специальная библиотека для слепых, Республиканская детская библиотека и библиотеки централизованных библиотечных систем (Аксубаевской, Альметьевской, Бугульминской, Буинской, Елабужской, Сабинской, Казанской, Набережночелнинской, Нижнекамской и Пестречинской). В июне 2012 г. были завершены работы по переводу портала Национальной электронной библиотеки Республики Татарстан на новую платформу – свободное программное обеспечение фреймворк Django. Обновленный портал имеет новый дизайн и дополнительные функциональные возможности управления контентом и пользователями. Функциональные возможности портала дополнены обновленной системой поиска информации в сводном каталоге и электронных коллекциях, услугой получения документов по межбиблиотечному абонементу. На главной странице портала размещена интерактивная карта библиотек. Создана страница «Профессионалам» для размещения информации, ориентированной на библиотечных специалистов, участвующих в формировании сводного электронного библиотеч-

ного каталога РТ. Стала более доступной информация о количестве и дате размещения документов на портале. Появилась возможность для пользователей оставлять свои пожелания на странице «Отзывы». Стала возможной интеграция с основными социальными сетями: подключение кнопок «Рекомендовать» основных социальных сетей, регистрация через OpenID и учетные записи, имеющиеся у пользователей в социальных сетях «ВКонтакте», «Facebook». На странице «Электронный каталог» пользователь может провести поиск необходимой информации в фондах библиотек РТ (рис. 1) и просмотреть найденные библиографические записи о документах, имеющихся в фондах библиотек (рис. 2), выбрать документ из фонда конкретной библиотеки-участницы сводного каталога. Объем сводного электронного библиотечного каталога – около 600 тыс. библиографических записей.

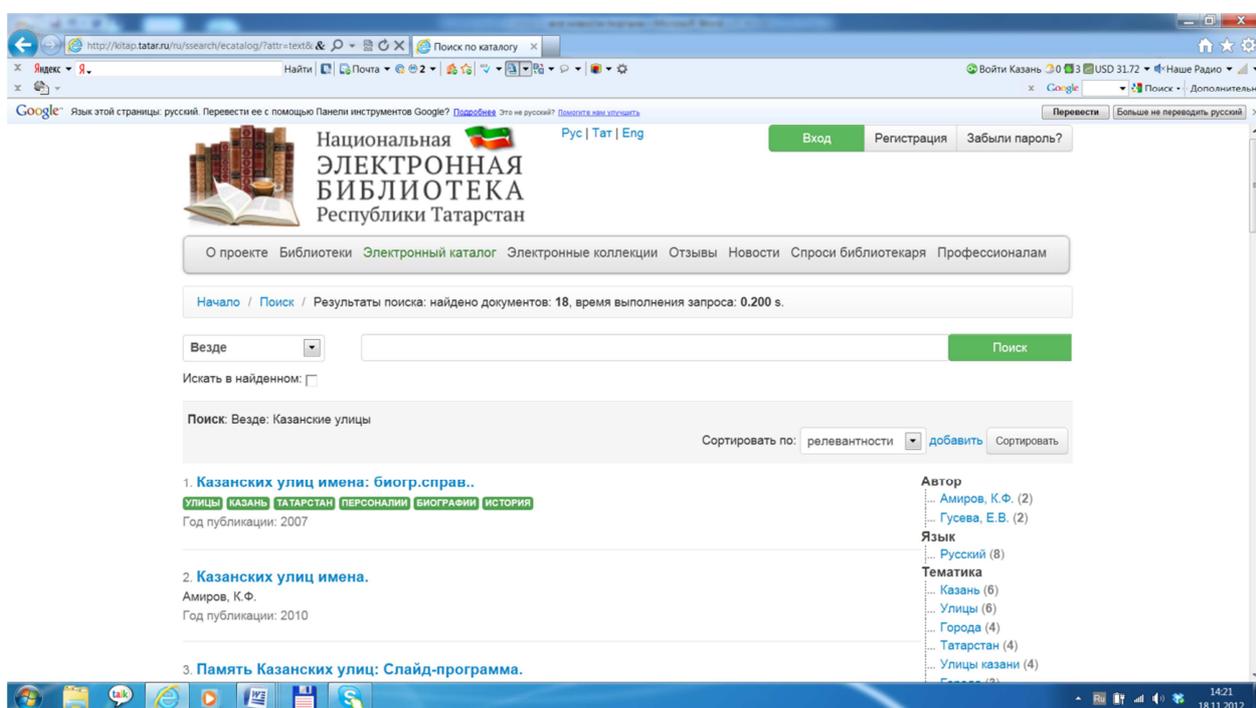


Рис. 1. Результаты поиска в электронном каталоге по теме «Казанские улицы»

Повышает качество информационного поиска возможность дальнейшей сортировки найденных документов по другим поисковым признакам: автору, заглавию, году публикации, тому или части документа.

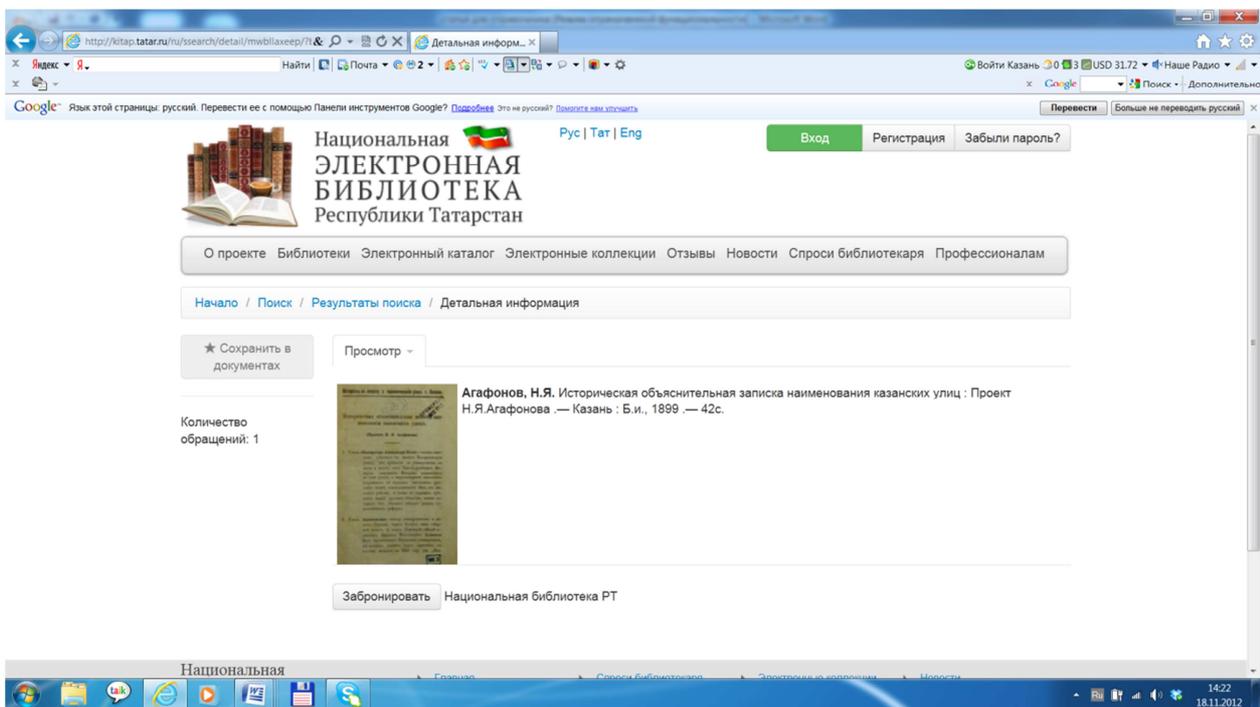


Рис. 2. Просмотр найденных библиографических записей о документах

На странице «Электронные коллекции» (рис. 3) представлены электронные версии более 1500 книг, хранящихся в фонде Национальной библиотеки Республики Татарстан. Это книги из специализированных коллекций: фонда И. А. Второва, коллекции И. А. Сахарова, коллекции русской старопечатной книги (до 1830 г.), коллекции Татарика, коллекции «Прижизненные издания Г. Тукая», «Периодические издания Казанской губернии» и др.

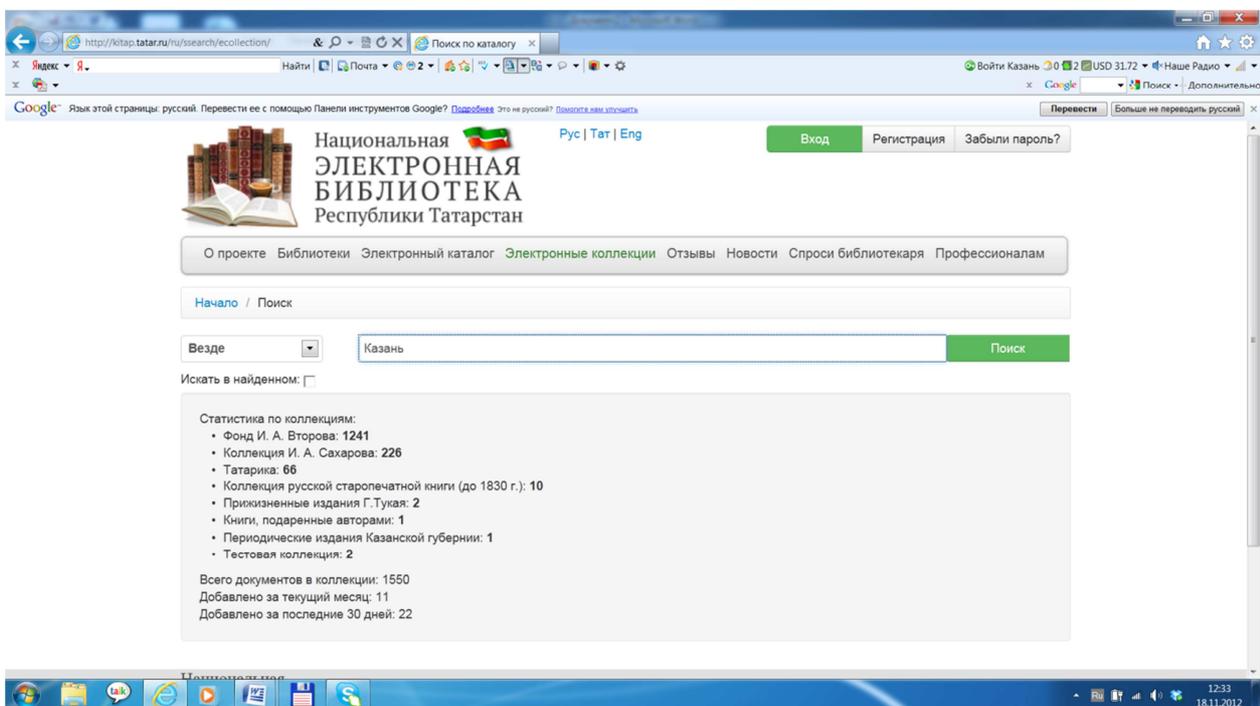


Рис. 3. Страница «Электронные коллекции»

Результаты поиска полнотекстовых документов отражаются в виде нумерованного списка (рис. 4), дальнейший просмотр библиографических записей позволяет пользователю судить о

степени релевантности и обратиться к полной версии документа (рис. 5).

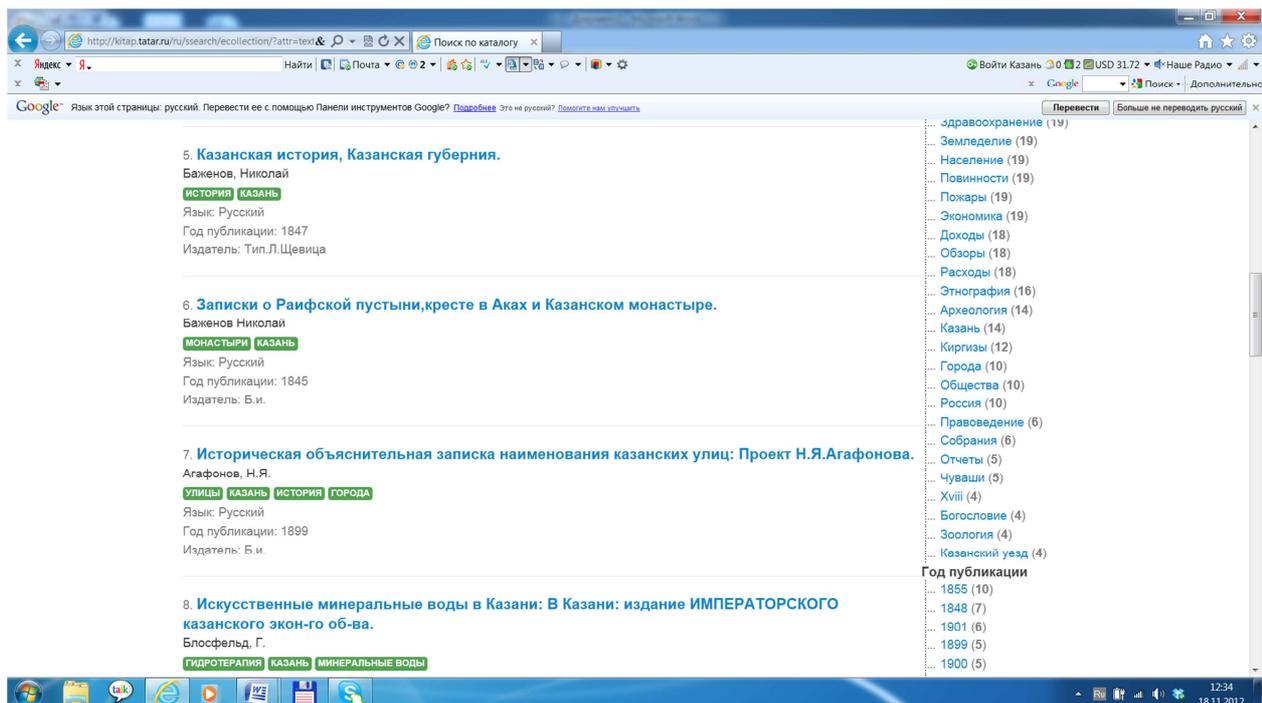


Рис. 4. Результаты поиска полнотекстовых документов

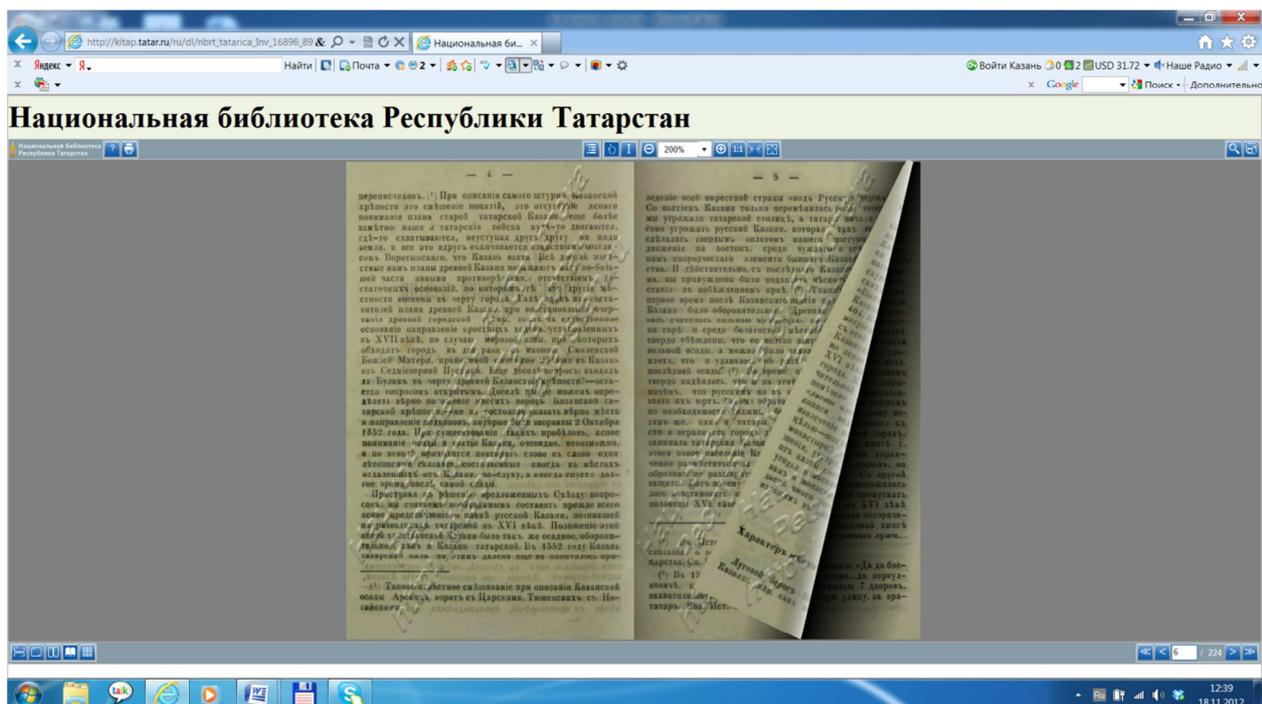


Рис. 5. Просмотр полнотекстового документа

Повышение качества сводного электронного библиотечного каталога РТ – одна из важных задач проекта «Развитие информационной системы «Сводный электронный библиотечный каталог РТ». В целях освоения корпоративной технологии формирования сводного каталога проводится значительная организационная работа по повышению квалификации сотрудников муниципальных библиотек республики. В ноябре 2011 года для библиотекарей централизованных библиотечных систем Татарстана были организованы курсы повышения

квалификации по образовательной программе «Автоматизированная библиотечная информационная система «РУСЛАН»: технологии комплектования, обработки, обслуживания». В ходе проведения курсов, организованных Министерством культуры РТ и Институтом дополнительного профессионального образования (повышения квалификации) специалистов социокультурной сферы и искусства, слушатели осваивали технологию создания сводного электронного библиотечного каталога РТ. Практические занятия были проведены на базе Национальной библиотеки РТ и Республиканской юношеской библиотеки. В декабре 2011 года для библиотекарей республиканских библиотек Татарстана был проведен обучающий семинар по теме «Предметная обработка документов». Обучение провели сотрудники отдела обработки и каталогов Российской национальной библиотеки – Никольцева Н. П., заведующая сектором систематизации и предметизации, и Павленко Е. А., заведующая группой техники. Слушателями семинара стали 17 библиотекарей из Национальной библиотеки Республики Татарстан, Центральной библиотеки г. Казани, Республиканской юношеской библиотеки, Республиканской специальной библиотеки для слепых, Республиканской детской библиотеки. Целью проведения семинара стало обучение сотрудников библиотек предметной обработке документов. Лекционные и практические занятия, прошедшие на базе Национальной библиотеки РТ, были направлены на изучение методики предметизации, которая лежит в основе содержательной обработки документов. Еще одной формой освоения корпоративной технологии стали стажировки специалистов муниципальных библиотек. Национальная библиотека, являясь координационно-методическим центром для библиотек республики, периодически проводит подобные мероприятия по повышению квалификации библиотекарей Татарстана. В начале октября 2012 г. библиотечные работники Сабинской ЦБС прошли углубленное обучение технологии работы в сводном электронном библиотечном каталоге Татарстана. В октябре 2012 г. Национальную библиотеку РТ посетили специалисты Пестречинской ЦБС с целью освоения технологии формирования сводного электронного библиотечного каталога РТ. Группа из семи библиотекарей Пестречинской ЦБС прошла обучение работе с подсистемами каталогизации и комплектования документов. Для них проведены консультации, практические занятия по ведению подписки, постановке документов на учет, аналитической росписи периодических изданий, учету читателей и книговыдачи в автоматизированном режиме.

Таким образом, представленный на новой платформе портал будет обеспечивать выполнение следующих функций (в дополнение к уже имеющимся):

- вывод на экран полной библиографической записи (том, год и т.д.);
- публикация информации о поступлениях в сводный каталог за фиксированный период (последнюю неделю, месяц, год);

- отображение на странице «Электронные коллекции» сведений о количестве загруженных на портал документов, в том числе с разбивкой по коллекциям;
- учет даты размещения документов на портале, вывод сведений о книгах, оцифрованных за последнюю неделю или другой период времени;
- сбор и отображение сведений о количестве обращений к каждой электронной книге;
- статистика поисковых запросов, выполненных пользователями как к коллекции электронных книг, так и к сводному каталогу.

Дальнейшее развитие информационной системы «Сводный электронный библиотечный каталог РТ» связано с расширением территориального охвата – увеличением числа библиотек-участниц, ростом объема каталога, повышением качества библиографических записей.

### Список литературы

1. Государственная программа РФ «Информационное общество (2011–2020 годы)» // <http://fcp.economy.gov.ru/cgi-bin/cis/fcp.cgi/Fcp/ViewFcp/View/2013/369>.
2. Долгосрочная целевая программа «Развитие библиотечного дела в Республике Татарстан на 2009–2014 годы и на перспективу до 2020 года» // [http://prav.tatar.ru/rus/docs/post/post1.htm?page=9&pub\\_id=36152](http://prav.tatar.ru/rus/docs/post/post1.htm?page=9&pub_id=36152).
3. О республиканской целевой программе «Развитие и использование информационных и коммуникационных технологий в Республике Татарстан («Электронный Татарстан» 2008–2010 годы)» // [http://prav.tatar.ru/rus/docs/post/post1.htm?page=9&pub\\_id=36152](http://prav.tatar.ru/rus/docs/post/post1.htm?page=9&pub_id=36152).
4. Соколова Н. В. Портал сводного электронного библиотечного каталога Республики Татарстан / Н. В. Соколова // Корпоративные библиотечные системы: технологии и инновации: труды VIII науч.-практич. конф. 14–20 июня 2010 г. – СПб., 2010. – С. 46–51.
5. Елизарова Р. Развитие цифровых технологий на службе культурного наследия Татарстана / Р. Елизарова // Справочник руководителя учреждений культуры. – 2011. – № 1. – С. 5–15.

### Рецензенты:

Ключенко Т. И., д.п.н., профессор, зав. кафедрой информатики медиатехнологий Казанского государственного университета культуры и искусств, г. Казань.

Хромченков М. Г., д.ф.м.н., профессор, директор НИЦ «НИИ математики и механики им. Н. Г. Чеботарева» Института математики и механики Н. И. Лобачевского Казанского (При-волжского) федерального университета, г. Казань.