

**Веб-календарь знаменательных дат –
инструмент продвижения библиотечных ресурсов**

**Web-interface of the Community Dates Calendar
as a means to promote library resources**

Н. А. Мешечак, А. С. Карауш

Научно-медицинская библиотека

Сибирского государственного медицинского университета,

Томск, Россия

Natalia Meshechak, Aleksandr Karaush

Research Medical Library

of Siberian State Medical University,

Tomsk, Russia

Представлено описание и процесс создания решения для представления базы данных «Календарь знаменательных дат» в Web-интерфейсе системы автоматизации библиотек «ИРБИС64». На основе полученных алгоритмов показаны примеры работы электронного каталога научно-медицинской библиотеки Сибирского государственного медицинского университета, авторитетных данных «Медики России» совместно с базой «Календаря знаменательных дат». Описаны типовые примеры совместной работы с использованием разных типов объектов и событий базы «Календарь знаменательных дат», а также отображения этих данных в Web-форматах.

IRBIS64-based solution for the Community Dates Calendar Web-interface and the design process are examined. Examples are given for the algorithms of the Medical Library e-catalog, Medical Professionals of Russia authority database with the Community Dates Calendar. Samples of collaborative use of different type of objects and events of the Community Dates Calendar, and these data presentation in Web-formats, are described.

Введение

Деятельность по сбору, обработке и систематизации краеведческой информации всегда являлась приоритетным направлением в работе библиотек. О широте диапазона краеведческой деятельности библиотек говорят разнообразные направления и формы работы. В частности, для освещения значимых исторических и культурных событий своего региона многие библиотеки ежегодно составляют и публикуют на своих сайтах «Календарь знаменательных дат» (Календарь) на текущий год. Данный подход позволяет аккумулировать уникальную информацию, отражающую историю отдельно взятого региона, в одном документе, поэтому популярность подачи краеведческого материала в виде Календаря вполне объяснима.

Чаще всего Календарь представлен разделом на сайте библиотеки, либо текстовым файлом, доступным для скачивания, и не имеет поискового аппарата, гиперссылок, и других возможностей навигации, что не отвечает современным представлениям пользователей о веб-ресурсах. Это практически нивелирует ценность содержащейся в Календаре информации. При генерации краеведческих ресурсов, помимо уникального для отрасли или региона контента (биографической, фактографической, краеведческой информации), библиотека должна обеспечить пользователю комфортную поисковую среду, доступ с мобильных устройств и сопутствующие сервисы.

Сибирский государственный медицинский университет – один из старейших и наиболее авторитетных российских медицинских вузов. История университета берет начало с 1888 года и является ярким примером развития медицинской науки сибирского региона. С именем университета неразрывно связаны ученые-медики с мировым признанием, уникальные научные школы, медицинские династии, сохранивших верность томской медицине в нескольких поколениях. Сегодняшний статус СибГМУ, как одного из ведущих медицинских университетов России, обеспечивается высоким научным потенциалом профессорско-преподавательского состава, сохранением лучших традиций и внедрением инновационных программ развития.

Исследовательская работа по истории СибГМУ и томской медицины ведется научно-медицинской библиотекой со дня ее основания. Краеведческие ресурсы всегда востребованы в научном и учебном процессах, как профессорско-преподавательским составом, так и студентами СибГМУ. Библиотека активно принимает участие во всех проектах вуза, связанных с его историей, а также инициирует и воплощает собственные краеведческие проекты.

С 2015 года силами сотрудников библиотеки ведется локальная база данных «Календарь знаменательных дат» (БД КЗД) в системе автоматизации библиотек ИРБИС64 (САБ ИРБИС64), которая включает информацию, касающуюся истории СибГМУ и томской медицины. В стандартной версии разработчиков – БД КЗД не имеет Веб-приложения, что является серьезным сдерживающим фактором для распространения и продвижения краеведческой информации среди профессорско-преподавательского состава (ППС), студентов и абитуриентов вуза. В 2016 году в НМБ СибГМУ был успешно реализован проект по разработке и внедрению Веб-приложений БД КЗД.

Организация работы по реализации проекта предусматривала несколько этапов:

1. Ведение БД «Календарь знаменательных дат».
2. Определение формата и создание веб-приложений базы данных «Календарь знаменательных дат СибГМУ» (Веб-Календарь).
3. Интеграция Веб-Календаря с ресурсами библиотеки и внешней средой.
4. Продвижения Веб-Календаря в соцмедиа.

Стандарты и структуры данных

В структуре форматов семейства MARC 21 существует и незаслуженно мало используется формат данных, называемый Community Information [1]. Этот формат данных до сих пор не имеет аналогов ни в форматах UNIMARC, ни RUSMARC. Хотя именно этот формат замыкает логическую структуру описания данных, ради которых создаются описания в электронных каталогах. Именно благодаря возможности описать события и объекты социума, построить поля связи между ними, а также связи с информационными источниками (библиографическими описаниями) замыкается логическая цепочка «объект-источник-описание источника». Формат MARC 21 Community Information содержит набор необходимых полей для описания событий, организаций, органов власти, сообществ и много другого.

В САБ ИРБИС64 формат базы данных «Календарь знаменательных дат» не является таблицей данных формата MARC 21 Community Information, но использует те же принципы. Использование этой базы данных позволяет на начальном этапе получить штатное и легко тиражируемое решение, на основе которого в дальнейшем могут быть созданы информационные ресурсы, легко конвертируемые в семейства стандартных форматов MARC. Такое решение также может быть использовано для обмена данными между организациями и, как следствие, кратного сокращения затрат на ведение «Календарей знаменательных дат» в библиотеках.

Все это позволит спроектировать корпоративные схемы для совместной работы по созданию баз данных, содержащих информацию о событиях и объектах социума.

Объекты описания БД «Календарь знаменательных дат»

При формировании перечня объектов описания для включения в Календарь, ставилась задача наиболее полного охвата исторической, научной и справочной информации о СибГМУ и томской медицине. Данный перечень не является окончательным, его всегда можно модифицировать согласно текущим задачам и меняющимся условиям.

- персоны (исторические личности, ректорат, ППС);
- организации (медицинские учреждения Томска);
- структурные подразделения вуза (факультеты, кафедры, центры);
- совещательные органы;
- сообщества (научные, студенческие сообщества);
- медицинские научные школы вуза;
- исторические события, открытия, праздники;
- конференции;

- династии;
- литературные произведения.

Ведение БД «Календарь знаменательных дат»

Все технологические процессы библиотеки автоматизированы и реализуются в САБ ИРБИС64. Для ведения БД «Календарь знаменательных дат» используются стандартные возможности САБ ИРБИС64 – «БД KZD»[2]. Для адаптации БД KZD под наши задачи потребовались незначительная корректировка интерфейса поискового меню и встроенных словарей (файлов .tnt). Также, для оптимизации технологии ввода записей на персону разработан алгоритм переноса данных из Авторитетного файла на «Индивидуального автора» (База данных «Медики России») в базу данных «Календарь знаменательных дат». В режиме копирования из соответствующей авторитетной записи на автора переносятся сведения 700 поля, а также автоматически формируются содержимое 309 поля (Рис. 1).

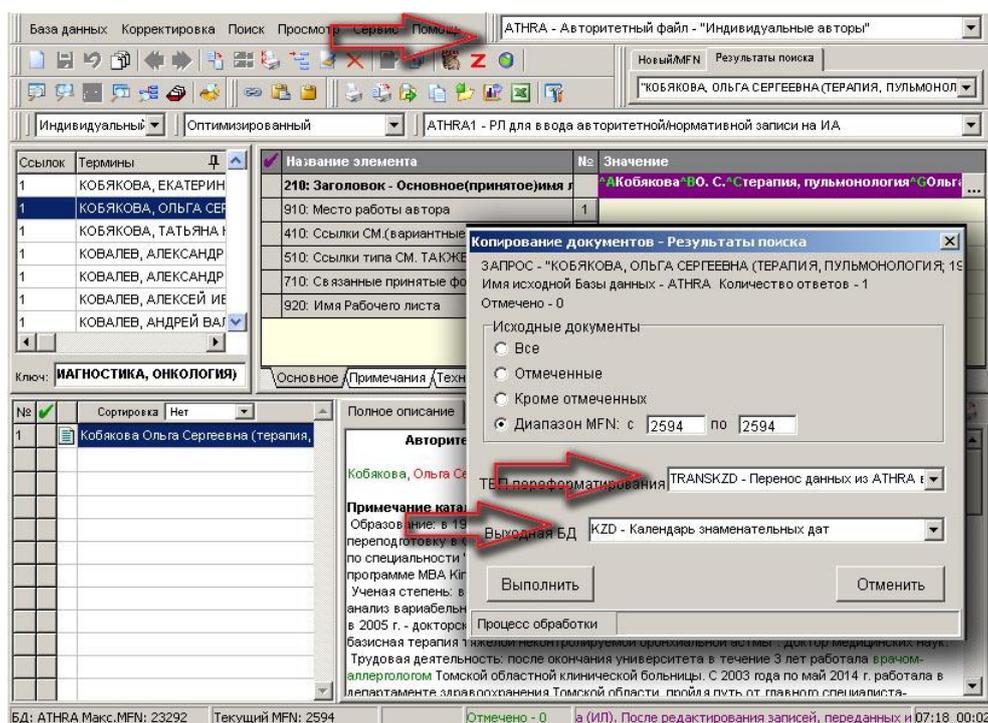


Рис. 1 Формирование записи на персону с использованием данных в БД «Медики России»

Организация иерархических связей между документами в САБ ИРБИС и внешних ссылок

Используемые иерархические связи представлены тремя типами ссылок: «запись-запись в одной БД», «запись БД1 – запись БД2», «запись – внешний источник».

Инструменты БД «Календарь знаменательных дат» позволяют выстраивать иерархические связи внутри самой базы, между двумя базами САБ ИРБИС, а также организовать ссылки на внешние интернет-ресурсы и документы. В качестве объектов интеграции на локальном уровне используются: библиографические и авторитетные базы данных, содержащие информацию, которая дополняет и детализирует запись Календаря. Тем самым, обеспечивается переход от записи в Календаре к любой относящейся к ней записи/информации, размещенной в среде САБ ИРБИС (Электронный каталог, БД «Медики России»). Иерархические связи внутри базы организуются путем заполнения поля 488. Для организации ссылки на полный текст документа, фотографию или другой внешний объект используется поле 951.

Для организации обратной ссылки из интернет-ресурсов в базу САБ ИРБИС используется технология построения статической гиперссылки на библиографическое описание, основанное на значении поля 903.

На сегодняшний день БД КЗД насчитывает свыше 750 записей, связанных с историей СибГМУ и медициной Томска, на основе которых можно сформировать «Календарь знаменательных дат СибГМУ» (Календарь) примерно из 150 событий/в год.

Веб-приложения Календаря

Разработка *Веб-приложений* направлена на обеспечение новых возможностей для пользователей и трансформацию Календаря из служебной базы данных в краеведческий сервис. Для предоставления доступа к базе данных «Календарь знаменательных дат» через OPAC¹ библиотеки (модуль Web-ИРБИС [4]) был разработан специализированный поисковый интерфейс с видами поиска: стандартный, расширенный, по словарю. Например, в режиме стандартного поиска отображается таблица Юбилейных событий на текущий год, а также события дня и месяца (Рис. 2), что позволяет:

- Автоматически сгенерировать «Календарь юбилейных дат» на год (2016-2020).
- Автоматически сгенерировать «Календарь юбилейных дат» на месяц/год (2016-2020) (Рис. 3).
- Просмотреть события текущего дня и дополнительную информацию в других ресурсах библиотеки, связанных с данной записью (персональная страница, библиографический список, полный текст).
- Перейти к списку событий месяца.

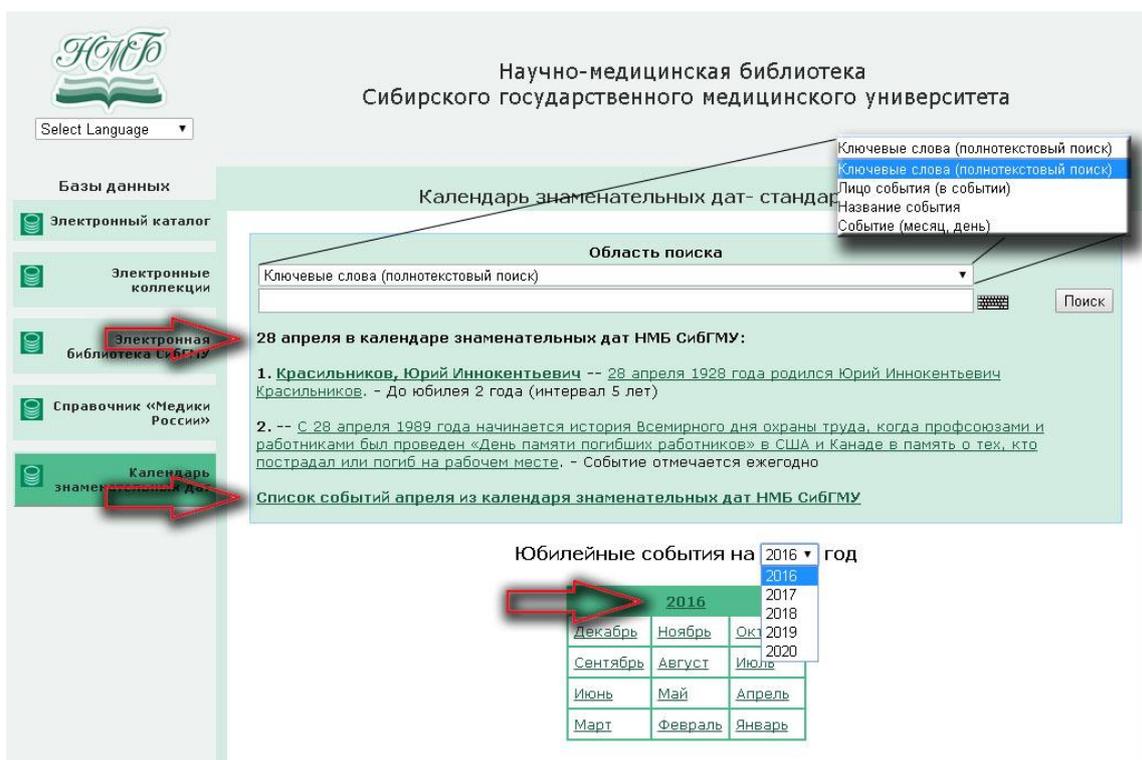


Рис. 2 Стандартный поиск

¹ Online public access catalog – Модуль для онлайн-доступа к электронному каталогу.



Рис. 3 Календарь юбилейных дат мая 2016 года

Отображение результатов поиска возможно в кратком и полном форматах. В полном формате запись состоит из заголовка (название события, ФИО персоны и т.д.); ссылок на описание, дополнительную информацию, источники; краткой информации о юбилеях-событиях. (Рис. 4,5,6).



Рис. 4 Вид записи Календаря на персону

Поиск с ранжированием - запрос: ПАТОФИЗИОЛОГИИ,
 Общее количество найденных документов : 3
 Показаны документы с 1 по 3

1. Кафедра патофизиологии (Томск)
 Новицкий, Вячеслав Викторович (патофизиология; 19460823)\Зав. кафедрой*****\
 Альбицкий, Петр Михайлович (патологическая анатомия; 18531030-19220112)\организатор*****\
 Описание, доп. информация +
 Ссылки, источники: □

Описание, доп. информация □

Кафедра патофизиологии была создана в 1890 году на базе медицинского факультета Императорского Томского университета. Её возглавил воспитанник Петербургской медико-хирургической академии П. М. Альбицкий, ученик Виктора Васильевича Пашутина – основателя первой в России школы патофизиологов, ответвлением которой является Томская школа патофизиологов и гематологов. Создал кафедру и проработав на ней 1 год Альбицкий возвратился в Санкт-Петербург. Авроров и Тимофеевский-младший впервые в России разработали метод культивирования нормальных и лейкемических клеток крови вне организма (in vitro), став тем самым основоположниками клональных методов исследования в гематологии

См. также :
[Сибирский государственный медицинский университет](#),
[Лечебный факультет](#),
[Новицкий, Вячеслав Викторович \(патофизиология; 19460823\)](#),
[Репрев, Александр Васильевич \(патофизиология; 19460823\)](#),
[Альбицкий, Петр Михайлович \(патологическая анатомия; 18531030-19220112\)](#),
[Тимофеевский, Дмитрий Иванович \(патофизиология; 19460823\)](#),
[Хлусова, Марина Юрьевна \(патофизиология; 19460823\)](#),
[Гольдберг, Даниил Исаакович \(патологическая анатомия; 18531030-19220112\)](#),
[Агафонов, Владимир Иванович \(патофизиология; 19460823\)](#),
[Зима, Анастасия Павловна \(биофизика; патофизиология; 19781227\)](#),
[Колобовникова, Юлия Владимировна \(патофизиология; 19771202\)](#),
[Воронкова, Ольга Владимировна \(патофизиология; 19771202\)](#),
[Уразова, Ольга Ивановна \(патофизиология; 19720322\)](#),
[Рязанцева, Наталья Владимировна \(патофизиология; 19720207\)](#),
[Чумакова, Светлана Петровна \(биофизика, патофизиология; 19781227\)](#),
[Томская научная школа патофизиологов](#),
[СНК кафедры патофизиологии](#)

См. ссылку: [Страница кафедры на сайте СибГМУ](#)

Информация о юбилеях - событиях:
 1. В 1890 году была создана Кафедра патофизиологии на базе медицинского факультета Императорского Томского университета – До юбилея 4 года (интервал 5 лет), с даты события прошёл (прошло) 126 год (лет).
[патофизиологии@](#)

[Найти похожие](#)

[Прямая ссылка на этот документ в каталоге](#)



Рис. 5 Вид записи Календаря на объект

Операция удаления нижней конечности с половиною таза (открытие, Томск)
 Дата: 1899
 Описание, доп. информация +
 Ссылки, источники: □

См. также : [Салищев, Эраст Гаврилович](#)

Информация о юбилеях - событиях:
 1. В 1899 году Э. Г. Салищев первым в России произвел операцию удаления нижней конечности с половиною таза. Это была первая в мире операция подобного рода, закончившаяся без осложнений – До юбилея 3 года (интервал 5 лет), с даты события прошёл (прошло) 117 год (лет).
[ОПЕРАЦИЯ@](#)

[Найти похожие](#)

[Прямая ссылка на этот документ в каталоге](#)



Рис. 6 Вид записи Календаря на событие

Веб-виджеты

Также как и другие электронные ресурсы библиотеки, размещенные на Web-ИРБИС, Календарь знаменательных дат интегрирован с сайтом библиотеки [4]. Веб-виджеты с краеведческим контентом формируются поисковым алгоритмом Web-ИРБИС и используются для размещения сигнальной информации на сайте библиотеки (по аналогии с сервисом Google-дудл). Данный подход позволяет *транслировать* в Интернет значимые даты, связанные с историей СибГМУ и томской медициной в *автоматическом режиме* (Рис. 7).

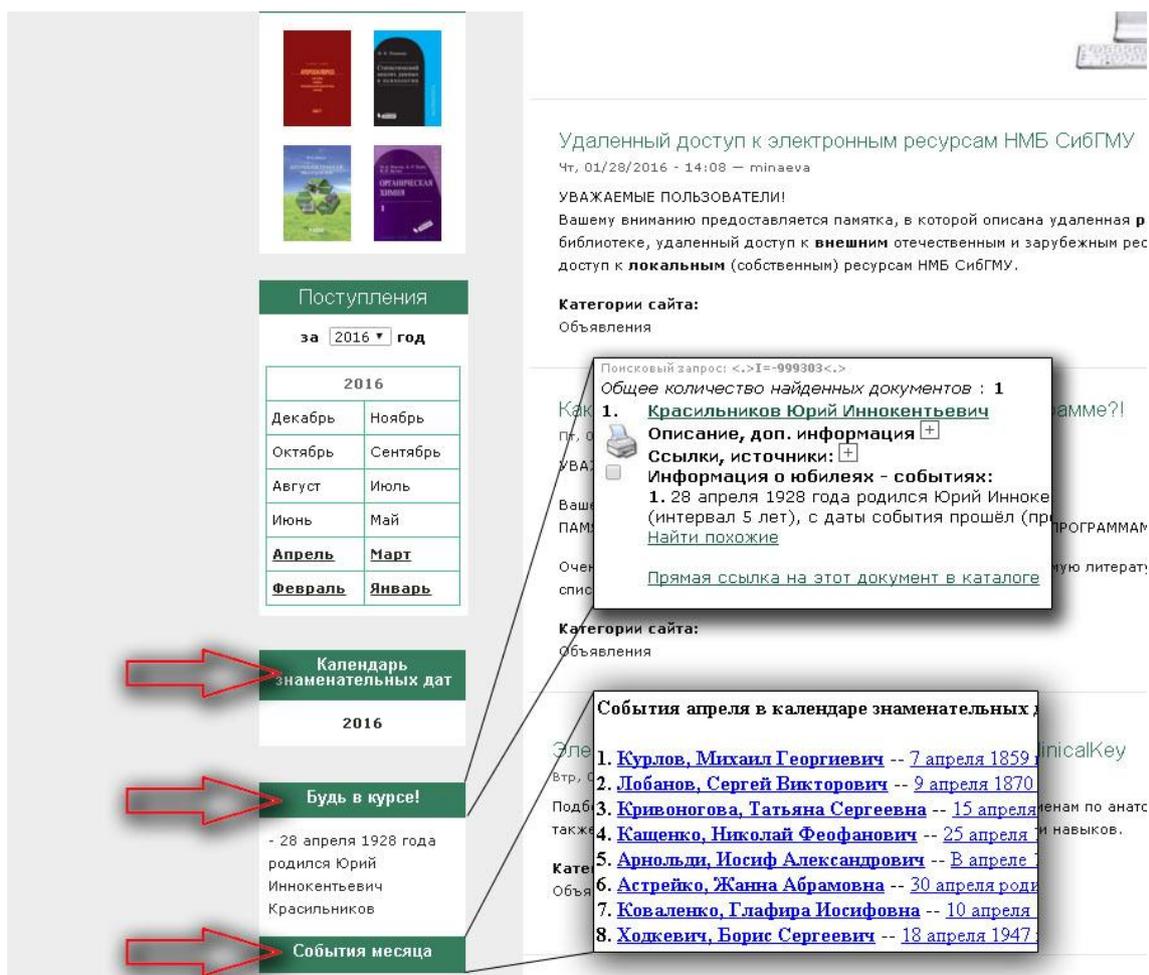


Рис. 7 Интеграция Веб-Календаря с сайтом библиотеки.

Продвижения Веб-Календаря в Интернет и соцмедиа

Осознавая важность мемориальной функции библиотеки, мы все же видим своей основной задачей – информирование и продвижение краеведческих материалов и документов среди профессорско-преподавательского состава (ППС), студентов и абитуриентов вуза. Размещение контента БД КЗД в сети Интернет, а именно в местах сосредоточения пользовательской аудитории, многократно увеличивает ее стратегический потенциал. Опрос-исследование, направленный на выявление перспективных каналов онлайн-информирования показал, что «средой обитания» абитуриентов и студентов, безусловно, являются социальные сети («ВКонтакте»), а для ППС источником информации является, прежде всего, сайт библиотеки и лишь для небольшой «продвинутой» его части – «Facebook». Таким образом, местом для размещения и продвижения контента БД КЗД были определены сайт и группы библиотеки в сетях: «ВКонтакте» и «Facebook».

Формат подачи краеведческой информации в виде «Календаря знаменательных дат» обоснован несколькими причинами: во-первых, это «раскрученный» библиотечный сервис; во-вторых, записи в Календаре представляют собой лаконичные и компактные блоки информации (что отвечает специфике размещения информации в соцмедиа); в-третьих, возможность включать в него смешанную информацию (персоны, объекты, события и т.д.); в-четвертых, каждая запись Календаря может содержать неограниченное количество ссылок и может «вытянуть» за собой связанную с ней информацию из локальных и внешних ресурсов.

На сегодняшний день Календарь активно используется для создания новостной и сигнальной информации, которая затем размещается на всех онлайн-площадках библиотеки. Для продвижения

библиотечных ресурсов посредством Календаря используются различные технологии информирования пользователей:

- Размещение новостной информации в группах библиотеки («ВКонтакте» и «Facebook») с использованием прямой ссылки на документ, обеспечивающей переход из соцмедиа на конкретную запись Календаря и дальнейшую навигацию по связанным с ней документам.
- Размещение Веб-Виджетов Календаря на сайте библиотеки, побуждающих к переходу в ОПАС библиотеки, для получения более детальной информации о текущих событиях.
- Продвижение записей Веб-Календаря на Web-ИРБИС через его пользовательскую аудиторию с применением социальных кнопок «Поделиться».

Заключение

Краеведческие материалы, организованные в формате, адаптированном под современного пользователя, являются стратегическим ресурсом библиотеки. Со временем они не только не устаревают, но и приобретают большую ценность для изучения исторического, научного, культурного наследия СибГМУ и томской медицины.

Современные формы продвижения (веб-виджеты) способствуют распространению краеведческой информации на качественно новом уровне. Использование соцмедиа в качестве канала онлайн-информирования способствует продвижению библиотечных ресурсов не только через корпоративные группы СибГМУ, а также через профили самих пользователей.

Создавая, накапливая и продвигая к читателям (пользователям) краеведческие материалы и документы библиотека работает не только на сегодняшний день, но и на будущее (в том числе и на свое собственное) [5]. Деятельность библиотеки по краеведению позиционирует ее как центр исследовательской и просветительской деятельности, а также формирует ее положительный имидж в студенческой среде.

Помимо имиджевой направленности контент Веб-Календаря также рассчитан на удовлетворение информационных потребностей абитуриентов, студентов, ППС и руководства СибГМУ (курс «История медицины»). По итогам проекта служебная БД КЗД реорганизована в многофункциональный веб-ресурс библиотеки, представляющий собой:

- Базу данных с краеведческим контентом, интегрированную в ОПАС библиотеки (модуль Web-ИРБИС).
- Инструмент для текущего и перспективного планирования работы по продвижению краеведческой информации.
- Генератор контента для веб-виджетов.
- Инструмент для «точечной» рекламы ресурсов и сервисов библиотеки в сети Интернет.
- Интегрирующий ресурс, предоставляющий доступ «к нужному документу в нужное время в нужном месте».
- Типовое решение, построенное на широко используемых стандартах и форматах, позволит в дальнейшем получить масштабируемое информационное пространство по корпоративному созданию современных и востребованных библиотечных информационных ресурсов.

Список литературы

1. MARC 21 Format for community information : [Электронный ресурс] / Library of Congress USA // Network Development and MARC Standards Office. – 2000. – Режим доступа : <http://www.loc.gov/marc/community/> (Дата обращения 26.04.2016)
2. Система ИРБИС64 : [Электронный ресурс] . – Москва, ГПНТБ. – Режим доступа : http://www.elnit.org/index.php?option=com_content&view=article&id=65&Itemid=451 (Дата обращения 12.04.2016)
3. Календарь знаменательных дат СибГМУ : [Электронный ресурс] . – Томск. – Режим доступа : http://irbis64.medlib.tomsk.ru/cgi-bin/irbis64r_14/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=KZD&P21DBN=KZD
4. Мешечак Н. А. Повышение удобства использования интерфейса Web-ИРБИС / Н. А. Мешечак, А. С. Карауш // Научные и технические библиотеки. – 2016. – № 4. – С. 43-55.
5. Буринская Елена Николаевна Издательская деятельность библиотек по краеведению : [Электронный ресурс] / Е. Н. Буринская // Труды Санкт-Петербургского государственного университета культуры и искусств. – 2010. – Том 188. – Режим доступа : – Научная библиотека КиберЛенинка: <http://cyberleninka.ru/article/n/izdatelskaya-deyatelnost-bibliotek-po-kraevedeniyu#ixzz439TLgC6Y> (Дата обращения 12.04.2016)