

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ

УДК 026:61

Н. А. Мешечак, А. С. Карауш

Научно-медицинская библиотека

Сибирского государственного медицинского университета

Повышение удобства использования интерфейса Web-ИРБИС

Представлены основные направления работы по повышению удобства использования поискового интерфейса электронных и полнотекстовых каталогов научно-медицинской библиотеки Сибирского государственного медицинского университета. Определены основные задачи и предложены их решения для повышения привлекательности использования библиографических ресурсов в обслуживании пользователей библиотеки. Освещена технология создания персональных страниц учёных-медиков с автоматическим построением списка публикаций на основе Системы автоматизации библиотек ИРБИС и технологии связи с электронными и полнотекстовыми каталогами научно-медицинской библиотеки СибГМУ.

Ключевые слова: Web-ИРБИС, Научно-медицинская библиотека СибГМУ, поисковый интерфейс, библиографические ресурсы, САБ ИРБИС, ПО EZPROXY, идентификация удалённых пользователей библиотеки.

UDC 026:61

Natalia Meshechak and Alexander Karaush

Research Medical Library of Siberian State Medical University, Tomsk, Russia

Improving friendliness on Web-IRBIS interface

Main vectors of improving friendliness of using search interface of digital and full-text catalogs at Siberian State Medical University Research Medical Library are discussed. Main tasks and solutions to increase attractiveness of the bibliographic sources for users are defined. The design technology for medical researchers' personal pages with computerized publications list-building with IRBIS and technologies of their linking to digital and full-text catalogs are introduced.

Keywords: Web-IRBIS, Siberian State Medical University Research Medical Library, SibSMU, search interface, bibliographic resources, IRBIS LAS, EZPROXY software, library distant user identification.

Сегодня электронные каталоги библиотек составляют основную долю библиографического потенциала интернета. В настоящее время они – наиболее ценный информационный продукт, который могут предложить сетевому сообществу библиотеки [1].

Создание ЭК базируется на соблюдении множества стандартов и принципов, также этот процесс неотделим от запросов конечного потребителя, который оказывает существенное влияние на формирование требований к OPAC* библиотеки. Дружелюбный пользовательский интерфейс современных OPAC – вопрос, в поисках ответа на который сломано немало копий. Поисковые инструменты ЭК библиотек в сети вызывают множество нареканий у пользователей, что обусловлено, в том числе, отличием пользовательских интерфейсов ЭК от поисковых систем интернета [2].

В Научно-медицинской библиотеке Сибирского государственного медицинского университета (НМБ СибГМУ) на постоянной основе ведётся работа по изучению пользовательских предпочтений в работе с веб-ресурсами библиотеки. Особое внимание уделяется вопросам организации комфортной среды для поиска и доступа к электронным ресурсам библиотеки – как собственным, так и внешним. Главный принцип этого направления деятельности заключается в оптимальном использовании функциональности современных систем автоматизации библиотек, обладающих большим потенциалом для формирования новых онлайн-сервисов. Другими словами, именно OPAC рассматривается как мощный инструмент и основа для позиционирования библиотеки в интернете.

История вопроса

ЭК НМБ СибГМУ существует с 1997 г. Первая локальная версия каталога функционировала на основе программы «Библиотека 4.02». В 1999 г. приобретена САБ ИРБИС32. Онлайн-доступ к каталогу организован с 2000 г. с использованием программного обеспечения «СУВА-OPAC». С целью соответствия принципам и требованиям к OPAC [3], принятым на международном уровне ИФЛА, в 2006 г. библиотекой разработана «Модель комплексного доступа к медицинским информационным ресурсам» (далее – Модель) [4]. Базовая концепция Модели и сегодня определяет технологические решения в сфере развития сервисов поиска и доступа к электронным ресурсам НМБ. В связи с переходом библиотеки на САБ ИРБИС64 в 2010 г. ПО «СУВА-OPAC» заменили на модуль Web-ИРБИС – программный продукт и технологию, обеспечивающие доступ пользователей через веб-браузер

* *Online public access catalog* – модуль для онлайн-доступа к электронному каталогу.

к базам данных ИРБИС: электронным каталогам, другим библиографическим базам и электронным коллекциям полнотекстовых документов.

В настоящее время посредством Web-ИРБИС [5] предоставляется доступ к БД, генерируемым НМБ СибГМУ:

«*Электронный каталог*» – содержит библиографические описания отечественных и зарубежных изданий из фонда НМБ СибГМУ. Хронологический охват – с 1983 г. по настоящее время; частично отражает редкий фонд; диссертации и авторефераты диссертаций – с 1989 г.

«*MedArt-Периодика*» – библиографические описания статей из русскоязычных медицинских журналов. Хронологический охват – с 2000 г.; 25% записей сопровождаются рефератами. Это – корпоративный ресурс, создаваемый совместно с медицинскими библиотеками России, Беларуси и Узбекистана [6].

«*Электронные коллекции*» – содержит электронные книги из отечественных электронно-библиотечных систем (ЭБС), подписанных НМБ СибГМУ (доступны на период подписки), а также электронные копии изданий, подготовленных преподавателями и научными сотрудниками СибГМУ; является виртуальной БД, генерируемой из БД «Электронный каталог».

«*Электронная библиотека СибГМУ*» – электронные копии печатных изданий, подготовленных преподавателями и научными сотрудниками СибГМУ (учебники, учебные и учебно-методические пособия, монографии); электронные копии авторефератов и диссертаций, защищённых в СибГМУ; является виртуальной БД, генерируемой из БД «Электронный каталог».

Справочник «Медики России» – биографическая информация об авторах-медиках, списки их опубликованных работ и изданий, им посвящённых. Информация формируется из открытых источников.

Внедрение Web-ИРБИС

Программный модуль Web-ИРБИС является платформой для реализации библиотечных интернет-приложений и их последующей интеграции в единый библиотечный интернет-комплекс. Все функции ПО доступны администратору для изменений: настройки поисковых форм и атрибутов, добавление и удаление поисковых полей, включение рубрикаторов и статических словарей [7]. При работе с модулем Web-ИРБИС специалисты могут настраивать его параметры под особенности работы конкретной библиотеки.

В НМБ СибГМУ на этапе внедрения были определены основные задачи, которые требовалось решить для повышения эффективности использования ЭК: 1. Адаптация интерфейса; 2. Организация унифицированного доступа к электронным книгам; 3. Ограничение доступа к лицензионным

ресурсам; 4. Интеграция (объединение ресурсов и сервисов в рамках единой информационной системы) с внешней средой.

Адаптация интерфейса

Интерфейс модуля Web-ИРБИС был существенно изменён, и его текущая версия не является окончательной. Прежде всего, для поддержания единого корпоративного стиля изменена цветовая гамма интерфейса, что обеспечило визуальную взаимосвязь с сайтом библиотеки (www.medlib.tomsk.ru).

Для быстрого перехода к сайту размещён интерактивный логотип библиотеки. Увеличен шрифт – в оригинальной версии он был слишком мелким. С целью упрощения и уменьшения перегруженности поискового интерфейса значительно сокращён список «Виды поиска». В итоге каждая БД имеет свой список «Виды поиска», адаптированный под её особенности (рис. 1, 2).

Активно используются формы предустановленного поиска для быстрого перехода к результатам популярных запросов (рис. 1). В режиме стандартного поиска приведены описание активной БД, условия доступа и количество записей в ней на момент обращения. Все режимы поиска сопровождаются краткой справкой «Правила составления запроса при поиске».

База данных "Электронные коллекции" содержит электронные книги из отечественных электронно-библиотечных систем (ЭБС), подписанных СибГМУ (доступны на период подписки), а также электронные копии изданий, подготовленные преподавателями и научными сотрудниками СибГМУ. Полные тексты документов доступны только после [авторизации](#).
Всего на 06-09-2015 записей - 2230

Рис. 1. БД «Электронные коллекции». Стандартный поиск. Предустановленный поиск «Категория документа»



Рис. 2. Справочник «Медики России».
Поиск по словарию позволяет отобрать авторов заданного региона/специальности

Результаты поиска. Как сказано выше, библиотекой генерируются разнородные БД. Помимо адаптации поисковых интерфейсов, проведена работа для корректного отображения результатов поиска.

Оригинальная версия Web-ИРБИС предусматривала для библиографических описаний документов краткий, полный и информационный форматы. Здесь изменения были минимальны – для компактного представления результатов поиска в библиографических БД дополнительные точки доступа, коды, аннотации и т. д. по умолчанию были динамически скрыты (рис. 3).

Базы данных

Электронный каталог

MedArt - периодика

Электронные коллекции

Электронная библиотека СибГМУ

Справочник «Медики России»

Электронные коллекции - результаты поиска

Вид поиска

Стандартный

Расширенный

По словарю

Область поиска

Ключевые слова

в найденном

Найдено в других БД: [Электронный каталог \(31\)](#)

Формат представления найденных документов:

полный [краткий](#)

Отсортировать найденные документы по:

[автору](#) [заглавию](#) [году издания](#) [типу документа](#)

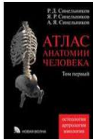
Поисковый запрос: «АТНА»

Общее количество найденных документов: 31

Показаны документы с 31 по 31

1-10 11-20 21-30 31-31

31.



Синельников, Рафанов, Лавудович
 Атлас анатомии человека [Электронный ресурс]. - учебное пособие : в 4-х томах / Р. Д. Синельников, Я. Р. Синельников, А. Я. Синельников. - 7-е изд., перераб. - Электрон. текстовые дан. - М. : Новая волна ; М. : Издатель Умеренков, 2012. - Систем. требования: Windows 2000. - Режим доступа: <http://ezproxu.medlib.tomsu.ru/2051/product/55694>. - Загл. с титул. экрана. - Электрон. версия печ. публикации. - Доступен после авторизации. - ISBN 978-5-7864-0199-8. - ISBN 978-5-84368-049-6.

Том 1 : Учение о костях, соединении костей и мышцах. - 2012. - 348 с. : ил. - ISBN 978-5-7864-0199-8. - ISBN 978-5-84368-051-3. - 10,00

Коды, Ключ. слова, Доп. точки доступа

Перейти к внешнему ресурсу: <http://ezproxu.medlib.tomsu.ru/2051/product/55694>

Имеется экземпляры в отдележ: 1

ЗБС Букал (1)

Свободны: ЗБС Букал (1)

Найти похожие

[Заказать](#)

[Просмотреть](#)

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

Коды, Ключ. слова, Доп. точки д

MeSH-главная: АНАТОМИЯ -- ANATOMY

MeSH не главная: ЧЕЛОВЕК -- HUMAN

Кл. слова (нормированные): ОСТЕОЛОГИЯ -- АРТРОЛОГИЯ -- МЕДИЦИНА

Аннотация: В первом томе расписаны мышцы. Отражены взаимоотношения анатомические термины даны в 4-й редакции. Предназначено для студентов медицинского профиля.

Держатели документа: НМБ СибГМУ г.Томск

Доп. точки доступа: Синельников, Яков Рафанович;

Рис. 3. Результаты поиска – Библиографическое описание

Для документов справочника «Медики России» (авторитетная БД АТНА) потребовалось разработать интерфейс персональной страницы автора [8], содержащий биографическую информацию и активные ссылки на библиографию автора в БД НМБ СибГМУ (рис. 4).

Формат представления найденных документов:
полный краткий

Поиск с ранжированием - автор: Староха, Александр Владимирович (оториноларингология), 19470609

Общее количество найденных документов: 1

1.



Справочник «Медики России»

Староха Александр Владимирович (оториноларингология).
Дата рождения: 09.06.1947
Регион: Томск

Биография:

Образование: в 1971 г. окончил Томский медицинский институт.
Ученая степень: в 1980 г. защитил кандидатскую диссертацию о состоянии лимфоидного глоточного кольца при хроническом "Новые технологии хирургического лечения риносинуситов с памятью формы". Доктор медицинских наук.

Трудовая деятельность: с 1971 г. ординатор кафедры и клиники мидинститута, с 1979 г. - ассистент, с 1983 г. - доцент, а с 1988 г. - заведующий кафедрой стоматологии лечебного факультета Сибирского медицинского университета (Томск). Директор клинического центра оториноларингологии Федерального научно-биологического агентства оториноларингологии Сибирского медицинского университета.
Направления научной деятельности: функциональная оптико-эндоскопическая микрорини реконструктивная микрохирургия среднего уха, реконструктивная хирургия гортани и трахеи, эндопротезирование костных дефектов верхней и средней зон лицевой части черепа.
Общественная деятельность: член Правления Российского общества ринологов, член оториноларингологов, член редакционного совета журнала "Российская оториноларингология" методической комиссии по оториноларингологии МЗ РФ. Главный оториноларинголог департамента здравоохранения Администрации Томской области.

Научные труды: "Лимфоидное глоточное кольцо в норме и при хроническом тонзиллите" (1984), "Сверхрастичные имплантаты и конструкции с памятью формы в стоматологии" (1993), "Клинические задачи по оториноларингологии" (2005), "Аллергический ринит (учебное пособие). Часть I. Тимпанолит (микриопластика)" (2005), "Аллергический ринит (учебное пособие)" (2007).
Награды и звания: профессор, заслуженный врач РФ. Является лауреатом премии Томского комсомола впервые их в практику (1978), награжден серебряной медалью 48-го Всемирного салона изобретений и "Броссель - Эврика 99" (Бельгия, 1999), стипендиат нефтяной компании "ЮКОС" за подготовку специалиста (2001). Награжден знаком "Отличнику здравоохранения" (1993), почетным званием "Заслуженный врач РФ".
Контактная информация: 634034, Томск, ул. Нахимова, д. 3, ЛОР-клиника, раб./тел.: (8362) 41-72-70, 42-starkh@yandex.com, apt-smv@mail.ru

Источники информации:
Анкета. Сведения об авторе.

Профессор Александр Владимирович Староха. К 60-летию со дня рождения // Российская оториноларингология. 185-186.

Томск. М. Руководство по хирургии среднего уха. В 4 т. Т. 3. Хирургия наружного слухового прохода. пер. под ред. А. В. Староха - Томск, Сибирский государственный медицинский университет, 2007. 320 с.

Документы автора в каталоге "Медицинская книга", всего - 37

Документы автора в проекте MedArt, всего - 45

[Ссылка на авторский профиль в каталоге оториноларингологии](#)

[Найти похожие](#)
[Посмотреть](#)

Документы автора в каталоге "Медицинская книга", всего - 37

1. Кусков В. В. Лимфоидное глоточное кольцо в норме и при хронич...
[\(Ссылка для заказа документа из каталога\)](#)
2. Староха А. В. Аллергический ринит / А. В. Староха, Н. А. Черевко, Н. А. ...
[документа из каталога](#)
3. Учебное пособие по оториноларингологии / Ю. И. Крайнихин (и др.)
[документа из каталога](#)
4. Староха А. В. Крайнофациальное эндопротезирование с использованием ...
[документа из каталога](#)
5. Мишкова С. Е. Применение магнитотерапии и экстракта лиственки ...
[документа из каталога](#)
6. Давыдов А. В. Использование электроимпедансометрии в диагностике ...
[документа из каталога](#)
7. Оптико-эндоскопическая реконструктивная хирургия энурисовых ст...
[документа из каталога](#)
8. Новые технологии в челюстно-лицевой хирургии на основе сверхраст...
[документа из каталога](#)
9. Староха А. В. Новые технологии хирургического лечения риносинусит...
[документа из каталога](#)
10. Проблемная учебно-методическая комиссия по оториноларингологии МЗ РФ. Главный оториноларинголог...

Документы автора в проекте MedArt, всего - 45

1. Староха А. В. Неинвазивный спермгелевый клиновидный ...
[\(Перейти в базу данных\)](#)
2. Староха А. В. Крупное инородное тело полости носа, ...
[\(Перейти в базу данных\)](#)
3. Староха А. В. Сравнительная оценка некоторых совре...
[\(Перейти в базу данных\)](#)
4. Речевая реабилитация больных после органосохраня...
[\(Перейти в базу данных\)](#)
5. Ринометрия как критерий эффективности СИТ у п...
[\(Перейти в базу данных\)](#)
6. Староха А. В. Применение Эрэспаля и Назонекса в ко...
[\(Перейти в базу данных\)](#)
7. Морфофункциональные изменения слизистой оболочки ...
[\(Перейти в базу данных\)](#)
8. Староха А. В. Современные тенденции и принципы эн...
[\(Перейти в базу данных\)](#)
9. Староха А. В. Нарушение гемодинамики позвоночной ...
[\(Перейти в базу данных\)](#)

Рис. 4. Справочник «Медики России». Результаты поиска –
Персональная страница автора

Организация унифицированного доступа к электронным книгам

С 2013 г. НМБ СибГМУ активно комплектуется книгами из ЭБС. Стандартная подписка на год обычно включает не менее четырёх ЭБС. Кроме того, силами сотрудников НМБ СибГМУ формируется собственная ЭБС. В настоящее время нет единого стандарта поисковых интерфейсов для ЭБС, и для унификации поиска электронных ресурсов также используется Web-ИРБИС (библиографические описания электронных книг вносятся в ЭК библиотеки). Поиск проводится пользователем в знакомой среде и охватывает все источники сразу – как печатные, так и электронные. Одновременно решается ряд важных внутренних задач библиотеки: индивидуальный учёт электронных книг, подсчёт книгообеспеченности, получение полных статистических показателей фонда для отчётов разного уровня.

Ограничение доступа к лицензионным ресурсам

Web-ИРБИС обеспечивает поиск практически по всем информационным ресурсам НМБ СибГМУ. Часть из них защищена лицензионными соглашениями с авторами и агрегаторами. В связи с этим для сторонних пользователей потребовалось ввести ограничение доступа к полным текстам документов из подписных ЭБС, ЭБС СибГМУ и контенту БД «MedArt-Периодика». Для использования перечисленных ресурсов предусмотрена процедура авторизации под индивидуальным логином/паролем; они выдаются каждому зарегистрированному читателю; для студентов и сотрудников СибГМУ предусмотрена онлайн-регистрация.

Интеграция с внешней средой

Интеграция ЭК с внешней средой – важное стратегическое направление его развития, поскольку даёт возможность организовать точечную рекламу* ресурсов и сервисов библиотеки в интернете. В качестве объектов интеграции используются: сайт библиотеки («второе я» библиотеки в сети), группы в социальных сетях (место сосредоточения целевой аудитории) и платформы подписных ЭБС (электронный фонд библиотеки).

Основной принцип интеграции состоит в том, что переход из внешних ресурсов осуществляется не на массив данных, а на конкретную библиографическую/авторитетную запись. При таком подходе пользователю не нужно совершать дополнительных действий для перехода к искомому документу. Другими словами, в качестве минимальной «единицы информации» выступает библиографическая/авторитетная запись. Возможность обращения к конкретной записи ЭК из любого внешнего ресурса обеспечивается наличием прямой ссылки на документ. Прямая ссылка формируется средствами Web-ИРБИС и включает идентификационный код библиографической записи в САБ ИРБИС64.

Такой подход активно используется для создания новостной и сигнальной информации, которая затем может размещаться на сайте библиотеки и/или в соцмедиа в зависимости от потенциальной целевой аудитории. Например, при создании поста «В помощь к экзамену по анатомии» формируется подборка печатных и электронных источников с возможностью перехода и дальнейших действий (заказ книги или переход к полному тексту документа) уже в интерфейсе ЭК библиотеки.

* Точечный маркетинг – антипод маркетинга массового – нацелен на узкую целевую аудиторию, чаще – на конкретного потенциального потребителя.

Технология формирования новостной информации с использованием прямой ссылки на документ имеет ряд преимуществ:

динамически сформированный новостной пост или страница сайта являются отражением текущего состояния электронных ресурсов библиотеки на момент обращения к ним;

не требуется редактировать информацию, поскольку она актуализируется в автоматическом режиме;

исключается повторный ручной набор (в лучшем случае копирование) из ЭК библиографических описаний для новостных постов соответствующего содержания («Новые поступления», «Подписка», «Виртуальные выставки», «Юбилейные даты» и т.п.), что существенно снижает нагрузку на сотрудников, создающих электронный контент для веб-ресурсов библиотеки;

упрощается процесс тиражирования новостных постов для их размещения на различных веб-ресурсах библиотеки.

Сайт библиотеки

Ценность информации, размещённой на сайте библиотеки, особенно высока, если она легко доступна и обладает такими качествами, как достоверность, актуальность, своевременность. Поэтому самые востребованные сервисы, предлагаемые библиотекой, должны быть размещены на главной странице сайта.

Поддерживать сайт в режиме «реального времени», используя лишь инструменты для создания статичных страниц, уже не представляется возможным. Например, раздел «Новые поступления» должен в динамическом режиме отображать текущее состояние ЭК и при каждом обращении автоматически изменять содержимое. Достичь этого можно только путём интеграции ОРАС с сайтом библиотеки.

В настоящее время, благодаря объединению возможностей технологий Web-ИРБИС и сайта НМБ СибГМУ, реализованы следующие сервисы:

1. Онлайн-запись в библиотеку. На сайте размещена прямая ссылка на форму Web-ИРБИС «Авторизация».

2. Просмотр новых поступлений в библиотеку с использованием перехода с виджетов – «Новинки ЭБС» и «Поступления» на результаты поиска в ЭК, минуя этап формирования запроса. Виджеты для сайта формируются поисковым алгоритмом Web-ИРБИС.

3. Просмотр актуальных сведений о подписке библиотеки на текущий год и о поступивших номерах журналов/газет. Каждое наименование издания из подписки является ссылкой на его сводное описание в ЭК.

4. Формирование запроса к ЭК с сайта библиотеки, исключая промежуточные клики перехода на Web-ИРБИС. На главной странице сайта размещена поисковая строка, где используется алгоритм простого поиска в ЭК.

5. Автоматическая актуализация новостей о юбилейных датах, связанных с персонами-медиками, посредством использования прямых ссылок на персональные страницы справочника «Медики России».

Соцмедиа

Сегодня НМБ СибГМУ ведёт группы в социальных сетях «В контакте» и «Facebook». С использованием механизма размещения прямых ссылок на библиографические/авторитетные записи и полный текст документа публикуются сведения о новинках ЭБС, юбилярах, виртуальные книжные выставки и др. Таким образом, реализуется связь «соцмедиа – электронный каталог»; обратная связь «электронный каталог – соцмедиа» обеспечивается кнопками «Поделиться», размещёнными в результатах поиска для каждого документа (режим представления найденных документов – «полный») (рис. 5).

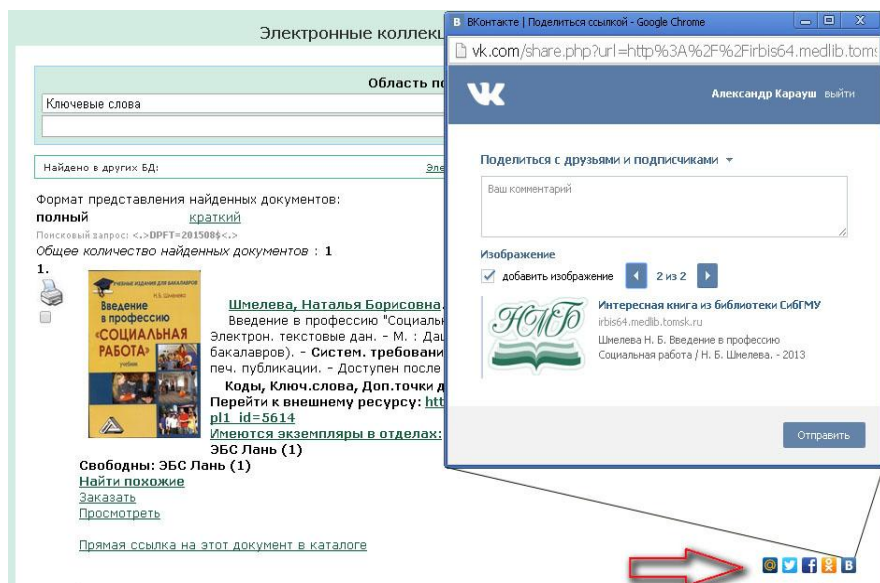


Рис. 5. Кнопки соцмедиа – Поделиться ссылкой о текущем документе

Подписные ЭБС

Проблемы интеграции с платформами внешних ЭБС рассмотрены в данной статье в разделе «Организация унифицированного доступа к электронным книгам». Помимо реализации одновременного поиска по массиву печатных и электронных документов средствами модуля Web-ИРБИС, также необходимо было решить следующие задачи:

1. Предоставление доступа к внешним ЭБС из любой точки интернета.
2. Обеспечение использования единого логина/пароля для доступа к электронным документам собственной генерации и подписных ЭБС.

Для решения первой задачи в библиотеке используется программный комплекс EZPROXY 5.7 (Единое окно доступа к электронным ресурсам), разработанный OCLC [9]. Пользователи аутентифицируются в EZPROXY с помощью БД читателей RDR САБ ИРБИС64, что решает вторую задачу – единый логин/пароль для доступа к любым электронным ресурсам библиотеки.

Справочник «Медики России»

Отдельно нужно рассмотреть справочник «Медики России», который является веб-интерфейсом авторитетной БД индивидуальных авторов АТНРА. Сегодня справочник представляет собой дополнительный сервис для комфортного поиска научной медицинской информации, связанной с конкретным автором (учёным-медиком). Обновление персональных страниц происходит автоматически при актуализации данных «Электронного каталога» и БД «MedArt-Периодика» [8].

Информация из справочника активно используется для создания новостей о юбилеях и персональных виртуальных выставок. В результате обеспечивается актуальность «новости» на момент обращения к ней.

Заключение

В настоящее время модуль Web-ИРБИС представляет собой активно развивающийся программный продукт, ориентированный на решение актуальных задач, стоящих перед библиотеками. Web-ИРБИС постоянно совершенствуется и модифицируется; добавляются новые функции и возможности, углубляется интеграция с другими подсистемами семейства ИРБИС [7]. Однако эффективное использование потенциала современных библиотечных платформ во многом зависит от профессионализма библиотечных специалистов-технологов и программистов, занимающихся их внедрением и адаптацией.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. **Городнова А. А.** Электронные библиотеки, электронные каталоги и базы данных : учеб. пособие [Электронный ресурс] / А. А. Городнова. – Н. Новгород : Изд-во Волго-Вятской академии госслужбы, 2009. – 146 с. – Режим доступа: <http://www.hse.ru/pubs/share/direct/document/80283519> (Дата обращения 14.08.2015)

Gorodnova A. A. *Elektronnyye biblioteki, elektronnyye katalogi i bazy dannyh : ucheb. posobie [Elektronnyy resurs]* / A. A. Gorodnova. – N. Novgorod : Izd-vo Volgo-Vyatskoy akademii gosslužby, 2009. – 146 s.

2. **Абросимов А. Г., Кузьмина В. Ю.** Перспективы развития электронных каталогов. Взгляд библиотеки университета [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.gpntb.ru/libcom8/19.pdf> (Дата обращения 14.08.2015)

Abrosimov A. G., Kuzmina V. Yu. *Perspektivy razvitiya elektronnykh katalogov. Vzglyad biblioteki universiteta [Elektronnyy resurs]*.

3. **Guidelines for Online Public Access Catalogue (OPAC) Displays** : [Электрон. ресурс] / IFLA Task Force on Guidelines for OPAC Displays. – Электрон. текст. дан. – Б. м., 2003. – Режим доступа: <http://www.ifla.org/VII/s13/guide/opacguide03.htm> (Дата обращения 14.08.2015)

4. **Модель** комплексного доступа к медицинским информационным ресурсам [Текст] / Н. А. Мешечак, Л. А. Шамардина, О. С. Колобов, М. В. Терехова // Науч. и техн. б-ки. – 2006. – № 6. – С. 72–75.

Model kompleksnogo dostupa k meditsinskim informatsionnym resursam [Tekst] / N. A. Meshchak, L. A. Shamardina, O. S. Kolobov, M. V. Terehova // *Nauch. i tehn. b-ki.* – 2006. – № 6. – S. 72–75.

5. **Электронный каталог** научно-медицинской библиотеки СибГМУ : [Электронный ресурс]. – Томск. – Режим доступа: http://irbis64.medlib.tomsk.ru/cgi-bin/irbis64r_14/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&S21FMT=&S21ALL=&Z21ID=&

Elektronnyy katalog nauchno-meditsinskoy biblioteki SibGMU : [Elektronnyy resurs]. – Tomsk.

6. **Мешечак Н. А.** Проект создания сводного каталога периодики и аналитической росписи по медицине : [Электронный ресурс] / Н. А. Мешечак // Библиотеки и информационные ресурсы в современном мире науки, культуры, образования и бизнеса : докл. и тез. докл. – Москва : ГПНТБ России, 2005. – 1 CD-ROM.

Meshechak N. A. *Proekt sozdaniya svodnogo kataloga periodiki i analiticheskoy rospisi po meditsine* : [Elektronnyy resurs] / N. A. Meshechak // *Biblioteki i informatsionnye resursy v sovremennom mire nauki, kultury, obrazovaniya i biznesa : dokl. i tez. dokl.* – Moskva : GPNTB Rossii, 2005. – 1 CD-ROM.

7. **Система ИРБИС64** : [Электронный ресурс]. – Москва, ГПНТБ России. – Режим доступа: http://www.elnit.org/index.php?option=com_content&view=article&id=65&Itemid=451

Sistema IRBIS64 : [Elektronnyy resurs]. – Moskva, GPNTB Rossii.

8. **Мешечак Н. А.** Web-справочник «Медики России» [Электронный ресурс] / Н. А. Мешечак, О. С. Колобов, Ф. Е. Татарский // Информационные технологии, компьютерные системы и издательская продукция для библиотек : материалы конф. «LIBCOM–2007». – Электрон. текстовые дан. – Москва : ГПНТБ России, 2007. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). – Загл. с этикетки диска. – ISBN 978-5-85638-120-6. – № гос. регистрации 0320702219.

Meshechak N. A. *Web-spravochnik «Mediki Rossii» [Elektronnyy resurs] / N. A. Meshechak, O. S. Kolobov, F. E. Tatarskiy // Informatsionnye tehnologii, kompyuternye sistemy i izdatelskaya produktsiya dlya bibliotek : materialy konf. «LIBCOM–2007».* – Elektron. tekstovye dan. – Moskva : GPNTB Rossii, 2007. – 1 elektron. opt. disk (CD-ROM). – Zagl. s etiketki diska. – ISBN 978-5-85638-120-6. – № gos. registratsii 0320702219.

9. **Лимарев Д. А.** Организация единого окна доступа к электронным ресурсам вуза (на примере ТПУ и СибГМУ) / Д. А. Лимарев // Информационные технологии в медицинских библиотеках [Текст] : труды 6-й науч.-практ. конф., Санкт-Петербург, 22–25 сентября 2014 г. / Некоммерческое партнёрство по содействию медицинским библиотекам "МедАрт" (Томск). – Томск : Сибирский государственный медицинский университет, 2014. – С. 45–47.

Leemarev D. A. *Organizatsiya edinogo okna dostupa k elektronnyim resursam vuza (na primere TPU i SibGMU) / D. A. Leemarev // Informatsionnye tehnologii v meditsinskikh bibliotekah [Tekst] : trudy 6-y nauch.-prakt. konf., Sankt-Peterburg, 22–25 sentyabrya 2014 g. / Nekommercheskoe partnerstvo po sodeystviyu meditsinskim bibliotekam "MedArt" (Tomsk).* – Tomsk : Sibirskiy gosudarstvennyy meditsinskiy universitet, 2014. – S. 45–47.

10. **Мошковская Татьяна Владимировна.** Роль электронного каталога в формировании информационной среды для вновь создаваемых библиотек : дис. ... канд. тех. наук : 05.25.05 / Т. В. Мошковская. – Москва, 2012. – 135 с.

Moshkovskaya Tatyana Vladimirovna. *Rol elektronnoy kataloga v formirovaniy informatsionnoy sredy dlya vnov sozdavaemykh bibliotek : dis. ... kand. teh. nauk : 05.25.05 / T. V. Moshkovskaya.* – Moskva, 2012. – 135 s.

11. **Мешечак Н. А.** Электронные каталоги – эволюция в «3D-формат» : доклад / Н. А. Мешечак // Информационные технологии в медицинских библиотеках [Текст] : видеоархив 5-й науч.-практ. конф., г. Нижний Новгород, 24.10.2013 г. / Некоммерческое партнёрство по содействию медицинским библиотекам «МедАрт» (Томск). – Режим доступа: <http://www.youtube.com/watch?v=Kpt5NKbnRkM&index=15&list=PLYhzmBda6okoVzjXvBUsggWHLLcSteSWw>. (Дата обращения 19.08.2015)

Meshechak N. A. *Elektronnyye katalogi – evolyutsiya v «3D-format» : doklad / N. A. Meshechak // Informatsionnye tehnologii v meditsinskikh bibliotekah [Tekst] : videoarhiv 5-y nauch.-prakt. konf., g. Nizhniy Novgorod, 24.10.2013 g. / Nekommercheskoe partnerstvo po sodeystviyu meditsinskim bibliotekam «MedArt» (Tomsk).*

Aleksander Karaush – Cand. Sci. (Engineering), Director, Research Medical Library of Siberian State Medical University;

a@karaush.ru

119 Lenin Prospekt, 634034, Tomsk, Russia

Natalya Meshechak – chief technologist, Research Medical Library of Siberian State Medical University;

meshechak@medlib.tomsk.ru

119 Lenin Prospekt, 634034, Tomsk, Russia