

## Open Access. Библиотечный аспект

*Королева Т.Д.,  
заведующая Электронным читальным залом  
Научной библиотеки  
НУК имени адмирала Макарова*

С 20 по 26 октября 2014 года проходила Международная неделя Открытого доступа (International Open Access Week). Она организована SPARC (Scholarly Publishing and Academic Resources Coalition) при участии экспертов в области открытого доступа. Тема этого года – "Generation Open" ("Открытое поколение").

В этом году деятельность в области открытого доступа к информации была сконцентрирована на молодых ученых и исследователях. Их карьера и успех напрямую зависят от возможностей использования результатов научных исследований и актуальной информации.

Неделя открытого доступа, которая проходила в этом году уже в восьмой раз, дает возможность для академического научного сообщества больше узнать о потенциальных преимуществах открытого доступа, а также поделиться своими достижениями с коллегами, вдохновиться для дальнейшего распространения концепции открытого доступа, чтобы сделать его нормой научных исследований.

Инициатива открытого доступа (Open Access) является перспективным направлением для организации научных коммуникаций, она определяет условия использования электронных изданий и является сегодня одной из мощно развиваемых технологий предоставления полных текстов изданий в доступ через Интернет.

Научная библиотека НУК имени адмирала Макарова вот уже 5 лет активно поддерживает эту инициативу. В частности, библиотека продолжает работу по ведению и поддержке институционального репозитория, регулярно ведется отслеживание новых ресурсов Открытого доступа и информирование о них наших пользователей через веб-сайт библиотеки и университета. Эта работа нашла свое отражение во втором выпуске веб-навигатора «Ресурсы Открытого доступа», который дополнился новыми ресурсами ОД Польши, новыми электронными библиотеками.

В этом году у нас достаточно продуктивно прошла Неделя Открытого доступа. Было проведено более 50 индивидуальных бесед по ресурсам ОД с преподавателями и студентами, кроме этого были проведены коллективные беседы на кафедрах менеджмента, бухучета и аудита, финансов, правоведения, прикладной лингвистики, экологии, управления проектами, химии, конструкции корпуса корабля, информационных управляющих систем и программирования и других.

Для будущих аспирантов и магистрантов специальностей «Управление проектами» и «Экономика окружающей среды и природных ресурсов» были проведены виртуальный обзор «Молодым ученым об Открытом доступе: открытые электронные журналы и электронные архивы» и учебный тренинг-семинар «Электронные архивы научных публикаций: опыт и практика».

Большим подспорьем в работе в этом году стали триал-доступы к коммерческим ресурсам, представленные ассоциацией «Информатио-консорциум» и проектом

«Электронная библиотека Украины». Очень порадовали наших пользователей следующие ресурсы:

– С марта 2014 года Всемирная библиотека Проектного менеджмента (PM World Library) объявила о свободном доступе к своим ресурсам для жителей Украины сроком на 1 год. Эта библиотека является глобальным ресурсом по проектному менеджменту и управлению проектами.

– С 13 октября по 12 ноября 2014 г. длился тестовый доступ к наиболее полной полнотекстовой библиотеке докторских (PhD) и магистерских диссертаций в мире – ProQuest Dissertations & Theses A&I, индексирующей около 3,5 млн. диссертаций, более 1,5 млн. из которых были доступны для скачивания в формате PDF.

– Дважды по месяцу в этом году был открыт доступ к БД американской компании East View Information Services, Inc. Мы смогли пополнить нашу электронную библиотеку профессиональными библиотечными журналами, а также журналами по экономике, юриспруденции, информационным технологиям, общественным наукам. Очень актуальным для нас, как для технического вуза, стал доступ к таким журналам, как: «Нанотехнологии», «Металлургия машиностроения», «Металлообработка», «Вопросы истории естествознания и техники».

– Впервые в этом году был предоставлен бесплатный полнотекстовый доступ к журналам и исследовательским ресурсам SAGE Journals и SAGE Research Methods (более 1,3 млн. статей из 750 журналов).

– Большой интерес вызвал доступ к Электронной экономической библиотеке Grebennikov, которая содержит статьи, опубликованные в специализированных журналах издательского дома «Гребенников». Она имеет удобный рубрикатор, содержит емкие аннотации к статьям, снабжена поисковой системой.

– С 1.10.2014 г. по 01.01.2015 г. мы уже во второй раз получили тестовый доступ к ресурсу HINARI – проекту Всемирной Организации Охраны здоровья. Пользователям доступны более 7000 информационных ресурсов (академические журналы и электронные книги) от 160 издателей по естественным, социальным и техническим наукам.

Открытый доступ имеет огромный потенциал для максимизации прибыли от инвестиций в научные разработки, помогает распространить исследовательскую информацию среди заинтересованных групп ученых, увеличить публикационный индекс цитирования, способствует совместным исследованиям ученых разных стран, значительно увеличивает влияние и структурное совершенствование мирового научного сообщества.

Так, пять лет назад на факультете Массачусетского технологического института была принята политика открытого доступа.

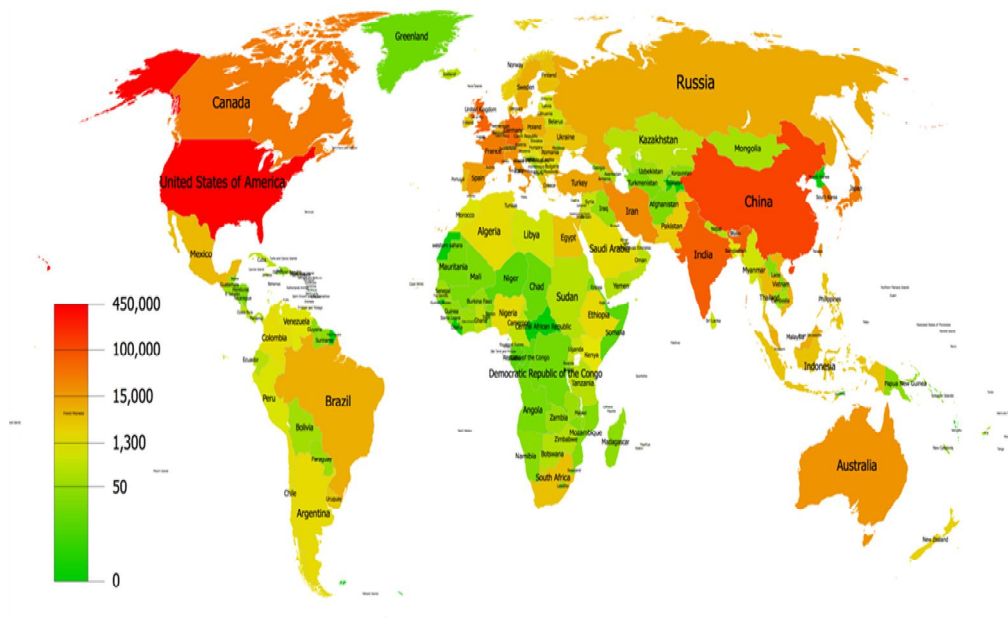
Все авторы передавали институту неисключительные права на свои статьи для их размещения в открытом доступе.

Спустя пять лет можно посмотреть, была ли выбранная политика правильной и нужной.

Как показано на рисунке, читатели ежедневно загружают статьи, выложенные в открытом доступе.

33% активных пользователей приходится на США, Китай, Индию, Великобританию, Германию, Канаду, Республику Корея, Японию, Францию.

Статьи также читают в Швеции, Бразилии, Польше, Израиле, Малайзии (около 1% от общего числа), несколько сот раз статьи загружали в Судане, Гане и Уганде (0,02%, 0,03% и 0,04% от общего числа загрузок). В 2013 году статьи впервые загружали в Федеративной Республике Микронезия, Бурундии и Гренландии (в этой стране статьи понадобились 4 раза).



Приятно отметить, что Ведущий журнал Британского королевского химического общества, *Chemical Science*, переходит на рельсы Gold Open Access с 2015 года и станет первым в мире журналом открытого доступа по химии очень высокого качества. В самом химическом обществе это решение называют смелым шагом, однако импакт-фактор 8,3 и репутация признанного журнала в этой области позволяют верить в успех этого проекта. С января 2015 года статьи в журнале будут открыты для всех читателей, а плата за рассмотрение статьи в течение первых двух лет изыматься с авторов не будет, чтобы облегчить переход на новую модель финансирования.

Международное издательство SAGE Publications инвестирует в развитие PeerJ (рецензируемый научный журнал). Учитывая интерес компании к изучению инновационных моделей публикаций, в этом нет ничего удивительного. В 2007 году издательство заключило партнерское соглашение с Hundawi Publishing Corporation для развития открытого доступа, с 2008 года SAGE входит в Ассоциацию издателей открытого доступа (OASPA), и с тех пор запустило ряд новых проектов, включая SAGE Open, который специализируется на публикации статей по социальным наукам.

Миссия издательства заключается в том, чтобы воспитать здоровую и разнообразную экосистему публикаций, поскольку единственно верного решения для всех авторов не существует. В этом смысле сотрудничество с PeerJ открывает для компании новые горизонты, поскольку сейчас популярность этого журнала и выбранной бизнес-модели стремительно растет.

Сервис Knowledge Unlatched получил премию Open Access Award. Эту награду ежегодно вручают Brill и IFLA, поощряя инициативы в области открытого доступа к монографиям. В этом году инициатива Knowledge Unlatched была признана самым выдающимся проектом, способным изменить правила игры на рынке распространения научной литературы.

Основная идея концепции Knowledge Unlatched состоит в создании онлайн-платформы, на которой издатель будет размещать монографии в открытом доступе при условии компенсации своих расходов со стороны библиотек.

Чтобы проверить жизнеспособность концепции, в Knowledge Unlatched выбрали 28 монографий 13 ведущих издательств и сформировали пилотную коллекцию. Для того, чтобы коллекция стала общедоступной, была необходима поддержка 200 библиотек. В начале 2014 года в проекте было зарегистрировано 297 библиотек.

Жюри конкурса было поражено простой и элегантной идеей этого проекта.

Награждение победителя состоялось на ежегодном конгрессе IFLA в Лионе в августе 2014 г.

Национальная организация по информационным стандартам (NISO) объявила о публикации специального выпуска журнала «Information Standards Quarterly» («Ежеквартальные информационные стандарты» — ISQ) на тему инфраструктуры открытого доступа. В нем отмечается, что «2013 год был переломным для открытого доступа (ОА). После ряда политических заявлений от финансирующих органов и правительств во всем мире вопрос больше не в том, должен ли существовать ОА, а в том, как реализовать его на постоянной основе». В этом выпуске собран широкий спектр точек зрения издателей, спонсоров, университетов, посредников, органов стандартизации и экспертов открытого доступа о том, где мы находимся сейчас и куда движемся в вопросе устойчивой инфраструктуры ОА.

И еще об одной новинке.

Кнопка открытого доступа дает возможность получить информацию и найти альтернативные пути доступа, когда пользователь попадает на страницу с платным доступом к научным данным. В преддверии Недели открытого доступа в октябре 2014 года была запущена версия 2.0.

Первая версия проекта, основанного Джозефом Макартуром и Дэвидом Кэрроллом, была запущена в октябре 2013 года. Сервис разрабатывался исключительно добровольцами и без привлечения дополнительных государственных источников финансирования.

На странице сбора благотворительных средств основатели говорят: «Мы нашли пути доступа к более 6500 единицам информации, и это только начало. Существуют истории пациентов, которые ищут информацию об их состоянии и лечении, студентов, которые ищут данные для своих контрольных работ, и исследователей, пытающихся продвигать знания о мире, в котором мы живем».

В новой версии Open Access Button разработчики сосредоточились на создании способов знакомства людей с теми исследованиями, которые им нужны, а также совершенно новых путей использования исследований.

По словам основателей, все средства, полученные в ходе кампании, будут направлены на создание новой версии кнопки, «которая будет еще одним толчком в развитии открытого доступа и улучшит научно-издательскую систему».

В своем выступлении мне бы хотелось затронуть еще один аспект открытого доступа: открытое программное обеспечение и библиотеки.

Открытое ПО и библиотеки, на самом деле, имеют много общего. Не на последнем месте стоит и вера в свободный и открытый доступ к информации и идеям. До недавнего времени библиотеки не пользовались всеми выгодами,

предоставляемыми open source-программами. Причиной тому является слишком специализированное программное обеспечение и стандарты, которые используют библиотеки. До недавнего времени, нехватка платной поддержки существенно препятствовала установке и настройке открытого ПО, особенно, когда у библиотеки нет своего IT-отдела или, хотя бы, администратора. Поэтому open source-альтернатива была часто вне зоны внимания. Затем финансирование улучшилось и спонсирование разработок положительно сказалось на совместной работе библиотек.

На сегодняшний день несколько мировых компаний поддерживают разработку открытого ПО для библиотек. Фирмы помогают практически во всём, начиная с предоставления хостинга, и заканчивая установкой и поддержкой программ.

Наиболее популярная комбинация open source-программ, используемая во всем мире, получила название LAMP, она включает Linux в качестве операционной системы, Apache для web-сервера, MySQL для управления базами данных, PHP, Perl или Python в качестве средства программирования. По данным Netcraft, около 60% web-сайтов мира используют ПО Apache. Достаточно популярно также использование браузера Mozilla Firefox, офисной программы Open Office.

Для библиотечной отрасли существует ряд специальных решений, наиболее известными из которых являются:

- интегрированные библиотечные системы: **Koha, Evergreen, OpenBiblio** и др.;
- системы управления электронными коллекциями, архивами и библиотеками: Greenstone, ePrints, DSpace, Fedora, CDS Invenio и др.;
- система управления сайтом или система управления контентом (CMS): Plone;
- средство распределенного поиска: reSearcher, LibraryFind;
- преобразователь IP-адресов: OLinks, CUFTS;
- средство управления учебными курсами: Moodle;
- средство авторизации/ аутентификации: Shibboleth.

При принятии решения о полном или частичном переходе на OSS следует взвесить все «за» и «против». Однако нужно учесть, что сегодняшняя наша жизнь уже невозможна без использования подобных программ.

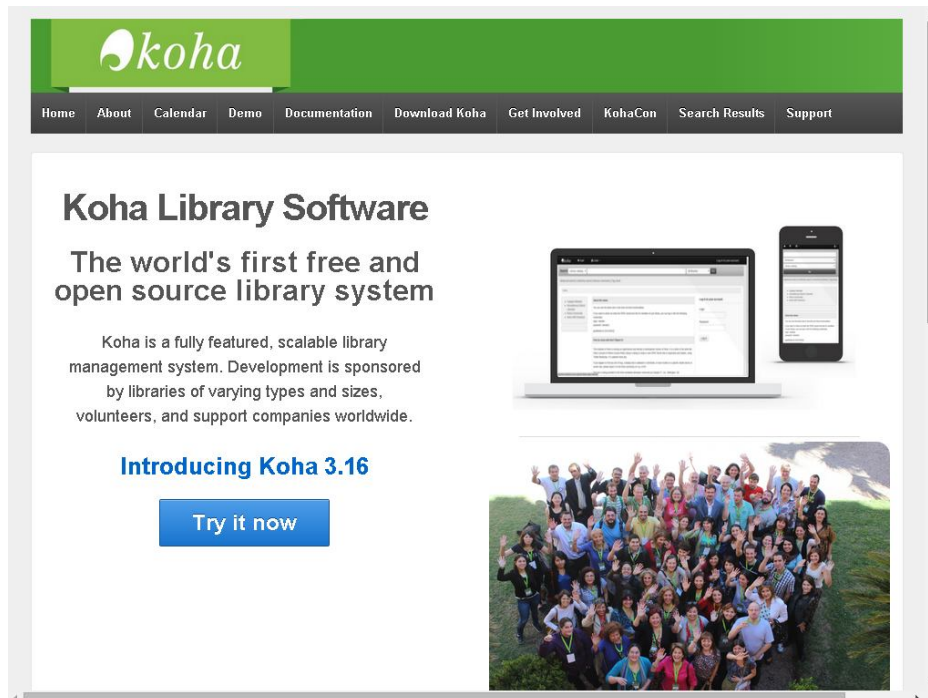
Итак, несколько слов о библиотечных системах с открытым кодом.

Неуклонное развитие информационно-коммуникационных технологий, начавшееся в 90-х годах прошлого века, способствовало созданию интегрированных библиотечных систем. В этот период, сначала в библиотеках США, а потом в библиотеках европейских стран были созданы справочно-информационные системы. В качестве примера таких систем можно привести OCLC («некоммерческий членский компьютерный библиотечный сервис и научно-исследовательская организация, общественной целью которой является расширение доступа к мировой информации и сокращение расходов на информацию». Он был основан 6 июля 1967 как некоммерческий Библиотечный центр колледжа Огайо. Более 72000 библиотек в 170 странах и территориях используют услуги OCLC для поиска, приобретения, каталогизации, заимствования и сохранения библиотечных материалов, а также сеть ЕРСИФ (Единый республиканский справочно-информационный фонд).

В современный период свободное взаимное сотрудничество с библиотеками мира, свободное обращение к мировым библиотечно-библиографическим ресурсам и другие процессы способствуют объединению библиотек на основе интегрированной

деятельности. Эта тенденция способствовала появлению таких интегрированных библиотечно-информационных систем, как Koha, Evergreen, PhpMyBibli, OPALS и других.

## АБИС Koha



**Koha** является первой интегрированной библиотечной системой с открытым исходным кодом, которая широко используется публичными, школьными и специальными библиотеками. Направление развития данной системы задает мировое библиотечное сообщество, которое и определяет технологические задания. Большой набор функциональных возможностей системы Koha продолжает расширяться, чтобы удовлетворять потребностям своей основной пользовательской аудитории.

Слово «koha» на языке маори означает дар или пожертвование. Система Koha была создана в 1999 году новозеландской компанией «Katipo Communication LTD» для библиотеки Nгоwһenuа и впервые была запущена в январе 2000 года.

Первые версии системы Koha были предназначены для малых и средних библиотек, впоследствии она была модернизирована и в настоящее время ее используют более 350 различных библиотек по всему миру.

В 2001 году Paul Rouleyn (Марсель, Франция) создал для системы Koha ряд дополнительных возможностей. Наиболее важной из этих функций была поддержка нескольких языков. В 2010 году система Koha была переведена с английского на французский, арабский и многие другие языки.

Для обеспечения информационного взаимодействия внутри системы и с другими системами в 2002 году она получила возможность работы с протоколом Z 39.50. Он обеспечивает обмен информацией между различными удаленными библиотеками.

Кроме того, начиная с 2000 года библиографические записи в системе Koha стали составляться в формате MARC.

Несмотря на то, что Koha работает и на операционной системе Windows, она разрабатывалась на платформе LAMP.

В настоящее время ИБС Koha имеет ряд версий. В качестве примера можно привести КОBLI, VOKAL (Vermont Organization of Koha Automated Libraries), Koha 2.0, «Koha with class» (Koha 3.0), Koha 3.16.

Пользовательский интерфейс Koha можно конфигурировать и адаптировать по требованиям пользователя. Поэтому любая библиотека сможет силами своих IT-специалистов внести необходимые изменения, нововведения и дополнения к системе или поручить эту работу сторонним организациям или компаниям по программной поддержке.

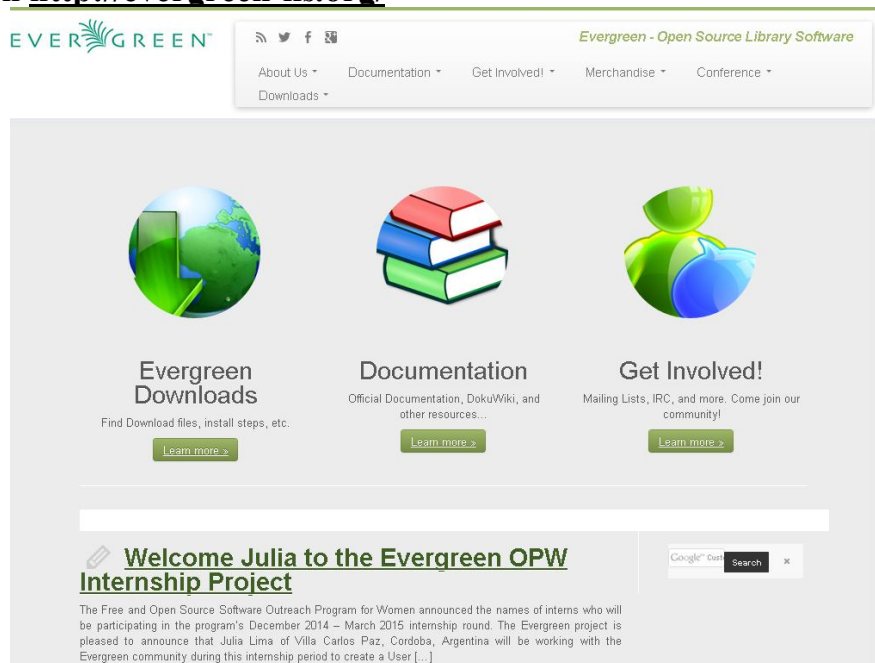
Кроме вышеперечисленных особенностей, Koha имеет и ряд других:

- простой и понятный интерфейс;
- возможность широкого, многоаспектного и оперативного поиска;
- возможность управления документными потоками и абонентами;
- возможность импорта и экспорта библиографических записей;
- наличие системы для газет и журналов;
- возможность поддержки любого количества пользователей;
- наличие простой версии для небольших библиотек (например, версия «Koha with class» для школьных библиотек имеет пять модулей).

Все эти особенности привели к тому, что ИБС Koha получила столь широкое распространение в библиотеках по всему миру.

Koha также позволяет библиотекам своевременно, полно и оперативно удовлетворить неуклонно растущие информационные запросы потребителей информации, пополнению электронных каталогов и полнотекстовых баз данных.

**Evergreen** <http://evergreen-ils.org/>



**Evergreen** это интегрированная библиотечная система, разработанная консорциумом PINES (штат Джорджия, США) для собственных потребностей.

Система была разработана "с нуля" для применения в очень большой публичной библиотеке и библиотеках всего штата, где была потребность обрабатывать миллионы записей для сотен библиотек.

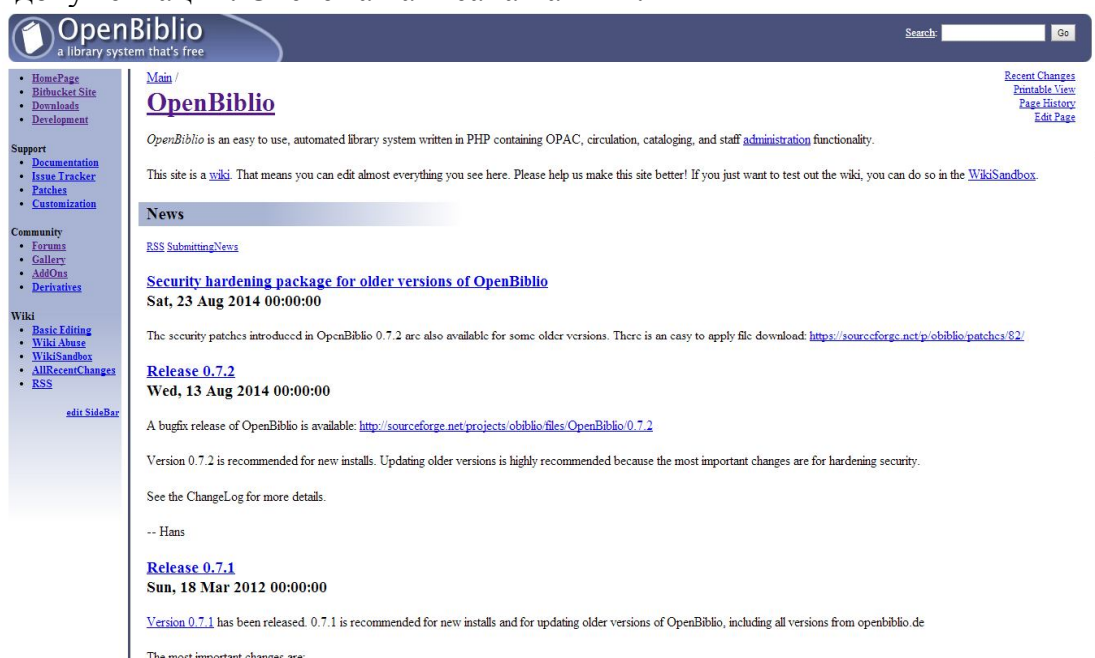
Evergreen помогает библиотекам в повседневных операциях, как-то учет фондов, учет читателей и наполнение веб-каталога. Библиотекари используют систему для эффективного управления библиотеками и предоставления информационных услуг своим читателям.

Evergreen определяет сроки выдачи и возврата документов, показывает местонахождение любой книги, компакт-диска и любых других документов в фонде библиотеки.

Evergreen имеет дружелюбный веб-интерфейс каталога, который позволяет читателю найти все, что ему нужно независимо от того, где это находится.

Авторы программы выложили достаточно полную документацию по адресу [www.open-ils.org/dokuwiki/](http://www.open-ils.org/dokuwiki/).

**OpenBiblio** – автоматизированная интегрированная библиотечная система с открытым кодом, которая включает в себя публичный каталог, учет обращения книг и администраторские функции. Система работает с различными видами материалов: книгами, картами, видеокассетами и дисками, журналами и газетами. Система пользуется популярностью среди малых и средних сельских библиотек по всему миру из-за своей простоты, поддержки различных национальных языков и хорошей и понятной документации. Система написана на PHP.



The screenshot shows the OpenBiblio website interface. At the top, there is a search bar and a 'Go' button. Below the search bar, the site title 'OpenBiblio' is displayed with the tagline 'a library system that's free'. The main content area includes a 'Main / OpenBiblio' header, a brief description of the system, and a 'News' section. The news section contains two entries: one for a security hardening package for older versions of OpenBiblio (dated Sat, 23 Aug 2014) and another for a bugfix release of OpenBiblio 0.7.2 (dated Wed, 13 Aug 2014). A third entry for the release of OpenBiblio 0.7.1 (dated Sun, 18 Mar 2012) is also visible. The left sidebar contains various navigation links such as 'Home Page', 'Documentation', 'Community', and 'Wiki'.

В системе OpenBiblio 4 базовых модуля:

### **Выдача документов**

Администратор системы может фиксировать выдачу информационных материалов из библиотеки и их возврат, а так же резервирование запросов на материалы, которые в данный момент выданы другим пользователям. Система учитывает время нахождения материалов у одного человека.

### **Каталогизация**

Естественно, есть режим регистрации материалов в каталоге, заполнение карточки согласно шаблону, поиск нужного материала.

### **Администрирование**



В режиме администратора можно создавать новые коллекции документов, создавать новые типы документов, добавлять пользователей, изменять их права, а так же настраивать внешний вид и параметры самой системы

### **Составление отчетов**

В этом режиме можно составлять и сохранять в формате PDF самые различные отчеты, от перечня книг в коллекции, до списка документов, выданных тому или иному пользователю.

Система работает с любым сканером, который может считывать штрих-код. Список совместимых с системой сканеров доступен на сайте.

**Openbiblio** была разработана в 2002 году Дейвом Стивенсом, который был заинтересован в создании простой в использовании, легкой в установке библиотечной системе. Хотя система все еще находится в активной разработке, она уже широко используется в небольших библиотеках и архивах по всему миру. Ученые из Национального университета Мексики рекомендуют ее использовать в библиотеках коренных мексиканских народов, потому что в ней поддерживается язык Науатль (относится к группе языков ацтекской семьи). Национальная библиотека Армении рекомендует использование OpenBiblio в своей стране для небольших библиотек (менее 49 тыс. томов), а также для сельских библиотек.

Система была переведена на испанский язык кастильским профессором Хорхе Лара и используется в системе школьных библиотек Чили, Кубы и Венесуэлы под названием EspaBiblio.

В США в штате Вайоминг разработана серия методических материалов для небольших библиотек, заинтересованных в реализации OpenBiblio.

Преподаватели Бразильского Федерального университета Параиба используют программу OpenBiblio при подготовке будущих библиотекарей по автоматизации библиотечных процессов.

OpenBiblio вошла в «55 открытых приложений, способных изменить образование» Автор: Cynthia Harvey. Перевод: АКbара. Этот список предлагает лишь малую часть открытых приложений, которые помогают педагогам и вдохновляют студентов на учёбу.

Не так давно появился еще один продукт – **Librarika** – бесплатная онлайн интегрированная библиотечная система (ILS) на открытой платформе.

Что же такое Librarika?

- Это возможность мгновенно создать свою онлайн-библиотеку в Librarika.
- Это неограниченное количество пользователей Библиотеки.
- Нет расходов на аппаратное и программное обеспечение.
- Не требует установки и расходов на техническое обслуживание.
- Легкая, не требует технического мастерства.
- Доступ из любой точки мира с помощью любого интернет-браузера.
- Поддержка нескольких клиентских библиотек.
- Безопасна и на 100% бесплатна.
- Расчитана на фонд до 10 000 записей, однако, есть возможность увеличить лимит для некоммерческой деятельности.

Создатели Librarika используют модель SaaS (программное обеспечение как услуга) на основе смарт-интегрированной библиотечной системы (ILS), которая развертывается на облаке и использует все облачные технологии.

Результаты деятельности каталогизации доступны в модуле OPAC – Online public access catalog, что означает открытый доступ к каталогу. OPAC – это один из основных модулей любой автоматизированной библиотечной системы наряду с модулем комплектования, каталогизации, циркуляции. Модуль OPAC предназначен для поиска библиографических записей и выдачи результатов поиска в ЭК.

Система позиционируется для малых и средних библиотек, которые не могут себе позволить дорогостоящее специализированное ПО и администраторов, и вынуждены использовать свободные и открытые библиотечные системы. Она очень удобна и проста в использовании.

Кто может использовать Librarika? Все! Университетские библиотеки, библиотеки колледжей, школьные библиотеки, публичные библиотеки, частные библиотеки и даже корпоративные офисы.

Сегодня платформу Librarika ILS уже используют небольшие университеты и колледжи США и библиотека университета в Бангладеш.

Так как система Librarika строится на облачных технологиях, ее так же можно использовать как ПО для создания электронных библиотек.