

К. А. Колосов

ГПНТБ России

Электронная библиотека ГПНТБ России: тенденции развития, взаимодействие с НЭБ, перспективы

Проанализирована динамика пополнения документов электронной библиотеки ГПНТБ России, приведены статистика обращений пользователей и список наиболее спрашиваемых изданий. Представлено одно из перспективных направлений – развитие технологий открытого доступа и проекта открытого архива ГПНТБ России, призванного обогатить электронную библиотеку новыми видами документов, включая мультимедийные. В рамках взаимодействия с Национальной электронной библиотекой приведено описание специально разработанного веб-сервиса для передачи библиографических описаний и полных текстов документов для библиотек, использующих САБ ИРБИС.

Ключевые слова: ГПНТБ России, электронная библиотека, Национальная электронная библиотека, Система автоматизации библиотек ИРБИС.

Kirill Kolosov

*Russian National Public Library for Science
and Technology, Moscow, Russia*

RNPLS&T's e-library: Trends, interaction with NEL, and prospects

The dynamics of acquiring documents to RNPLS&T's e-library is analyzed; the statistics of user logons and the list of the most popular publications are discussed. The most promising vectors are: developing open access technology and RNPLST open archive project intended to integrate new types of documents, including multimedia, into the e-library. In terms of collaboration with the National Electronic Library (NEL), a web-service is designed to support transfer of bibliographic records and full document texts for the libraries using IRBIS ALIS.

Keywords: IRBIS Library Automation System, National Electronic Library (NEL), RNPLS&T, Electronic Library.

Электронная библиотека ГПНТБ России, созданная в конце 2006 г., регулярно пополняется книгами, оцифрованными Центром сканирования ГПНТБ России, статьями из журнала «Научные и технические библиотеки», материалами из сборников научных трудов, издаваемых ГПНТБ России, конференций «Крым» и «ЛИБКОМ». Кроме того, в электронном архиве, являющемся технологической основой ЭБ ГПНТБ России, имеются разделы партнёрских организаций, в том числе копия ЭБ МГИК, которые также используются при обслуживании запросов пользователей.

На начало 2015 г. ЭБ ГПНТБ России (<http://ellib.gpntb.ru>) содержит следующие полнотекстовые ресурсы и предоставляет к ним доступ:

выпуски журнала «Научные и технические библиотеки» за 1973–2012 гг. – (12 номеров в год);

Труды К. Э. Циолковского (32 документа), Н. Е. Жуковского (48 документов), Труды Ф. А. Цандера (17 документов);

Труды по математике (655 документов);

Транспорт (569 документов);

Водные пути (56 документов);

Химия и химическая технология (493 документа);

Труды по физике (440 документов);

Коллекция российских журналов по математике (российско-германский проект оцифровки RUSDML);

Экология и природопользование (195 документов);

Белый уголь России (88 документов);

География и страноведение (527 документов);

Архитектура и строительство (470 документов);

Промышленность (286 документа);

Машиностроение и металлургия (198 документов);

Техника (427 документов);

Экономика и промышленная безопасность (360 документов);

Культура (88 документов);

Военное дело (122 документа);

Д. И. Менделеев. Сочинения (32 документа);

Астрономия и геодезия (74 документа);

Естествознание (25 документов);

Регионы России (32 документов);

Вестник естественных наук (125 документов);

Записки Императорской Академии наук (23 документа);

Садово-парковое проектирование и дизайн (2 документа);

Амурская область (41 документов);

Аэронавтика (13 документов);

Вестник воздухоплавания (51 документ);
 Виноделие (8 документов);
 Водное хозяйство (82 документов);
 Геология и горное дело (495 документа);
 История и культура (20 документов);
 Лёгкая промышленность (74 документов);
 Лекарственные растения Крыма (38 документов);
 Мосты (20 документов);
 Сельское хозяйство и лесная промышленность (64 документа);
 специальные коллекции: «Ежегодник общества архитекторов-художников» (28 документов), «Журнал русского металлургического общества» (39 документов), «Статистический ежегодник Московской губернии» (16 документов), «Экологическая информация в библиотечном мире» (3 документа), «Садоводство в Крыму» (24 документа);
 Туркестан (15 документов);
 Электротехника и энергетика (137 документов).

С октября 2010 г. технологической основой ЭБ ГПНТБ России является программное решение электронного архива, разработанное фирмой Херох при участии специалистов ГПНТБ России. Данное решение использует Flash-технологии для постраничного показа документов в режиме, препятствующем их копированию и печати [1].

Наиболее посещаемые разделы электронного архива ГПНТБ России приведены в табл.

**Наиболее посещаемые разделы
электронного архива ГПНТБ России в 2014 г.**

Раздел электронного архива	Число уникальных посетителей
Машиностроение и металлургия	2 698
Архитектура и строительство	2 288
Геология и горное дело	1 985
Электротехника и энергетика	1 424
Транспорт	1 072
Военное дело	536
Химия и химическая технология	481
Физика	350
Экономика и промышленная безопасность	342
Лёгкая промышленность	324
Экология и природопользование	308
Записки Императорской Академии наук	134
Ежегодник общества архитекторов-художников	88

Анализ статистики обращений пользователей к электронным документам из коллекций ЭБ ГПНТБ России показывает: спрос постоянно меняется, что зависит от тенденций в экономике, конкретного календарного месяца (связано с обращениями студентов), а также обусловлен мероприятиями, проводимыми ГПНТБ России (конференции, выставки, семинары и т.д.).

На заседании учёного совета ГПНТБ России в апреле 2015 г. было принято решение о развитии электронного архива публикаций и документов ГПНТБ России [2]. Помимо документов, регулярно загружаемых в ЭБ ГПНТБ России, в состав электронного архива предложено включать: годовые отчёты, фотогалереи, хронику текущих событий (видео, слайд-шоу, выставки, семинары и др.), курсовые работы студентов, рефераты, дипломы, диссертации авторов, аффилированных с ГПНТБ России. Предполагается, что значительная часть архива будет в открытом доступе на сайте ГПНТБ России. В этом смысле можно говорить о продолжении работ по реализации концепции открытого доступа в ГПНТБ России.

Для передачи документов ЭБ ГПНТБ России в Национальную электронную библиотеку требуется регулярная выгрузка электронных документов и их библиографических описаний в специально оговоренном формате. До 2014 г. эта процедура проводилась в полуавтоматическом режиме и занимала значительное время.

В 2014 г. в партнёрстве с компанией ЭЛАР разработан веб-сервис, позволяющий осуществлять выгрузку библиографических описаний и полных текстов документов в автоматическом режиме. Данный веб-сервис базируется на технологиях, использованных для взаимодействия со СМЭВ, ЕПГУ в части поиска и передачи библиографических описаний и полных текстов документов для библиотек, использующих САБ ИРБИС [3].

Веб-сервис поддерживает два метода: 1 – *FindContent*, 2 – *GetFile*.

Метод *FindContent* используется для получения списка документов, загруженных в указанную БД АБИС в течение обозначенного периода времени: на определённую дату, за месяц или за год. Вызов веб-сервиса никак не влияет на текущую работу по пополнению каталога электронной библиотеки, поскольку обращение к САБ ИРБИС осуществляется сервером Z64. Предполагается, что в описании каждого документа, полученного в ответе веб-сервиса, содержится ссылка на полный текст, которая используется при вызове метода *GetFile* или же для прямой выгрузки электронного документа.

Метод *GetFile* может использоваться для выгрузки электронных документов, однако его практическое использование ограничено, так как передача документов большого объёма затруднительна из-за ситуации тайм-

аута. Поэтому в рабочем варианте решения, реализованного совместно с компанией ЭЛАР, выгрузка полных текстов документов осуществляется по протоколу HTTP без использования метода *GetFile*. При этом обеспечивается защита от копирования посторонними клиентами за счёт ограничений – доступа к полным текстам документов только с указанных IP-адресов.

Опытная эксплуатация веб-сервиса для передачи документов ЭБ ГПНТБ России в НЭБ показала, что данный вариант решения может использоваться и в других библиотеках, работающих с САБ ИРБИС.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. **Колосов К. А.** Научная электронная библиотека ГПНТБ России: используемые технологии и тенденции развития / К. А. Колосов // Науч. и техн. 6-ки. – 2015. – № 2. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ellib.gpntb.ru/subscribe/index.php?journal=ntb&year=2015&num=2&art=6>

Kolosov K. A. Nauchnaya elektronnyaya biblioteka GPNTB Rossii: ispolzuemye tehnologii i tendentsii razvitiya / K. A. Kolosov // Nauch. i tehn. b-ki. – 2015. – № 2. [Elektronnyy resurs]. – Rezhim dostupa: <http://ellib.gpntb.ru/subscribe/index.php?journal=ntb&year=2015&num=2&art=6>

2. **Земсков А. И.** О развитии электронного архива (репозитария) публикаций и документов ГПНТБ России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://gpntb.ru/images/Presentation/zemsk07042015.pptx>

Zemskov A. I. O razvitiie elektronnoy arhiva (repozitariya) publikatsiy i dokumentov GPNTB Rossii [Elektronnyy resurs]. – Rezhim dostupa: <http://gpntb.ru/images/Presentation/zemsk07042015.pptx>

3. **Колосов К. А.** Решения системы автоматизации библиотек ИРБИС для региональных порталов государственных и муниципальных услуг // Библиотеки и информационные ресурсы в современном мире науки, культуры, образования и бизнеса [Электронный ресурс] : материалы конф. – Электрон. дан. – Москва : ГПНТБ России, 2012. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://gpntb.ru/win/inter-events/crimea2012/disk/037.pdf>

Kolosov K. A. Resheniya sistemy avtomatizatsii bibliotek IRBIS dlya regionalnykh portalov gosudarstvennykh i munitsipalnykh uslug // Biblioteki i informatsionnye resursy v sovremennom mire nauki, kultury, obrazovaniya i biznesa [Elektronnyy resurs] : materialy konf. – Elektron. dan. – Moskva : GPNTB Rossii, 2012. – [Elektronnyy resurs]. – Rezhim dostupa: <http://gpntb.ru/win/inter-events/crimea2012/disk/037.pdf>

Kirill Kolosov, Cand. Sc. (Engineering), Head of RNPLS&T Department for Internet-complexes and e-Libraries Research and Optimization;

kolosov@gpntb.ru

17, 3rd Khoroshevskaya str., Moscow, 123298, Russia