

ОТКРЫТЫЙ ДОСТУП И ОТКРЫТЫЕ АРХИВЫ ИНФОРМАЦИИ

УДК 026.06

М. В. Гончаров, И. И. Михайленко

ГПНТБ России

Интеграция информационных ресурсов ГПНТБ России в рамках Системы открытого архива

В статье рассмотрены работы, проведённые ГПНТБ России в области открытого доступа и открытых архивов. В рамках этих работ подготовлена принципиально новая система онлайн-доступа к ресурсам ГПНТБ России. Представлены подходы к созданию единой точки доступа к разнородным информационным ресурсам и методам их интеграции в единой поисковой системе с учётом российского и зарубежного опыта. Особое внимание уделено новым возможностям для читателей библиотеки (в том числе – использование личного кабинета системы), касающимся заказа изданий в разных по технологии ведения баз данных и электронных каталогах, а также выбора места выдачи заказа в территориально распределённой сети отделений ГПНТБ России.

Подчёркнуто, что цель всех этих работ – предоставить пользователю библиотеки максимально соответствующие его информационным потребностям инструменты информационного поиска и получения необходимых ему изданий, для чего также разработаны и проходят опытную эксплуатацию специальные мобильные приложения для ОС Android и iOS. Обозначены планы развития системы, в том числе интеграция с ресурсами Национальной электронной библиотеки, Научного архива и другими крупными федеральными информационными системами разного уровня.

Статья подготовлена в рамках Государственного задания ГПНТБ России на 2017 г.

Ключевые слова: единая точка доступа, открытые архивы, автоматизированные библиотечно-информационные системы, поисковые системы.

UDC 026.06

Mikhail Goncharov and Ilya Mikhailenko

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

Integrating RNPLS&T's information resources within the Open Archival System

The authors examine the experience of the Russian National Public Library for Science and Technology in providing open access and building open archives. Within this project, the radically new system of online access to RNPLS&T's resources was designed. Approaches toward establishing a single access point for heterogeneous information resources and their inte-

gration into a single retrieval system based on Russian and foreign experience, are discussed. The authors also focus on the new customer functionalities (e. g. personal accounts) that enable to order items in technologically diverse databases, and to choose lending location in RNPLS&T's territorial distributed network. They emphasize that the objective is to provide relevant information retrieval functionality and enable access to publications with the mobile apps for OC Android and iOS serving the same purpose. The authors discuss the system development plan, including integration with the National Electronic Library, Science Archive and other major federal information systems of various levels.

The Article is prepared within the framework the State Order for RNPS&T for 2017.

Keywords: single access point, open archives, integrated library information systems, retrieval systems.

Russian National Public Library for Science and Technology during 2017 carried out the development of the Open Archive concept to serve its users. An important part of this work is providing free and unlimited access to all resources of the Library on the ground of the technology of a single access point. A new system of online access to the resources of the Library was prepared, see at cat.gpntb.ru This system includes a web server which to automatically scale for different types of devices and mobile applications for the most common platforms. Such tasks requires a new web server design, for presenting the electronic catalog, image catalogs, full-text electronic library, large information systems of the Russian Union catalog of sci-tech publications and a catalog of libraries of education and science. The personal user account provides interaction with the system of a single access point to the resources of Library. The user is able to create collections of bibliographic records and full-text publications from all sources. This allows you to create bibliographic lists of necessary literature and gives you the opportunity at any time to return to previously viewed sources. The functionality of saving any search queries is available. This is especially important in the case of creating advanced and professional searches, including with the help of a professional bibliographer. A special value is the functionality of "My publications", which allows you to search for all your publications on all the resources of the Library. "History of reading" function saves all viewed records and full-text publications. Of particular interest is the system for ordering and delivering in different places, you can order not only via the traditional catalog, but in all other sources – for example, in the image catalog. This required the creation of an algorithm and an order tracking mechanism. At the same time, the order can be issued both at various departments of the main building of the Library, as well as in the branches. The user can choose the point of delivery and select the date and time. Besides, mobile applications for the Android and iOS have been developed and are being tested, which provide convenient access for owners of mobile devices.

ГПНТБ России в течение 2017 г. вела активную деятельность по созданию и внедрению концепции открытого архива для обслуживания своих пользователей и всех заинтересованных исследователей, преподавателей, студентов.

Важная часть рассматриваемых работ, которые проводились в рамках Государственного задания № 2.8441.2017/БЧ, – это обеспечение свободного, бесплатного и неограниченного доступа ко всем информационным ресурсам ГПНТБ России (фактически открытого доступа) с использованием технологии единой точки доступа.

В рамках этих работ подготовлена принципиально новая система онлайн-доступа к ресурсам ГПНТБ России, которая размещена по адресу cat.gpntb.ru (рис. 1).

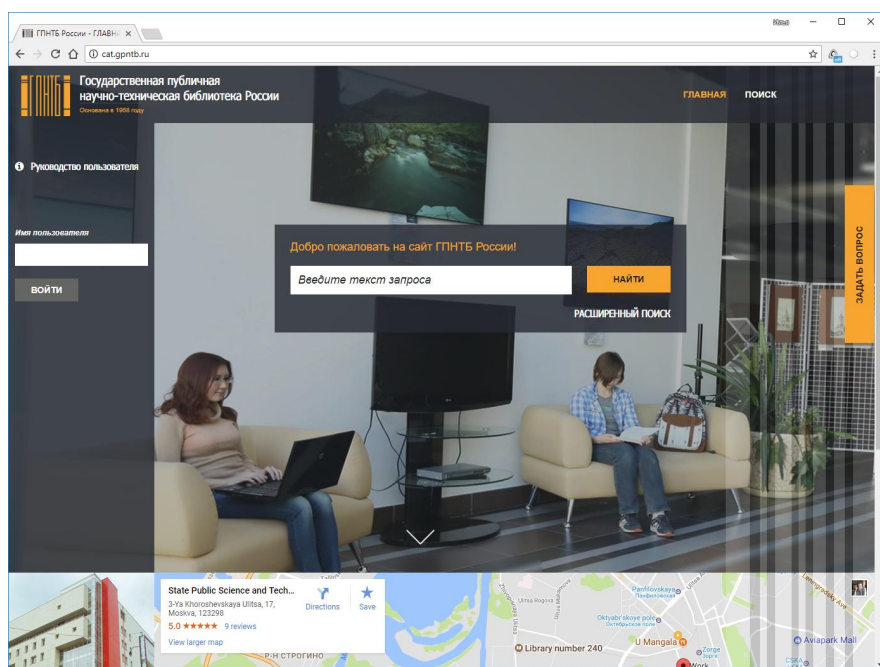


Рис. 1. Главная страница cat.gpntb.ru

Эта система включает в себя веб-сервер с возможностью автоматического масштабирования для устройств различного типа и мобильные приложения для наиболее распространённых платформ. Такие задачи потребовали разработки нового дизайна веб-сервера и создания новой платформы для представления электронного каталога, имидж-каталогов, полнотексто-

вой электронной библиотеки, крупных информационных систем Российского сводного каталога научно-технической литературы и унифицированного каталога библиотек сферы образования и науки (ИС ЭКБСОН).

Система обеспечивает доступ к перечисленным ресурсам ГПНТБ России с возможностью использования личного кабинета (рис. 2).

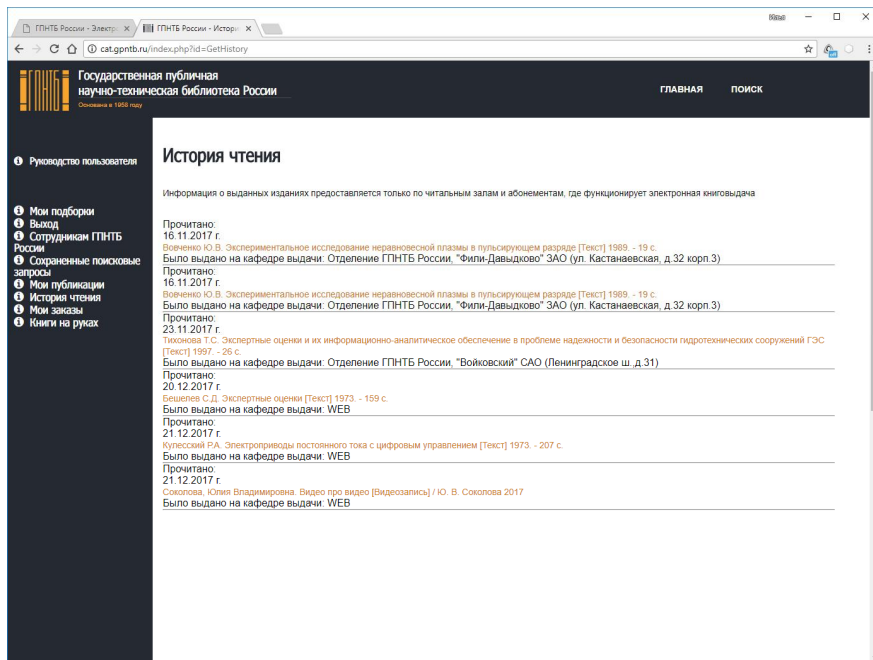


Рис. 2. Личный кабинет читателя ГПНТБ России

Личный кабинет читателя обеспечивает интерактивное взаимодействие с системой единой точки доступа к ресурсам ГПНТБ России. Пользователю доступен функционал создания подборок библиографических записей и полнотекстовых изданий из всех названных выше источников. Это позволяет создавать библиографические списки необходимой литературы и даёт возможность в любое время вернуться к тому или иному ранее просмотренному описанию, полнотекстовому документу или иному источнику.

Также доступен крайне востребованный функционал сохранения любых поисковых запросов. Это особенно важно в случае создания расширенных и профессиональных запросов, в том числе с помощью библиографа. Сформулировав однажды сложный запрос, максимально полно и точно соответствующий нужной области знаний или исследований, пользователь

может с его помощью получать информацию о новых поступлениях во всех типах источников, включённых в систему (рис. 3).

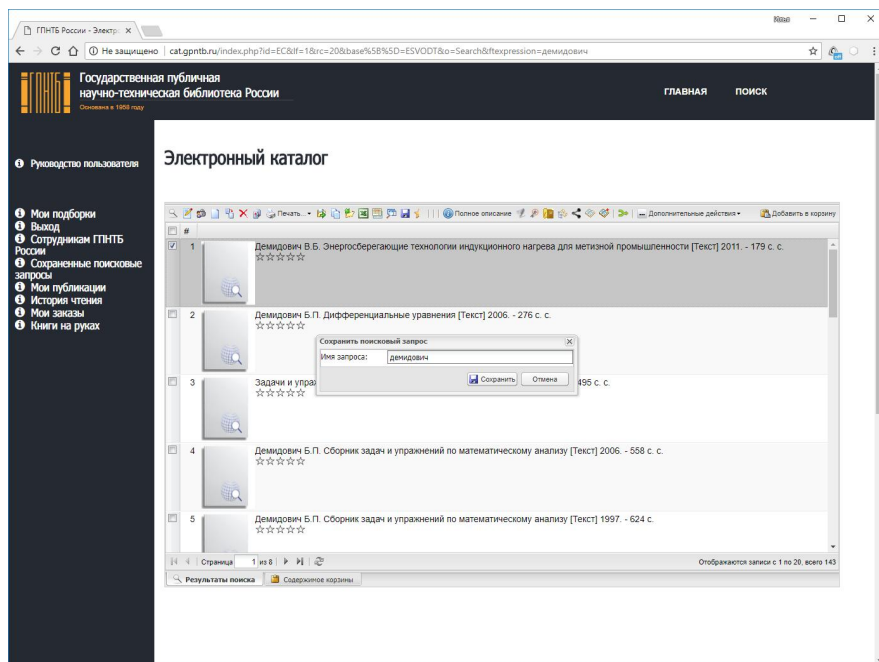


Рис. 3. Результаты поиска и панель сохранения запроса в личном кабинете

Особую ценность для учёных, преподавателей и исследователей имеет функционал «Мои публикации», который позволяет в автоматическом режиме искать свои публикации по всем ресурсам ГПНТБ России.

Новая функция, внедрённая при разработке системы единой точки доступа, – «История чтения», которая сохраняет все просмотренные записи и полнотекстовые издания и при необходимости обеспечивает к ним прямой и быстрый доступ.

Особое внимание при реализации единой точки доступа к ресурсам ГПНТБ России было уделено разработке системы заказа и получения необходимых печатных изданий. Это очень сложная задача, поскольку её реализация предполагает обеспечение доступа ко многим источникам и возможность их выдачи в различных местах. Документы можно заказывать, обратившись не только к традиционному каталогу, но и ко всем другим источникам, например к имидж-каталогу (рис. 4).

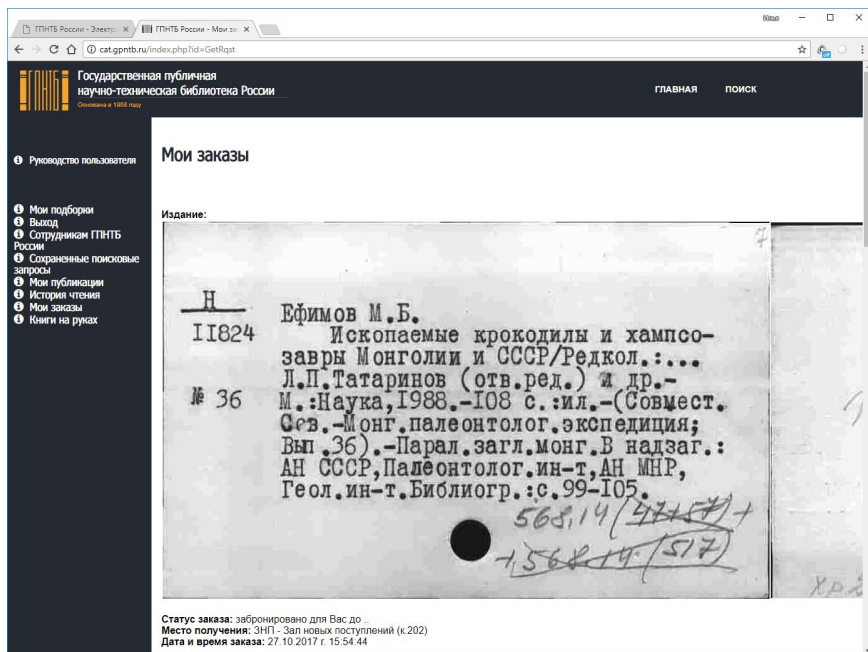


Рис. 4. Пример заказа издания в имидж-каталоге ГПНТБ России

Поскольку в имидж-каталоге отражён ретрофонд библиотеки, документы которого находятся в разных хранилищах, их доставка может осуществляться по разным технологиям и с разной скоростью. Это потребовало создания алгоритма и механизма отслеживания заказа. При этом заказ может быть выдан как на различных кафедрах основного здания ГПНТБ России, так и в её отделениях, расположенных в нескольких районах Москвы. Это обеспечивает максимальное удобство для пользователей – возможность интерактивно выбрать и точку, в которую будет доставлено издание, и дату, и время доставки (рис. 5).

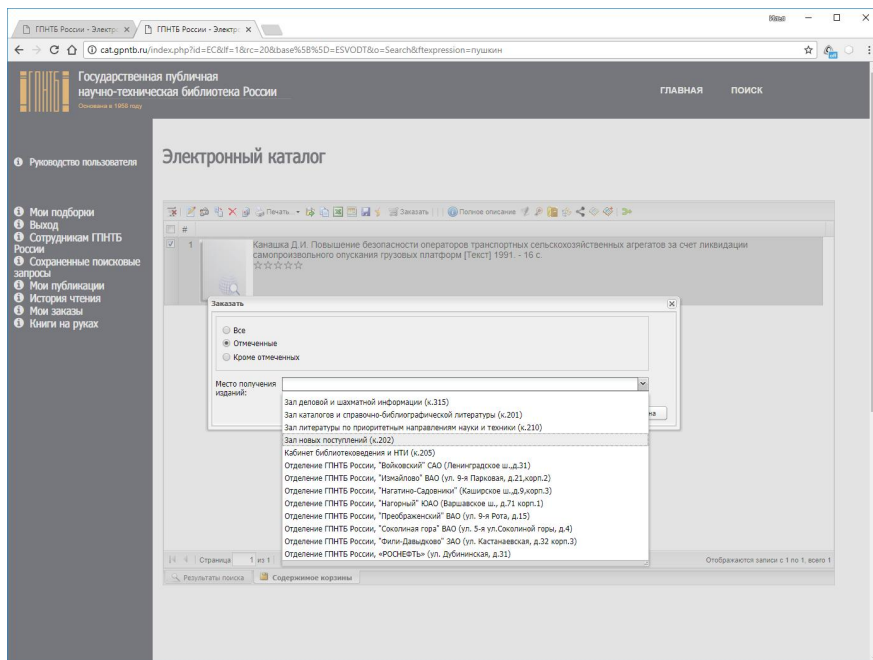


Рис. 5. Выбор места выдачи заказанного издания

Особое внимание при внедрении системы было уделено работе с электронными изданиями. ГПНТБ России имеет достаточно большую электронную библиотеку и электронные архивы объёмом около 40 тыс. единиц. Подавляющее большинство изданий находятся в открытом доступе. Исключение составляют отдельные издания (не более 1% от общего объёма) из специальных коллекций, предоставляемые на условиях доступа только из основного здания библиотеки.

Необходимо также отметить, что в системе обеспечена двухсторонняя интеграция с некоторыми электронно-библиотечными системами (ЭБС), а это особенно важно для студентов и преподавателей вузов.

Единая точка доступа предоставляет пользователю возможность ограничить поиск только теми изданиями, для которых существует электронная версия. С помощью специальной программы пользователь может просмотреть их полный текст на экране своего компьютера или мобильного устройства (рис. 6).

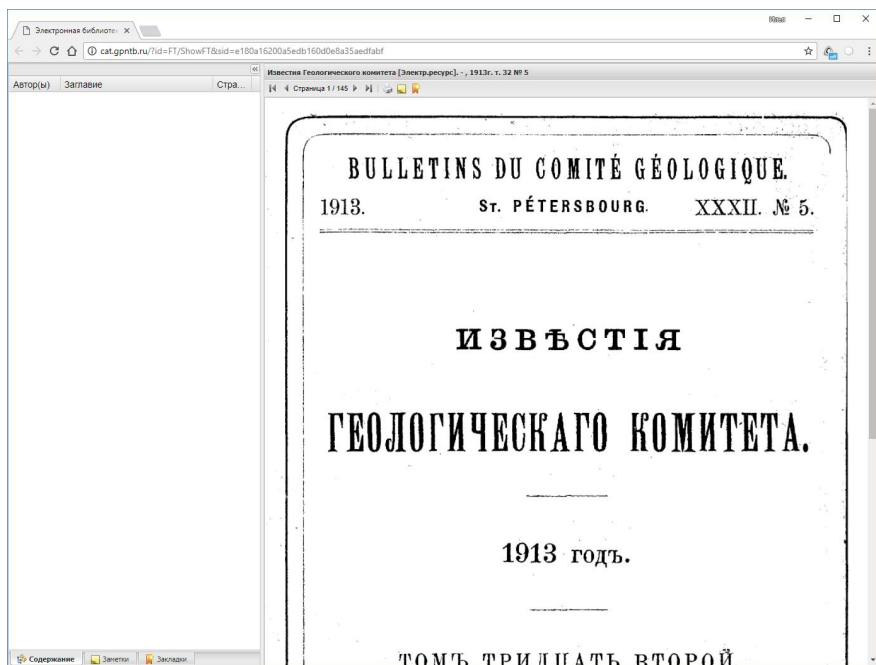


Рис. 6. Пример отображения электронной версии издания

Важное значение для пользователей с глубоким знанием библиографического поиска и особыми требованиями к его релевантности и чистоте имеет наличие встроенных систем лингвистического обеспечения. С помощью иерархических рубрикаторов можно максимально ограничить свой поиск и получить документы из необходимой области знаний. Поддерживаются рубрикаторы ГРНТИ и УДК. Кроме того, в ИС ЭКБСОН с помощью режима профессионального поиска можно использовать ББК – в той части коллекций университетов и научных организаций, которые применяют эту классификацию.

В целом необходимо отметить, что в результате проведённых работ создана современная и удобная для пользователей система доступа ко всем информационным ресурсам ГПНТБ России. Кроме того, разработаны и проходят опытную эксплуатацию специальные мобильные приложения для ОС *Android* и *iOS*, которые обеспечивают удобный доступ для владельцев мобильных телефонов и других устройств. Также разработано и представлено на сайте (cat.gpntb.ru) специальное руководство пользователя, где пошагово описаны все процедуры и процессы, которые можно осуществлять в системе (рис. 7).

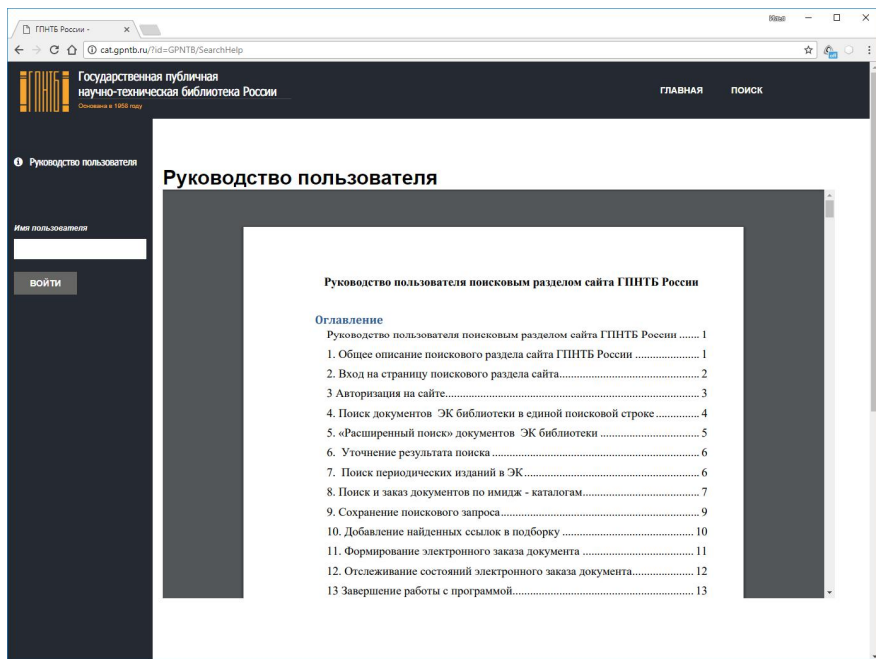


Рис. 7. Онлайнное руководство пользователя

В планах развития системы – интеграция с ресурсами Национальной электронной библиотеки, Научного архива и другими крупными федеральными информационными системами разного уровня. Будет продолжена работа с различными поставщиками контента, в том числе ЭБС, что позволит существенно расширить предоставляемый пользователям объём полнотекстовых изданий.

Mikhail Goncharov, Cand. Sc. (Engineering), Leading Researcher, Head, Perspective Research and Analytical Forecast Group, Russian National Public Library for Science and Technology;

goncharov@gpntb.ru

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

Илья Михайленко, Senior Researcher, Russian National Public Library for Science and Technology; Programmer, ELNIT International Association;

vmoro@gmail.com

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