

**Участие Государственной публичной научно-технической библиотеки России в проектах Министерства образования и науки в области интернет-технологий и доступа к электронному контенту**

**Participation of Russian National Public Library for Science and Technology in the Projects of Ministry of Education and Science in the Sphere of Internet Technologies and Access to E-Content**

**Участь Державної публічної науково-технічної бібліотеки Росії в проектах Міністерства освіти і науки в області інтернет-технологій і доступу до електронного контенту**

*М. В. Гончаров*

*Государственная публичная научно-техническая библиотека России,  
Москва, Россия*

*Mikhail Goncharov*

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

*М. В. Гончаров*

*Державна публічна науково-технічна бібліотека Росії,  
Москва, Росія*

Приведено описание участия ГПНТБ России в проектах Министерства образования и науки Российской Федерации в области интернет-технологий и доступа к электронному контенту: «Разработка информационной системы доступа к электронным каталогам библиотек сферы образования и науки в рамках единого интернет-ресурса», «Поддержка и расширение системы обеспечения новыми информационными технологиями участников Федеральной целевой программы “Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007–2013 гг.”».

Process of participation of RNPLS&T in the projects of Ministry of Education and Science in the sphere of Internet technologies and access to e-content – «Development of information access system for e-catalogues of libraries for education and science within unique Internet resource» and «Support and expansion of system of provision of the members of Federal focused program “Research and development of priority directions of developing scientific and technological complex of Russia for 2007–2013” with new IT» is described.

Наведено опис участі ДПНТБ Росії в проектах Міністерства освіти і науки Російської Федерації в області інтернет-технологій і доступу до електронного контенту: «Розробка інформаційної системи доступу до електронних каталогів бібліотек сфери освіти і науки в межах єдиного інтернет-ресурсу», «Підтримка та розширення системи забезпечення новими інформаційними технологіями учасників Федеральної цільової програми “Дослідження і розробки за пріоритетними напрямками розвитку науково-технологічного комплексу Росії на 2007–2013 рр.”».

Основные тенденции развития современных научных библиотек – это увеличение доли электронного контента в общем объеме библиотечно-информационных ресурсов, предоставляемых читателям, и внедрение корпоративных сетевых технологий для создания, ведения и использования информационных ресурсов (прежде всего электронных и сводных каталогов). Это связано со следующими факторами: возможность предоставления полных текстов в различных точках доступа, создание и совместное использование текущих и ретроспективных коллекций, значительная экономия средств как при создании коллекций ресурсов, так и при развитии библиотечно-информационного обеспечения. В результате возрастает доля электронных ресурсов в фондах библиотек вузов и научных организаций и создаются предпосылки для успешной реализации корпоративных проектов в области доступа к электронным каталогам, созданию на их базе единых точек доступа к совместному ресурсу с применением различных технологий (распределенных систем, унифицированных сводных каталогов и т.д.).

Однако развитие новых технологий порождает не только новые возможности, но и новые проблемы.

Во-первых, создание и использование полнотекстового электронного ресурса ограничивается действующим законодательством о защите авторского права, и развитие таких технологий требует обязательного учета этого фактора.

Во-вторых, возрастающее количество разнообразных информационных технологий, систем и ресурсов в библиотеках и научных организаций порождает массу проблем с поиском, отбором и использованием информации, в которых теряются не только пользователи библиотек, но и библиотечные специалисты. При большом разбросе используемых источников и технологий их предоставления, найти нужное издание пользователю становится с каждым годом всё сложнее, особенно если издание (например, периодическое) в различные годы представлено то в печатной, то в электронной форме. Пользователь вынужден производить поиск с учетом наличия разных видов изданий, не всегда понимая, каково их разнообразие.

В-третьих, в США, Великобритании и других странах, с недавнего времени работают системы единого доступа к ресурсам университетских и публичных библиотек. Опыт создания таких систем показывает значительную трудоемкость их проектирования и самое главное – развития и поддержки, – а это требует ответственного подхода при обосновании жизненного цикла системы, что не всегда обеспечивается в наших условиях.

Сегодня российские библиотеки, предоставляя доступ к электронным ресурсам – полнотекстовым изданиям, в том числе электронным журналам – пока не могут гарантировать столь же удобную работу, как многие научные библиотеки за рубежом. Это связано с необходимостью совершенствования программных средств, созданием максимально комфортных условий для доступа пользователям (научным сотрудникам, ученым, специалистам, студентам и аспирантам), увеличением доли общедоступного контента в составе ресурсов.

Таким образом, особенно важным становится создание у нас в стране единых точек доступа к специально созданным унифицированным ресурсам, что направлено, прежде всего, на предоставление удобной и эргономичной среды для читателей и библиотечно-информационных специалистов, в первую очередь университетов, вузов и научных организаций.

Отрадно, что важность такого рода задач нашла свое понимание в профильных департаментах Министерства образования и науки Российской Федерации и что на реализацию этой задачи направлены несколько крупных проектов министерства.

Один из таких проектов – «Разработка информационной системы доступа к электронным каталогам библиотек сферы образования и науки в рамках единого интернет-ресурса», выполняемый в рамках Государственного контракта от 30 сентября 2011 г. № 07.551.11.1002. Государственная публичная научно-техническая библиотека России (ГПНТБ России) является головной организацией этого проекта, в рамках которого объединены усилия целого ряда крупных разработчиков: Института развития информационного общества, Санкт-Петербургского государственного политехнического университета, Центрального коллектора библиотек «БИБКОМ», Национального информационно-библиотечного центра ЛИБНЕТ, Центра информационных технологий и систем органов исполнительной власти (ЦИТиС)

Проект является частью большого комплекса работ по выполнению поручения Президента Российской Федерации по обеспечению свободного доступа к научной, образовательной, учебной и учебно-методической литературе, что должно привести к сокращению цифрового неравенства граждан страны, заинтересованных в получении такого рода информации. Реализация проекта обеспечит студентам и аспирантам единую точку доступа к информации об учебных материалах и электронных образовательных ресурсах, в том числе и о труднодоступных региональных изданиях. Преподавателям вузов реализация проекта обеспечит возможность использования учебной литературы и методических материалов других вузов в учебной деятельности, доступ к большому объему литературы для ведения самостоятельной научной работы и разработки авторских учебных материалов. Также проект будет способствовать информированию заинтересованных организаций и бизнес-структур о научной деятельности университетов и вузов для возможной совместной работы в области коммерциализации научных разработок.

В проект будут включены ресурсы:

- Научных библиотек университетов и вузов
- Библиотек научных организаций и институтов
- Национальный библиотечный ресурс:
  - Сводный каталог библиотек России (СКБР)
  - Российский Сводный каталог по научно-технической литературе (РСвК НТЛ)
  - Национальная электронная библиотека (НЭБ)
  - Сводный каталог периодики библиотек России (СКПБР)
  - Объединенный каталог российских библиотечных консорциумов (ОКРБК)
  - Единая система учёта результатов научно-исследовательских, опытно-конструкторских работ гражданского назначения, выполняемых за счёт средств федерального бюджета (ЕСУ НИОКР)

Одна из основных задач системы – обеспечить всех заинтересованных пользователей информацией о наличии в вузе научной, технической и образовательной литературы, в том числе и собственной генерации.

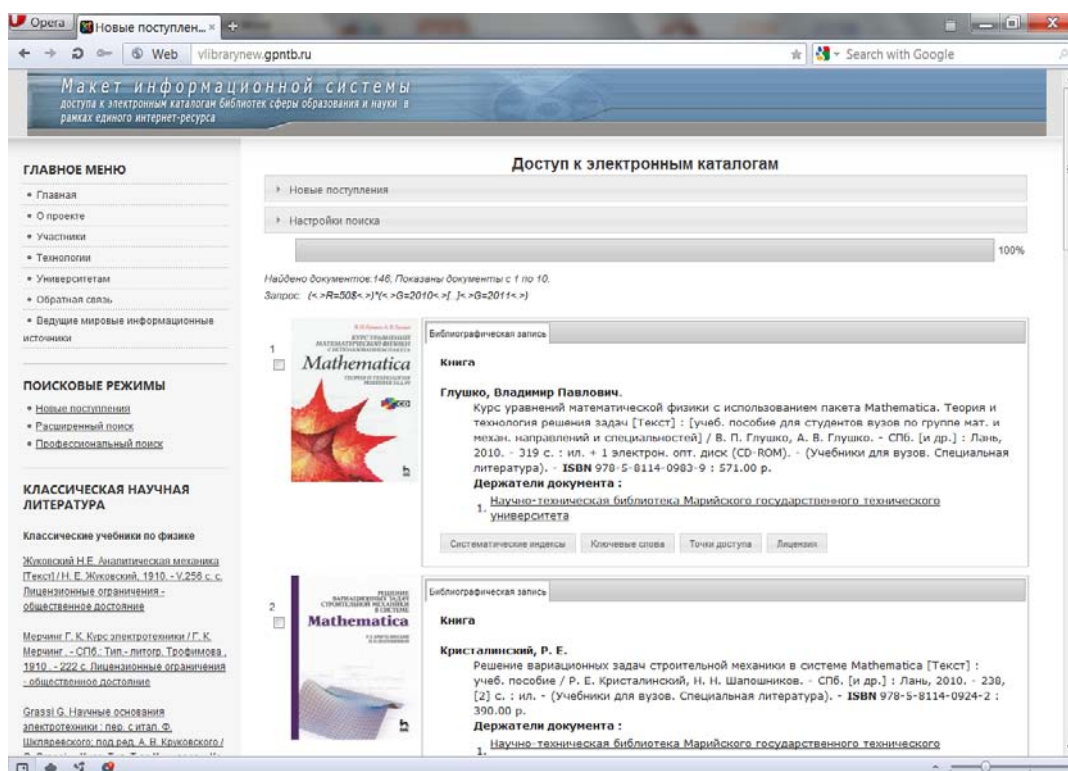
Система может предоставлять участникам дополнительные сервисы в области нормативно-правовой и лицензионной работы, антиплагиата, анализа статистической информации. Внедрение системы сопровождается разработкой нормативно-правовой базы стимулирующей к участию в ней. Система не является заменой ЭБС и ЭБ – это в первую очередь навигационный инструмент к электронным каталогам образовательных и научных организаций. Система использует оптимальный набор метаданных и обеспечивает доступ к эталонным записям. Библиографические записи и тем более полные тексты остаются в исключительном управлении библиотек и университетов.

Реализация проекта позволит решить следующие задачи:

- регистрация и учет библиотек сферы образования и науки, обладающих электронными каталогами и/или полнотекстовыми коллекциями
- формирование унифицированного сводного каталога Системы
- предоставление единой точки доступа пользователей к унифицированному каталогу
- интеграция с существующими информационными ресурсами сфер образования, науки и культуры
- мониторинг состояния унифицированного каталога и отраженных фондов
- обеспечение информационной безопасности в процессе управления унифицированным каталогом и доступа к нему

В настоящее время ведутся масштабные работы по проектированию Системы, программированию, созданию рабочего прототипа, подготовку нормативной документации для обеспечения жизненного цикла проекта.

Подготовлен и внедрен Макет системы с загруженными метаданными (более 2 млн. записей) 45 вузов и НИИ. Адрес макета [vlibrarynew.gpntb.ru](http://vlibrarynew.gpntb.ru).



Другой чрезвычайно важный проект в данной области – проект «Поддержка и расширение системы обеспечения новыми информационными технологиями участников Федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007–2013 гг.», выполняемый в рамках Государственного контракта от 29 июня 2011 г. № 07.551.11.4002, который ведется некоммерческим партнерством «Национальный Электронно-Информационный Консорциум» (НЭИКОН). ГПНТБ России является одним из соисполнителей в этой работе, направленной на создание национального архива полнотекстовой и библиографической информации по приоритетным направлениям науки для обеспечения российским ученым надежного доступа к этой информации и совершенствования системы доступа к научной информации, предоставляемой зарубежными издательствами.

ГПНТБ России в данном проекте реализует комплекс работ по построению модели системы управления внешним контентом, включая:

- разработку рекомендаций по работе с отечественными и зарубежными держателями и владельцами отдельных электронных и оцифрованных/отсканированных изданий
- разработку рекомендаций по использованию программно-технологических комплексов доступа к электронным каталогам и, связанными с электронными каталогами полнотекстовых электронных коллекций документов

В результате реализации этого комплекса работ мы планируем создать систему методических рекомендаций и комплекс ПО, который позволит всем заинтересованным участникам интегрировать свои автоматизированные системы с тем гигантским ресурсом научной литературы, который создается в рамках этого проекта на базе Центрального архива НЭИКОНа.

В случае успешной реализации этих и целого ряда других проектов существенно расширится информационное пространство обеспечения российской науки и образования, будет создана единая среда доступа для всех заинтересованных пользователей на основе современных информационных технологий как к российским, так и к зарубежным информационным ресурсам. И что немаловажно, эта единая среда будет построена по применяемым во всем мире стандартам и технологиям, что обеспечит российским ученым, исследователям, преподавателям и студентам равные возможности по сравнению с лучшими мировыми образцами.

Это особенно важно с учетом того, что читатели библиотек (и ГПНТБ России в частности), физически пришедшие в нее, уже требуют других информационных сервисов. Многие из них прошли стажировку за рубежом и имеют опыт работы в библиотеках зарубежных университетов и научных центров, поэтому значительное различие информационных подходов, систем, сервисов затрудняет им работу в нынешних российских научных библиотеках. Это требует от нас своевременной перестройки собственной деятельности. Нельзя забывать и об удаленных пользователях, которых становится все больше, однако, сегодня не созданы равноценные условия работы с ресурсами библиотек.

Можно надеяться, что внимание государственных органов к проблемам использования электронных ресурсов для целей науки и образования не только не ослабнет, а и укрепится, и что действующие проекты в этой области получат дальнейшее развитие, возникнут и новые проекты – для более активного расширения информационного пространства российского образования и науки.