

**Автоматизированная система Российского сводного каталога
как корпоративный ресурс научно-технической информации**

**The Automated System of the Russian Union Catalog
as a Corporate Sci-Tech Information Resource**

**Автоматизована система Російського зведеного каталогу
як корпоративний ресурс науково-технічної інформації**

Б. И. Маршак, М. А. Рагимова

Государственная публичная научно-техническая библиотека России, Москва, Россия

Boris Marshak and Marina Ragimova

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

Б. І. Маршак, М. О. Рагімова

Державна публічна науково-технічна бібліотека Росії, Москва, Росія

Рассмотрены особенности нового этапа взаимоотношений участников системы, результаты внедрения последних технологических решений, перспективные направления развития.

The special features of interaction between the system participants, the results of the recent technological solutions implementation and prospects for development are considered.

Розглянуто особливості нового етапу взаємовідносин учасників системи, результати впровадження останніх технологічних рішень, перспективні напрямки розвитку.

Потребность создания широкомасштабных корпоративных ресурсов, использующих самые современные информационные технологии, обусловлена отсутствием в России и странах СНГ корпоративных ресурсов научно-технической информации, сочетающих возможности электронных каталогов и электронных библиотек.

В настоящее время особую значимость приобретают работы, связанные с наиболее полным информированием населения о последних достижениях науки, техники, бизнеса и образования. Процессы доступа к полным текстам документов, имеющихся в коллекциях организаций – фондодержателей приобретают роль определяющих как при создании электронных каталогов конкретной библиотеки, так и при создании корпоративных систем различной организации.

В связи с бурным развитием процесса формирования электронных массивов полнотекстовых документов и достаточно представительной наполненностью электронных каталогов вопрос прямого доступа через автоматизированные корпоративные системы, к которым относятся и автоматизированные системы сводных каталогов приобретает важнейшее значение. С одной стороны это доступ к электронным ресурсам конкретных участников систем, таким как электронные каталоги, полные тексты документов и другие, с другой, таким как электронная доставка документов или обмен по межбиблиотечному абонементу.

Одна из ведущих корпоративных автоматизированных систем России, являющая неотъемлемой частью Государственной системы научно-технической информации – Автоматизированная система Российского Сводного каталога по научно-технической литературе (АС РСвК НТЛ). Система функционирует с начала 80-х годов прошлого века и содержит адресно-библиографическую информацию о документах НТЛ из коллекций более чем 700 библиотек России и стран СНГ федерального и региональных уровней. Эта многофункциональная информационно-библиотечная сетевая система основана на взаимодействии библиотек, органов НТИ, библиотечных и информационных сетей и организаций различной ведомственной и/или территориально-административной принадлежности, имеющих собственные ресурсы научно-технической информации. Банк данных Сводного каталога, содержащий более 720 тыс. библиографических записей, является основной базой для разработки и научно-методического обеспечения работы

Сводного распределенного банка данных научно-технических документов, поступающих в организации-фондодержатели научно-технической информации России и стран-участниц СНГ.

Внутренний формат системы отвечает требованиям многих автоматизированных систем, используемых библиотеками, и не требует дополнительных согласований, так как базируется на международном формате UNIMARC, экспорт и импорт может осуществляться в форматах RUSMARC, UNIMARC, MARC21. Технология приема, обработки информации в системе отработана годами так, что для любого нового участника нет проблем передавать информацию. До сих пор от участников, у которых нет электронных каталогов, принимается информация на бумажных носителях (копии каталожных карточек, рабочие листы). Требования системы к представляемой информации выставлены на сайте ГПНТБ России в разделе Российский сводный каталог, там же выложены образцы рабочих листов. Всем участникам системы оказывается методическая помощь в части согласования форматов. Откровенно говоря, зачастую в систему поступает информация в формате далеком от предъявляемых требований, в таком случае она приводится в соответствие и загружается в базу данных. Система никогда не претендовала на эталонную библиографическую запись, ведь основная ее цель информирование о местонахождении издания, не просто так во всех описаниях она представлена как адресно-библиографическая система.

Развитие технологии приема и обработки информации от участников системы и ее поисковых возможностей возможно путем дальнейшего совершенствования программного обеспечения и технологии ведения системы. А это в свою очередь способствует увеличению объема банка данных, получению современного комплекса продуктов и услуг, обеспечивающих на базе автоматизированной системы Сводного каталога высокоинформативные возможности системы, связанные со многими направлениями деятельности библиотек и информационных органов, такие как, создание и ведение распределенного адресно-библиографического банка данных (электронные каталоги); создание и ведение полнотекстовых баз данных (электронные библиотеки); обеспечение возможности удаленного заказа документов по МБА и ЭДД через систему Сводного каталога; расширение сервисов корпоративной и ретроспективной каталогизации.

Одним из этапов достижения указанных целей – работы по созданию в среде системы Российского Сводного каталога функции «электронная доставка документов». Разработана технология системы прямого заказа документов по межбиблиотечному абонементу (МБА) и электронной доставки документов (ЭДД) от организаций-участниц АС РСвК НТЛ. С этой целью был проведен анализ WWW-сайтов организаций-участниц с точки зрения прямого доступа пользователя к функциям МБА/ЭДД. Выявленный ряд принципиальных отличий в предоставлении этих функций удаленному пользователю (форма заявки, наличие или отсутствие такой функции как перенос в автоматическом режиме в бланк заявки записи из собственных баз данных) побудило дополнить каждую запись банка данных, содержащую адрес фондодержателей его web-адресом. Нажатием на ссылку «МБА/ЭДД» появляется всплывающее окно, и пользователь, не покидая поисковой плоскости Сводного каталога, попадает на ту ссылочную Web-страницу, где описан доступ к функции МБА/ЭДД конкретной библиотеки.

Дальнейшее развитие технологии ЭДД закономерно приведет к созданию доступа к полнотекстовым базам данных и электронным изданиям, что даст возможность пользователю ознакомиться с документом до оформления заказа.

Для реализации данной задачи разработана и реализована возможность связывания библиографических описаний Сводного каталога с полными текстами соответствующих документов и другими Интернет-ресурсами (например, сайтами издательств, подписных агентств, книготоргующих организаций и др.).

Разработка формата новых видов документов позволила ввести в формат представления библиографических записей в Сводном каталоге НТЛ адреса полных текстов документов, поддерживаемых на сайтах участников. В качестве модели были использованы ссылки на труды семинаров БЕН РАН.

Для реализации этой задачи в ГПНТБ России создана подсистема для формирования и использования полнотекстовых баз данных. Тексты, составляющие такие базы данных, могут быть в форматах TXT, DOC, RTF, PDF, HTML. Никакой дополнительной обработки для включения полных текстов в базу данных не требуется. Тексты сохраняются в базе данных в специальном архивном файле или в виде ссылок. В результате проведенных работ можно констатировать, что создана оптимальная система поддержки полных текстов в рамках РСвК..

В целях совершенствования ведения базы данных РСвК НТЛ в модуле «Каталогизатор», (который является основным программным средством для пополнения и корректировки базы данных РСвК НТЛ) разработаны новые режимы, реализующие технологию непосредственного заимствования библиографических описаний из удаленных электронных каталогов.

Суть данных режимов заключается в том, что конечный пользователь (работник, осуществляющий ведение базы данных РСвК НТЛ) имеет возможность непосредственно из модуля «Каталогизатор» обращаться через Интернет в электронные каталоги поставщиков библиографических данных, отбирать необходимые записи и включать их в базу данных РСвК НТЛ. Эта технология обеспечивает два существенных преимущества: во-первых, повышается оперативность формирования Сводного каталога (сокращаются временные затраты по сравнению с технологией, когда данные от поставщиков передаются на электронных носителях) и во-вторых, за счет заимствования в корпоративных каталогах (например, в Сводном каталоге ЛИБНЕТ) открывается возможность включать в базу данных РСвК НТЛ эталонные библиографические записи, что в свою очередь позволяет расширить назначение РСвК НТЛ, рассматривая его не только как адресно-справочный ресурс для целей МБА/ЭДД, но и как источник качественных библиографических описаний, которые могут использоваться конечными пользователями РСвК НТЛ при создании собственных электронных каталогов и ретроспективной конверсии карточных каталогов.

Разработан оптимальный и эффективный механизм реализации корпоративной каталогизации и ретроспективной конверсии каталогов. В результате проведенных работ реализованы три схемы для обеспечения наиболее удобной для каждого из участников системы и сторонних потребителей режима получения библиографической информации.

1. Схема для участников системы и сторонних пользователей, работающих с центральной базой РСвК через web-интерфейс. Поиск осуществляется в РСвК на web-сервере ГПНТБ России. Если пользователи имеют доступ в сети Интернет, они могут по результатам поиска осуществить выгрузку выбранного диапазона записей в необходимом им выходном формате (RUSMARC, UNIMARC, MARC21, текстовый с метками) и различной кодировке. При этом ведется учет выгруженных записей в рамках биллинговой системы web-сервера ГПНТБ России.

2. Схема для пользователей, имеющих потребность в одновременном сканировании ряда распределенных хранилищ библиографической информации, имеющих различное программное обеспечение. Пользователи могут использовать шлюз Z39. 50 ГПНТБ России. При этом возможен одновременный многоаспектный поиск как в централизованной базе данных РСвК, так и распределенных базах библиотек-участниц проекта. Одновременно, если пользователь имеет в составе своих автоматизированных систем клиенты Z39. 50, то возможно прямое заимствование библиографических записей в свои электронные каталоги и другие библиографические базы данных. Также присутствует возможность выгрузки.

3. Схема, позволяющая напрямую сканировать в процессе каталогизации ряд библиографических хранилищ, что наиболее удобно для библиотечных специалистов, ведущих каталогизацию (в отличие от первых двух схем эта схема не предполагает работу сторонних пользователей).

Создание региональных центров по сбору и передаче сведений в Автоматизированную систему Российского Сводного каталога – верный путь увеличения числа участников системы и ее видового расширения. ГПНТБ России совместно с Ассоциацией ЭБНИТ проведена работа по привлечению к работе в АС РСвК региональных распространителей Системы автоматизации библиотек ИРБИС. Задача региональных центров – обеспечение выполнения работ по сбору библиографических описаний и сведений об изданиях от пользователей Системы ИРБИС региона с последующей передачей их в банк данных Сводного каталога. Для урегулирования взаимоотношений региональных центров с Головной организацией системы и внутри самих центров разработано Положение о региональном центре. Подписаны договоры о создании таких центров с Белорусской сельскохозяйственной библиотекой, Крымской универсальной научной библиотекой им. Франко, библиотекой Института вычислительного моделирования СО РАН, Муниципальной информационной библиотечной системой г. Томска, Национальной библиотекой Удмуртской Республики. Результатом решения этой задачи стало увеличение объема базы данных системы, числа участников, расширение тематики и видового наполнения каталога.

Ярким примером является региональный центр Ярославской области, головной организацией которого является МУБиНТ, его создание позволило пополнить базу данных Сводного каталога запи

сями по бизнес-тематике и привлечь к работе в системе вузовские библиотеки региона. Для организации работы в регионе МУБиНТ, как головной организацией центра, проведен методический семинар для участников центра по технологии поставки записей, разработана внутренняя технологическая документация для возможности заимствования записей участников проекта. Заключены договоры МУБиНТ с региональными библиотеками и вузами об участии в проекте. В результате был произведен импорт записей из каталогов участников, их редактирование и корректура с последующей передачей в банк данных АС РСвК. Импорт полнотекстовых материалов, слияние каталогов и обработка связей с полными текстами участников проекта позволит удаленным пользователям получить доступ к этим записям, не покидая поисковой плоскости Сводного каталога.

Привлечение к участию в работе Системы ГНПБ им. К. Д. Ушинского в части поставки библиографических описаний по всем видам изданий педагогической тематики позволило увеличить количество записей с 1500 до 10 тысяч. ГНПБ им. К. Д. Ушинского является библиотекой Российской академии образования и осуществляет функции информационного, библиотечно-библиографического и методического центра в области педагогики и народного образования. Функции ГНПБ им. К. Д. Ушинского – осуществление и совершенствование информационной поддержки фундаментальных научных исследований и практической деятельности в области педагогики и психологии на базе информационно-коммуникационных технологий, реализация возможностей информационного взаимодействия и потенциала распределенных информационно-образовательных ресурсов локальных и глобальных сетей как основы функционирования единого информационного образовательного пространства полностью отвечают задачам решаемым в АС РСвК.

Создан и активно работает региональный центр во главе с Белорусской сельскохозяйственной библиотекой, которая сама является одной из более активных участниц системы, к сотрудничеству привлечены библиотеки Витебской ветеринарной академии и Гродненского аграрного института.

Начала поступать информация от Крымской универсальной научной библиотеки им. Франко.

Функционирование АС РСвК НТЛ строится на различных правовых формах взаимоотношений.

Основополагающим правовым документом, определяющим порядок формирования, ведения и использования информационных ресурсов Автоматизированной системы Российского Сводного каталога по научно-технической литературе должно является Положение.

Положение об Автоматизированной системе Российского Сводного каталога по научно-технической литературе включает единые организационно-методические и технологические основы позволяющие достигнуть согласованных действий по формированию, ведению и использованию информационных ресурсов между всеми участниками системы.

Отношения между участниками АС РСвК НТЛ направлены на построение, развитие, функционирование и использование информационных ресурсов и строятся на выполнении служебно-функциональных и договорных обязанностей.

В процессе функционирования и использования АС РСвК НТЛ возникают отношения, регулируемые Российским законодательством и Международными соглашениями.

Основное бремя правовых взаимоотношений ложится на ГПНТБ России, как на один из головных институтов Государственной системы научно-технической информации. Государственная публичная научно-техническая библиотека России аккумулирует и замыкает на себя все отношения с участниками АС РСвК НТЛ.

Международные правовые взаимоотношения позволяют интегрировать АС РСвК НТЛ в международное информационное пространство.

Результаты проведенных разработок имеют большое значение для библиотек и информационных органов России, как с точки зрения достигнутых научных достижений, так и с точки зрения качества адресно-справочной и содержательной информации, предоставляемой пользователям системы в локальном и удаленном доступе.

Продолжение работ по расширению сервисов и видового наполнения АС РСвК по НТЛ обеспечит экономичный и эффективный прямой доступ научным и образовательным учреждениям, а также широкому кругу других пользователей, к справочно-библиографическим и полнотекстовым ресурсам библиотек и информационных органов России и стран СНГ с соблюдением законов об авторском праве и интеллектуальной собственности.

Активное использование созданного информационного ресурса для целей корпоративной каталогизации и доступа пользователей послужит дальнейшему развитию Автоматизированного Банка данных Системы Российского Сводного каталога