

Эволюция Сводного каталога научно-технической информации
Evolution of Union Catalogue of Scientific and Technical Information
Еволюція Зведеного каталогу науково-технічної інформації

Б. И. Маршак, М. А. Рагимова, В. С. Соколовская
Государственная публичная научно-техническая библиотека России,
Москва, Россия

Boris Marshak, Marina Ragimova, and Viktoriya Sokolovskaya
Russian National Public Library for Science and Technology,
Moscow, Russia

Б. І. Маршак, М. О. Рагімова, В. С. Соколовська
Державна публічна науково-технічна бібліотека Росії,
Москва, Росія

Рассматриваются история создания, основные характеристики, современное состояние и планы развития Сводного каталога научно-технической информации.

History of creation, main characteristics, contemporary status and development plans of the Union Catalogue of Scientific and Technical Information are described in the paper.

Розглядаються історія створення, основні характеристики, сучасний стан і плани розвитку Зведеного каталогу науково-технічної інформації.

Шестнадцать лет назад в апреле 1996 года страны Содружества независимых государств (СНГ) официально утвердили документ, регламентирующий деятельность первой корпоративной автоматизированной библиотечно-информационной системы – Автоматизированной системы интегрированного сводного каталога научно-технической информации (ИСК НТИ), разработанной ГПНТБ России.

Работа по созданию, развитию Автоматизированной системы ИСК НТИ начиналась и продолжается в настоящее время в рамках деятельности Межгосударственного координационного совета по научно-технической информации (МКСНТИ), созданного в 1992 году для практической реализации Соглашения стран СНГ об обмене открытой научно-технической информацией.

Информационный обмен производится библиотеками и информационными организациями государств-участников на совместно вырабатываемых концептуальных и методологических основах, обеспечивающих их правовую, техническую и технологическую совместимость. Государства-участники гарантируют открытый и равноправный доступ к информационным ресурсам совместного пользования, к которым относятся ресурсы, созданные совместно государствами-участниками Соглашения до 1991 года в рамках Государственной системы научно-технической информации (ГСНТИ), а также национальные информационные ресурсы, созданные после 1991 года и предоставленные государствами в совместное пользование.

Изначально в создании Сводного банка данных по научно-технической литературе в ГПНТБ СССР принимали участие наиболее значимые общесоюзные и республиканские научные и научно-технические библиотеки СССР. Тематика каталога была строго ограничена: техника, естественные науки, сельское хозяйство и медицина. Библиотеки передавали копии каталожных карточек в ГПНТБ СССР, где на основе полученных данных выпускался печатный каталог по зарубежной книге.

Затем на основе существующего банка данных были созданы три автоматизированные системы научно-технической информации (АСНТИ) по зарубежной книге, зарубежной периодике и отечественной малотиражной литературе. Для участников систем были разработаны внутренний коммуникативный формат и образцы бумажных носителей (рабочие листы) для передачи информации в базы данных, продолжен выпуск печатных изданий по всем трем видам изданий.

В дальнейшем Автоматизированная система Российского сводного каталога по научно-технической литературе ГПНТБ России объединила три автоматизированных системы научно-технической информации (АСНТИ). Поскольку предполагалось, что эта система и часть ее информационных ресурсов будет использоваться странами СНГ в качестве ресурсов совместного пользования, было разработано «Положение по созданию, ведению и использованию Интегрированного сводного каталога (ИСК) по НТЛ», которое прошло согласование в государствах СНГ и, затем, было утверждено МКСНТИ 11 апреля 1996 года.

На момент согласования и утверждения Положения о ИСК НТЛ, его базовая часть Российский сводный каталог по научно-технической литературе уже представлял собой развитую и стабильно функционирующую информационно-библиотечную систему. Общее число членов системы на начальном этапе – около 700, в период перехода к рыночной экономике и становления экономики стран СНГ число активных библиотек-участниц Системы снизилось до 200–250.

Основные виды первоначально обрабатываемых документов в системе сводного каталога:

- малотиражные отечественные издания с библиографией на русском языке на основе библиографических баз данных Российской книжной палаты;
- зарубежные книги и сериальные издания (кроме газет), заказанные и поступившие в фонды организаций-участниц.

На 1996 год база данных содержала более 300 тыс. записей библиографических описаний со сведениями о местонахождении документов. Глубина ретроспективного массива информации в базах данных сводного каталога ограничивалась пятью годами для обеспечения прямого доступа и реализации обслуживающих функций системы, а после 5 лет предусматривалось архивное хранение на компьютерных носителях информации.

Поставка информации в базу данных ИСК осуществлялась на магнитных и бумажных носителях, по каналам связи в форматах – внутрисистемном, международном или согласованном с поставщиком информации.

Система ИСК предоставляла пользователям возможность поиска в базах данных и заказа литературы из фондов организаций-участниц, осуществляла подготовку и выпуск печатных версий сводных каталогов отечественных и зарубежных изданий, подготовку ответов на библиографические, тематические и адресно-справочные запросы, подготовку фрагментов или полных копий баз данных Сводного каталога на различных видах носителей, подготовку каталогизационных описаний изданий и вела обработку статистических данных о функционировании Системы.

Автоматизированная система сводного каталога имела систему словарного обеспечения, состоящую из тезаурусных и словарных баз данных, поддерживаемых автоматизированной технологией создания и ведения таких баз. В системе велась и использовалась база данных Рубрикатора ГАСНТИ.

Финансирование работ по развитию национального информационного ресурса в виде Сводного каталога с учетом изменения инфраструктуры российских библиотек и в целях сохранения информационных связей с бывшими республиками СССР осуществлялось в рамках государственной программы «Федеральный информационный фонд по науке и технике» Министерства науки и технической политики Российской Федерации. Работы проводились ГПНТБ России, в качестве головной организации-исполнителя, при участии таких крупнейших российских информационных организаций, как: БЕН РАН, БАН, РГБ, ГЦНМБ, ЦНСХБ РАСХН, ГПНТБ СО РАН, Научной библиотеки МГУ, ВИНТИ, РКП, ИНИОН и РНБ, каждая из которых является головной организацией своей сети библиотек. Активное участие в реализации программы принимали и принимают национальные библиотеки стран СНГ: Беларуси, Украины, Казахстана, Армении, Киргизии.

Взаимодействие с другими российскими организациями – участниками системы сводного каталога, осуществлялось на договорной основе. Сложнее обстояло дело с органами НТИ из республик бывшего Советского Союза. Чаще всего они не имели финансирования на участие в Системе сводного каталога, поэтому с ними заключались нефинансовые договоры, а кроме того, учитывая сложности с комплектованием научно-технической литературой, договаривались о приобретении и взаимном комплектовании наиболее ценными изданиями.

Развитие Системы ИСК НТЛ в период 1996–2011 гг. происходило в русле общих процессов, характерных для развития стран СНГ и эволюции их взаимоотношений. К сожалению, целый ряд

принципиальных положений, касающихся обмена информацией, формирования единого информационного пространства на основе современных технологий, закрепленных в основополагающих документах Содружества и специальных актах, так и остались декларациями и поныне остаются невыполненными.

В силу того, что технико-технологической базой Интегрированного Сводного Каталога государств-участников соглашения является Российский сводный каталог по научно-технической литературе ГПНТБ России, принадлежащий Российской Федерации, финансирование проектов и работ по развитию сводного каталога, реализуемых библиотекой, осуществлялось российской стороной.

Таким образом, Интегрированный Сводный Каталог развивался автономно в виде Автоматизированной системы российского сводного каталога по научно-технической литературе (АС РСвК НТЛ).

Все это время головная организация ИСК НТЛ – ГПНТБ России неизменно выполняла обязательства перед партнерами из стран СНГ в полном объеме.

В октябре 2007 года главами государств СНГ была подписана Концепция дальнейшего развития Содружества Независимых Государств и план ее реализации, выражающая взаимное стремление придать новый импульс отношениям в рамках СНГ. Концепция отразила согласованный взгляд государств СНГ на инновационное развитие содружества и подтвердила статус русского языка, как фактора межнационального общения на пространстве СНГ.

Следует отметить, что стратегия государственной инновационной политики стран СНГ и их инновационная инфраструктура формируются в зависимости от внутренних условий, финансовых возможностей и научных приоритетов, однако во всех случаях одной из важнейших представляется роль информационной инфраструктуры, поскольку информация рассматривается как «сырье» для инноваций.

По сравнению с процессом информационной поддержки научных и учебных процессов, информационное обеспечение инновационных процессов означает расширение количества областей и сфер экономической деятельности, нуждающихся в специализированной и квалифицированной информационной поддержке:

- генерации знаний (наука и ее сегменты в других секторах);
- распространения и применения знаний (исследования и разработки – ИР, производство товаров и услуг);
- коммерциализации нововведений (рынок научно-технической продукции, рыночные институты);
- образования и профессиональной подготовки кадров;
- составляющие инновационной инфраструктуры, (включая финансовое обеспечение и информационную поддержку);
- сфера управления и регулирования (правовая база, государственная макроэкономическая и инновационная политика, корпоративное управление, рыночные механизмы).

Что означает расширение тематики, повышение требований к актуальности информационных ресурсов, скорости их представления и т.п.

По мере количественных и качественных изменений в среде, читательской аудитории, расширения спектра требуемой информации, роста компьютеризации России и развития информационно-коммуникационных сетей и новых информационных технологий, используемых в библиотечно-информационном сообществе, происходило и развитие АС РСвК НТЛ. Изменения затрагивали разные аспекты деятельности Автоматизированной системы Сводного каталога, изменялось количество участников Системы, как с российской стороны, так и стран СНГ.

Кроме того, по мере развития информационно – коммуникационных сетей, роста компьютеризации и компьютерной грамотности среди пользователей и в информационно-библиотечной среде рос интерес к методам корпоративного взаимодействия. Появлялся и нарабатывался опыт коллективного взаимодействия в таких важных для библиотечного сообщества областях как координация комплектования, коллективные системы хранения, обработки электронных информационных ресурсов и обслуживания пользователей в удаленном режиме.

Базовый документ «Положение по созданию, ведению и использованию Интегрированного сводного каталога (ИСК) по НТЛ» от 1996 года перестал удовлетворять требованиям участников Системы сводного каталога. Поэтому в 2005 году был разработан более современный документ «Положение Автоматизированной системы российского сводного каталога по научно-технической литературе». Новое современное Положение определяло порядок формирования, ведения и использования информационных ресурсов на единой организационно-методической и технологической основе, но не проходило процедуру утверждения в странах-участницах СНГ по причинам, выходящим за рамки влияния ГПНТБ России.

В период с 2007 по 2009 год по заказу Федерального агентства по науке и инновациям ГПНТБ России выполняла научно-исследовательскую разработку по теме «Развитие и обеспечение работы Сводного поливидового распределенного банка данных научно-технических документов, поступающих в организации – фондодержатели научно-технической информации России и других стран СНГ». Целью проектных работ было развитие библиотечно-информационного распределенного банка данных как части Интернет, интеграция информационных фондов организаций-участниц Системы с обеспечением сквозного поиска по базам данных электронных каталогов фондодержателей и реализация возможности доступа к полным электронным текстам документов.

На сегодняшний день участниками и пользователями Системы являются научно-технические библиотеки, органы НТИ, библиотечные и информационные сети организаций, имеющих свои фонды научно-технической литературы и базы данных, России и государств-участников СНГ, которые участвуют в создании фонда информационных ресурсов совместного пользования.

Общее число ее участников – 790 библиотек и информационных организаций. На сегодняшний день абсолютное большинство являются активными участниками, информация в систему поступает от 770 организаций-участниц Системы.

Система обеспечивает:

- создание общенационального информационного ресурса по научно-технической литературе (НТЛ)
- создание сводного каталога НТЛ государств-участников «Соглашения о свободном доступе и порядке обмена открытой научно-технической информацией государств-участников СНГ»
- реализацию принципа всеобщей доступности информации независимо от ее местонахождения;
- сокращение дублирования в работе библиотек и информационных учреждений при электронной каталогизации.

АС РСвК НТЛ представляет собой трехуровневую организационную структуру:

- Головная организация – ГПНТБ России;
- Совет АС РСвК НТЛ;
- организации – участницы АС РСвК НТЛ.

Система предусматривает возможность вступления в нее новых организаций, сетей и объединений располагающих научно-технической информацией, то есть является системой открытого типа. Система работает на принципах распределения обязанностей ее участников по обеспечению ведения Интегрированного Сводного Каталога и обслуживания потребителей.

Сегодня, благодаря оригинальным решениям, Система сочетает сводный и распределенный методы хранения разнородной информации. Основные библиографические характеристики и адресно-справочная информация сосредоточена в головной организации. Организации-участники Системы поставляют в банк данных кроме библиографических описаний изданий сведения о своих электронных ресурсах, при этом, сами электронные оригиналы документов находятся непосредственно у фондодержателя.

Виды обрабатываемых документов в системе сводного каталога:

- отечественные издания с библиографией на русском языке на основе баз данных организаций-участниц системы;
- зарубежные книги и сериальные издания (кроме газет), заказанные и поступившие в фонды организаций-участниц.

- отечественные сериальные издания (кроме газет), заказанные и поступившие в фонды организаций-участниц.

Массив информации в базе данных сводного каталога доступен на всю глубину ретроспективного поиска. Поставка информации в базу данных СК осуществляется по электронной почте или сети Интернет, в международном формате UNIMARC или RUSMARC.

Российский сводный каталог по НТЛ доступен в нескольких вариантах использования:

- на портале ГПНТБ России через WEB-шлюз;
- на портале ГПНТБ России через шлюз HTTP-Z39.50;
- путем обращения к серверу Z64 по протоколу Z39.50;
- на CD-ROM.

В перспективе развитие Автоматизированной системы Российского сводного каталога направлено на повышение ее количественных и качественных характеристик. Работа Системы в первую очередь характеризуется количественными показателями – «количество организаций-участниц Системы» и «количество пользователей Системы», и качественными показателями – «диапазон тематики информационных фондов», «количество сервисов, представляемых пользователям».

При этом качественные показатели можно считать определенным образом заданными. После утверждения на высшем уровне Концепции научно-информационного обеспечения программ и проектов государств – участников СНГ возникла необходимость значительного увеличения тематики информационных ресурсов, поскольку для информационной поддержки инноваций требуется информация в расширенном составе (научная, научно-техническая, техническая, образовательная, юридическая, нормативно-правовая, экономическая, организационно-экономическая, хозяйственная, и многое другое).

Следуя возрастающим требованиям пользователей Системы, ГПНТБ России в первую очередь включила в каталог данные своих информационных фондов по экологии и бизнесу, а затем информация по этой тематике стала поступать от организаций-участниц. Участие в Системе Научной педагогической библиотеки им. К.Д. Ушинского позволило добавить педагогическую тематику.

Круг участников Системы также стал расширяться.

Создание регионального центра в Ярославской области, головной организацией которого является Международная академия бизнеса и новых технологий (Академия МУБиНТ), позволило пополнить базу данных Сводного каталога записями по бизнес – тематике и привлечь к работе в Системе вузовские библиотеки региона.

Развитие социально экономической сферы стран СНГ, увеличение финансирования и компьютеризация образовательных учреждений, развитие информационно-коммуникационных сетей, также расширяет круг участников Системы.

В результате сотрудничества с Белорусской сельскохозяйственной библиотекой им. Лупиновича НАН Беларуси, на ее базе был создан региональный центр сельскохозяйственной тематики, в состав которого вошли Белорусская сельскохозяйственная библиотека и библиотеки Витебской ордена «Знак Почета» государственной академии ветеринарной медицины, Гродненского государственного аграрного университета, Могилевского государственного университета продовольствия, Белорусской государственной сельскохозяйственной академии.

Из других государств СНГ можно отметить наиболее активных участников, таких как:

1. Государственная научная сельскохозяйственная библиотека Украинской Академии аграрных наук;
2. Крымская республиканская универсальная библиотека им. И. Франко;
3. Национальный технический университет «ХПИ». НТБ;
4. Национальный центр инноваций и предпринимательства. НТБ РА;
5. Республиканская научно-техническая библиотека Казахстана;
6. Центральная научная библиотека НАН Кыргызской республики;
7. Национальная библиотека Узбекистана им. Алишера Навои.

Расширяется номенклатура представляемых услуг.

На сегодняшний день Система позволяет библиотекам и информационным организациям – участницам системы самостоятельно координировать формирование своих документальных

научно-технических ресурсов, заказывать планируемую к изданию литературу на базе сводного тематического плана, активизировать межбиблиотечный абонемент и электронную доставку документов.

Индивидуальным и коллективным пользователям, независимо от категории и географического расположения, обеспечивается удаленный и локальный доступ, как к автоматизированному сводному банку данных, так и электронным каталогам библиотек-участниц, а также возможность доступа непосредственно к текстам документов на условиях организации фондодержателя.

В настоящее время ГПНТБ России продолжает работу по совершенствованию Автоматизированной системы сводного каталога по различным направлениям. В рамках государственного контракта, финансируемого Министерством образования и науки Российской Федерации, в ближайшие два года будет актуализирована нормативная и методическая документация и проведены работы по развитию технических возможностей Системы.

Будут разработаны и подготовлены предложения по корректировке нормативно-методической документации для межгосударственного обмена научно-технической информацией государств СНГ и реализации всего спектра услуг, предоставляемых участникам и пользователям системы.

В ряду работ по техническому усовершенствованию разрабатываются проектные решения, непосредственно адресованные пользовательской аудитории. Ведется работа по представлению пользователям Интернет возможности прямого перехода из страниц результатов поиска в Google к записи в Сводном каталоге и, затем, к записи в электронном каталоге библиотеки – держателя требуемого первоисточника. Такое техническое решение значительно ускорит заказ нужного издания и его электронную доставку, либо доступ к полному тексту документа.

Развитие системы во всех направлениях делается для более полного обеспечения пользователей и участников системы информацией и повышения справочно-информационного обслуживания он необходим как реальным, так и потенциальным пользователям и участникам системы. Наша задача на сегодняшний день удержание того информационного пространства, которое было создано усилиями библиотек на протяжении многих лет.

Сводный каталог продолжает оставаться одной из самых крупных, а по большому счету единственной корпоративной автоматизированной системой стран СНГ с таким количеством участников, которое остается постоянным, не смотря на то, что создается все большее количество национальных корпоративных систем, за которыми, несомненно, большое будущее. Но это будущее, а настоящее – Интегрированный Сводный каталог научно-технической информации.