

## **БИБЛИОТЕКА В ПРОСТРАНСТВЕ КУЛЬТУРЫ: ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ**

УДК 021.63:025.355  
DOI: 10.17223/22220836/44/24

**С.Р. Баженов, А.А. Стукалова**

### **ПУТИ ЭФФЕКТИВНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ БИБЛИОТЕК ПО СОЗДАНИЮ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПОЛНОТЕКСТОВОГО РЕСУРСА**

*В статье приведены примеры успешных проектов, направленных на интеграцию полнотекстовых ресурсов российских библиотек. Но несмотря на их активное развитие, огромное количество информации остается недоступным удаленному пользователю в связи с отсутствием возможности в библиотеках перевода документов на бумажных носителях в электронный формат. Рассматриваются подходы к оцифровке и организации хранения основного фонда библиотек академической сети и пути их реализации на базе Единого центра автоматизации ГПНТБ СО РАН.*

*Ключевые слова: электронный каталог, сводный каталог, оцифровка документов, полнотекстовый ресурс*

В настоящее время наблюдается значительный прогресс в области автоматизации библиотечных технологий, в том числе и развития электронной части СПА. Помимо создания электронных каталогов (ЭК) и баз данных (БД) на собственные фонды, библиотеки предоставляют библиографические сведения о фондах в сводных и распределенных каталогах, объединяясь в библиотечные корпорации различного уровня [1]. В некоторых корпоративных системах помимо библиографической информации предусмотрен доступ к полному тексту документа. Например, OCLC не только предоставляет информацию о том, где найти нужные материалы, но и поставляет эти материалы. Эту функцию осуществляет организованная в 1991 г. служба FirstSearch. Она осуществляет доступ к более чем 65 БД, включая WorldCat, New York Times и World Book Encyclopedia, предоставляет библиографическую информацию, рефераты и статьи, а также полные тексты. Эти материалы распределяются более чем в 10 000 библиотек в 53 странах, включая Китай, Японию и Австралию [2].

В нашей стране с целью совершенствования доступа к полнотекстовым электронным коллекциям, в 2007 г. АРБИКОН был запущен проект «Электронное полнотекстовое объединенное собрание (ЭПОС)». ЭПОС – это распределенная информационная система, объединяющая электронные коллекции участников проекта на основе согласованных правил и позволяющая эффективно использовать электронные ресурсы через глобальные сети передачи данных. Электронные коллекции, включая электронные ресурсы и их описания (метаданные), размещаются распределенно у участников Проекта.

Перемещение электронных ресурсов в централизованное хранилище (за исключением случаев создания резервных копий для повышения надежности функционирования ЭПОС) не производится [3].

В соответствии с Основными направлениями развития Общероссийской информационно-библиотечной компьютерной сети ЛИБНЕТ на 2011–2020 гг. и во исполнение Федеральной целевой программы «Культура России» (2012–2018 гг.) Центр ЛИБНЕТ совместно с Президентской библиотекой имени Б.Н. Ельцина в 2012 г. начал создание Сводного каталога электронных ресурсов (СКЭР). СКЭР представляет собой централизованный сводный каталог электронных ресурсов, предоставляемых библиотеками в режиме удаленного доступа, и направлен на устранение неоправданного дублирования затрат библиотек на оцифровку [4].

Успешным примером взаимодействия российских библиотек по созданию государственной информационной системы, объединяющей оцифрованные фонды российских библиотек, является деятельность Национальной электронной библиотеки (НЭБ), которая стремится к объединению полнотекстовых документов, как защищенных авторским правом, так и являющихся общественным достоянием [5]. На сегодняшний день в НЭБ представлены более 4 млн электронных копий книг, диссертаций, учебной и периодической литературы, авторефератов, монографий, патентов и нот, изобразительных и картографических изданий, оцифрованных в библиотеках и архивах России. Участниками НЭБ являются государственные и муниципальные библиотеки, библиотеки образовательных, научных и иных государственных и муниципальных организаций, а также учреждения, обеспечивающие хранение обязательного экземпляра документов в электронной форме и (или) книжных памятников [6].

Помимо развития федеральных интеграционных проектов, сохраняется и роль локальных (межвузовских, региональных) проектов по объединению электронных ресурсов: вузы одного профиля стремятся к объединению электронных коллекций, чтобы минимизировать свои затраты; в муниципальных библиотеках крупных городов и регионов нередко возникает потребность в агрегации электронных версий – копий раритетных или краеведческих изданий [7].

Например, Томский региональный библиотечный консорциум, помимо создания библиографического ЭК библиотек-участниц, создает электронную коллекцию полнотекстовых документов, где представлены десятки тысяч страниц полнотекстовых документов в электронной форме [8].

Но несмотря на активное развитие проектов, направленных на интеграцию полнотекстовых ресурсов библиотек, огромное количество информации остается недоступной удаленному пользователю в связи с отсутствием возможности в библиотеках перевода документов и материалов на бумажных носителях в электронный формат. К сожалению, в нашей стране внедрение автоматизированных технологий в библиотечную практику коснулось в большей степени, крупных библиотек федерального, национального, регионального уровня. Сложнее обстоит дело в муниципальных библиотеках, библиотеках-филиалах централизованных библиотечных систем (ЦБС), библиотеках научно-исследовательских учреждений (НИУ), учебных заведений. Уровень автоматизации этих библиотек зачастую находится на начальной

стадии, СПА включает только традиционную часть, отсутствие необходимой техники не дает возможность создавать полнотекстовые коллекции. Основной причиной отсутствия ЭК в этих библиотеках является нехватка финансовых средств на создание и ведение автоматизированных библиотечно-информационных систем (АБИС). По этой же причине библиотеки не имеют возможности планировать организацию и ведение электронной части СПА в ближайшем будущем [9].

Например, по результатам анкетирования библиотек НИУ СО РАН только 25% библиотек предоставляют в ЭК полную информацию обо всех имеющихся в фонде изданиях. 58% ЭК библиотек дают неполные сведения о своих фондах и включают информацию преимущественно за последние годы, 14% библиотек поддерживают только карточные каталоги [10]. Соответственно, информация о наличии книжных изданий в библиотеках, а тем более их полный текст не видны удаленному пользователю.

Однако среди традиционных книжных фондов библиотеки продолжают хранить ценные и редкие издания, которые необходимо не только сохранять, но и обеспечивать их видимость удаленному пользователю.

Решение поставленных задач возможно при работе библиотек в единой системе хранения и распространения информационных ресурсов, обеспечивающей оперативность и полноту удовлетворения информационных потребностей пользователей [11].

В 2016 г. в целях обеспечения доступности сведений об информационных ресурсах библиотек НИУ СО РАН в Едином центре автоматизации (ЕЦА) ГПНТБ СО РАН была создана Система ЭК и баз данных БД, объединяющая ЭК 11 библиотек Красноярского, Омского научных центров, библиотек Института ядерной физики и Института цитологии и генетики. В настоящее время в систему входит 4 группы БД, объединяющих ЭК библиотек-участниц по видам издания: ЭК книг, ЭК журналов, авторефераты диссертаций, труды сотрудников ([http://84.237.118.15/webirbis-cgi-nc/cgiirbis\\_64.exe?C21COM=F&I21DBN=LIBP&P21DBN=LIBP&S21CNR=20](http://84.237.118.15/webirbis-cgi-nc/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=LIBP&P21DBN=LIBP&S21CNR=20)).

Размещение библиотечных информационных ресурсов в ЕЦА ГПНТБ СО РАН предоставляет библиотекам ряд преимуществ:

- 1) обеспечение пользователей информацией о наличии изданий в библиотеках НИУ СО РАН через единую точку доступа;
- 2) пополнение ЭК ГПНТБ СО РАН информацией об изданиях, вышедших в НИУ СО РАН;
- 3) пополнение ЭК ретроспективной информацией из ЭК библиотек институтов с возможностью полноценного поиска по элементам БЗ. (так как половина библиотек-участниц системы провели ретроконверсию);
- 4) возможность заимствования БЗ из ЭК других библиотек;
- 5) развитие межбиблиотечного абонемента (МБА);
- 6) увеличение количества пользователей за счет привлечения пользователей библиотек НИУ СО РАН [11].

В то же время небольшое количество библиотек-участниц системы, предоставление неполных сведений о фондах библиотек в ЭК ограничивает состав и содержание предлагаемых информационных ресурсов, возможности информационного обслуживания пользователей.

В рамках системы необходимы разработка новых корпоративных продуктов, привлечение новых участников, пропаганда и популяризация системы среди библиотек и их пользователей.

Решение поставленной задачи возможно при объединении всех информационных ресурсов библиотек НИУ СО РАН в едином ЭК, предоставляющем возможность доступа к полным текстам изданий с учетом соблюдения требований законодательства Российской Федерации об авторских и смежных правах.

Для создания данного ресурса необходимо провести масштабную работу в нескольких направлениях.

## **1. Оцифровка и организация хранения фондов библиотек НИУ СО РАН**

Для обеспечения сохранности фондов библиотек НИУ СО РАН и повышения эффективности информационного обслуживания пользователей необходима организация централизованного хранения и оцифровки изданий на базе ЕЦА ГПНТБ СО РАН или центральных библиотек научных центров (ЦБ ЦНЦ). Поскольку большинство библиотек не обладает необходимым оборудованием для сканирования изданий, для проведения данной работы необходима передача фондов в ГПНТБ СО РАН или ЦБ ЦНЦ.

В связи с большим объемом фондов библиотекам следует определить наиболее ценные издания, которые необходимо оцифровать в первую очередь.

После проведения процедуры сканирования централизованное хранение фондов библиотек осуществляет ГПНТБ СО РАН и/или ЦБ ЦНЦ, полученные электронные копии документов размещаются в ЕЦА ГПНТБ СО РАН.

Создание единого фонда электронных копий документов библиотек НИУ СО РАН позволит исключить дублирование при оцифровке документов, осуществить одноразовое сканирование документов, представленных в фондах многих библиотек, наладить механизм обмена электронными копиями [12].

## **2. Объединение информации о фондах библиотек в Системе ЭК и БД библиотек НИУ СО РАН**

Анализ СПА академических библиотек СО РАН показал, что часть локальных библиотечных подсистем СО РАН имеют опыт работы по созданию сводных каталогов. Например, 5 библиотек НИУ СО РАН участвуют в создании Сводного ЭК научно-технических библиотек Томского научного центра СО РАН. Это библиотеки Института химии нефти, Института оптики атмосферы, Института физики прочности и материаловедения, Института сильноточной электроники, Института мониторинга климатических и экологических систем [13].

Библиотеки Иркутского научного центра участвуют в создании сводного ЭК. Библиотеки подают сведения обо всех изменениях и обновлениях своего каталога в единый ЭК «UNIT», в который входят ЭК книжных фондов всех институтов Иркутского научного центра, что позволяет сотрудникам всех институтов быстро найти необходимую литературу со своих рабочих мест.

С 2011 г. активно развивается ИРБИС-корпорация красноярских библиотек (аналог ИРБИС-корпорации российских библиотек), которая предполагает использование электронных ресурсов участников корпорации. В ее состав входят 20 вузовских и краевых библиотек, ЦБС городов и районов Красноярского края. Среди них 6 библиотек НИУ СО РАН: это библиотеки Института вычислительного моделирования, Института леса им. В.Н. Сукачева, Института химии и химической технологии, Центральная библиотека Красноярского научного центра. Участники ИРБИС-корпорации красноярских библиотек имеют возможность максимально быстро получать БЗ из ЭК членов корпорации, и тем самым сокращают время на описание издания в собственный ЭК [14].

Центральная библиотека Якутского научного центра реализует технологии корпоративной каталогизации, МБА и ЭДД, участвуя в формировании Сводного каталога библиотек Республики Саха (Якутия). Этот каталог создан в 2007 г. Он включает БЗ на документы, опубликованные за пределами республики с 1991 г., и на книги краеведческого содержания с 1819 г. [15].

Однако среди библиотек, принимающих участие в создании сводных каталогов, возможности корпоративного взаимодействия реализуются в рамках одного региона. Для эффективного корпоративного взаимодействия библиотек необходима единая система, объединяющая все библиотеки НИУ СО РАН и обеспечивающая весь комплекс задач.

Для объединения информации о фондах библиотек в едином ЭК требуется определить необходимые действия для нескольких групп библиотек (распределенных в зависимости от технических, финансовых и других возможностей).

*1. Библиотеки, не поддерживающие ЭК.* Например, в связи с отсутствием финансовых средств на приобретение системы автоматизации библиотек (САБ), СПА 13 библиотек НИУ СО РАН включает в себя только традиционные каталоги. Предполагается 3 варианта объединения библиографических сведений этой группы библиотек в едином СПА (табл. 1).

*Таблица 1. Варианты объединения библиографических сведений в едином СПА для библиотек, не поддерживающих ЭК*

*Table 1. Variants of bibliographical notes integration in unified reference and search apparatus (RSA) for libraries not supporting electronic catalogue*

Приобретение автоматизированной системы (АС) ИРБИС	Ввод БЗ в сводный ЭК сотрудником ЕЦА или ЦБ ЦНЦ	Создание имидж-каталогов	
		сканирование карточек традиционного каталога в библиотеке-участнице	передача каталогов в головную библиотеку для сканирования
1. Размещение ЭК в ЕЦА ГПНТБ СО РАН. 2. Обучение сотрудников библиотек работе в АС ИРБИС. 3. Ввод БЗ в ЭК. 4. «Привязка» полных текстов к БЗ сводного ЭК	1. Заимствование записей из ЭК других библиотек. 2. Самостоятельное формирование БЗ. 3. «Привязка» полных текстов к БЗ сводного ЭК	1. Аренда оборудования и выезд сотрудника ГПНТБ СО РАН или ЦБ ЦНЦ в библиотеку. 2. Сканирование карточек каталогов. 3. Размещение сканированных образов каталогов в АС и организация имидж-каталогов в едином СПА. 4. «Привязка» полных текстов к БЗ	1. Организация доставки каталогов библиотеки в ГПНТБ СО РАН или ЦБ ЦНЦ. 2. Сканирование карточек каталогов. 3. Размещение имидж-каталогов в едином СПА. 4. «Привязка» полных текстов к БЗ ЭК. 5. Возврат карточных каталогов в библиотеку

2. Библиотеки, поддерживающие ЭК в других АБИС. Например, в библиотеках НИУ СО РАН ЭК ведутся в АБИС CDS/ISIS, своих разработках. Некоторые библиотеки ведут свои ЭК в старых версиях ИРБИС, которые также не поддерживают многие функциональные возможности, доступные в новых версиях [16]. Предлагается 2 пути объединения библиографических сведений этих библиотек (табл. 2).

Таблица 2. Варианты объединения библиографических сведений в едином СПА для библиотек, поддерживающих ЭК в разных АБИС

Table 2. Variants of bibliographical notes integration in unified reference and search apparatus for libraries supporting electronic catalogue in various integrated library systems (ILS)

Перевод ЭК в АС ИРБИС	Ввод сведений о фонде сотрудником ГПНТБ СО РАН или ЦБ ЦНЦ (в случае, если конвертирование невозможно)
1. Конвертирование записей в АС ИРБИС в отдельной рабочей базе данных. 2. Доработка сотрудником ГПНТБ СО РАН или ЦБ ЦНЦ элементов БЗ в соответствии с форматом машиночитаемой каталогизации. 3. Размещение записей в сводном ЭК в ЕЦА. 4. «Привязка» полных текстов к БЗ сводного ЭК	1. Передача в ГПНТБ СО РАН или ЦБ ЦНЦ сведений из ЭК библиотеки. 2. Ввод сведений сотрудником ГПНТБ СО РАН или ЦБ ЦНЦ в сводный ЭК. 3. «Привязка» полных текстов к БЗ сводного ЭК

3. Библиотеки, ЭК которых включают неполные сведения о фондах. Только 25% ЭК библиотек научных организаций Сибирского отделения РАН включают полную информацию о своих фондах. Для предоставления полных сведений о фонде библиотек в едином ЭК определены следующие действия:

- 1) размещение ЭК в едином СПА;
- 2) проведение ретроконверсии карточных каталогов с помощью самостоятельного ввода записей в ЭК и / или заимствования записей из ЭК других библиотек, ИРБИС-корпорации;
- 3) «привязка» полных текстов к БЗ ЭК.
4. Для библиотек, включающих в ЭК полную информацию о фондах, предполагаются следующие действия:
  - 1) размещение ЭК в едином СПА;
  - 2) «привязка» полных текстов к БЗ ЭК.

### 3. Организация обслуживания пользователей библиотек через единый СПА библиотек НИУ СО РАН

На базе полученного сводного каталога предполагается организация справочно-библиографического обслуживания удаленных пользователей через ЕЦА. Пользователям предоставляется возможность поиска информации о наличии изданий в библиотеках НИУ СО РАН по единому СПА. В соответствии с Законом «Об авторском праве и смежных правах» на часть изданий предполагается обеспечить удаленный доступ к документам единого фонда электронных копий документов библиотек НИУ СО РАН.

При поиске информации в сводном каталоге ЕЦА пользователи библиотек получают возможность перейти от БЗ непосредственно к просмотру электронной копии документа. В соответствии с Законом «Об авторском праве и смежных правах» предусмотрены уровни доступа к электронным копиям документов.

Первый уровень доступа – предоставление электронных копий документов только внутри библиотеки.

Второй уровень доступа – показ фрагментов документа, позволяющих оценить качество копии и при необходимости заказать ее по ЭДД.

Третий уровень доступа – свободный доступ в интернете [12].

Как показывает практика, большинству библиотек НИУ СО РАН необходима профессиональная помощь для повышения эффективности использования СПА и фондов библиотек. ГПНТБ СО РАН и ЦБ ЦНЦ могут оказать им содействие в следующих направлениях:

- 1) организация и ведение ЭК библиотеки;
- 2) оцифровка фондов библиотеки;
- 3) предоставление информации о фондах библиотек в сводном каталоге библиотек НИУ СО РАН;
- 4) предоставление возможности заимствования БЗ из сводного каталога;
- 5) организация хранения оцифрованных изданий;
- 6) обеспечение доступа удаленным пользователям к полнотекстовым ресурсам библиотек.

Создание единого фонда электронных копий документов способствует сохранению печатных экземпляров, поскольку сократится нагрузка на книжный экземпляр.

Объединение ЭК библиотек НИУ СО РАН в рамках ЕЦА ГПНТБ СО РАН позволит взаимоиспользовать фонды библиотек, применять технологию корпоративной каталогизации при создании БЗ на документ, повысить уровень удовлетворения информационных потребностей общества и качество библиотечной работы в целом.

### *Литература*

1. *Справочно-поисковый аппарат библиотеки* : учеб.-метод. пособие / сост. А.А. Стукалова ; ред. Г.А. Скарук ; Гос. публ. Науч.-техн. б-ка СО РАН. Новосибирск, 2019. 301 с.
2. *Mason M.G. Reference revolutions // J. Libr. Admin.* 1998. Vol. 25, № 2–3. P. 55–63.
3. *Племнек А.И.* Проекты АРБИКОН – новый этап развития партнерства региональных консорциумов. URL: <http://www.gpntb.ru/libcom6/disk/42.pdf> (дата обращения: 09.04.2019).
4. *Каменцева М.В.* Итоги участия библиотек Республики Карелия в проектах Центра ЛИБНЕТ. URL: <http://metod.library.karelia.ru/files/673.pdf> (дата обращения: 30.06.2019).
5. *Ивлиев Г.П. и др.* НЭБ: магистральное направление развития библиотечной отрасли // Унив. кн. 2015. № 1/2. С. 46–54. URL: <http://www.unkniga.ru/biblioteki/bibdelo/4031-neb-magistralnoe-napravlenie-razvitiya-bibliotek.html> (дата обращения: 09.04.2019).
6. *Национальная электронная библиотека.* URL: <https://нэб.рф/about/> (дата обращения: 09.04.2019).
7. *Соколинский К.Е.* Новая технология создания сводных каталогов и корпоративных электронных библиотек в J-ИРБИС 2.0. URL: [http://www.gpntb.ru/ntb/ntb/2015/11/ntb\\_11\\_10\\_2015.pdf](http://www.gpntb.ru/ntb/ntb/2015/11/ntb_11_10_2015.pdf) (дата обращения: 09.04.2019).
8. *Концептуальные основы организации Томского информационного библиотечного консорциума «Открытая электронная библиотека»* / Ф.Е. Татарский, К.Е. Пачуев, О.С. Колобов, Д.В. Дробышевский. URL: <http://www.gpntb.ru/win/inter-events/crimea2003/trud/tom2/222/Doc20.HTML> (дата обращения: 29.07.2019).
9. *Стукалова А.А.* Исследование перспективных направлений развития справочно-поискового аппарата библиотек научно-исследовательских учреждений, подведомственных ФАНО // Труды ГПНТБ СО РАН. 2016. № 10. С. 173–178.
10. *Баженов С.Р., Стукалова А.А.* Перспективная модель взаимодействия академических библиотек по созданию и использованию полнотекстового ресурса // Книга. Культура. Образование. Инновации : материалы V Междунар. проф. форума «Крым 2019» (18–16 июня 2019 г., г. Судак, Республика Крым, Россия). М., 2019. 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

11. Стукалова А.А., Баженов С.Р. Создание системы электронных каталогов и баз данных библиотек научно-исследовательских учреждений СО РАН // Труды ГПНТБ СО РАН. Новосибирск, 2017. Вып. 12, т. 2. С. 325–335.

12. Методические рекомендации по оцифровке библиотечных фондов областных государственных и муниципальных библиотек Свердловской области. URL: <http://www.mkso.ru/data/File/dosug/rekomendacii%20po%20ocifrovke%20fondov%20bibliotek.pdf> (дата обращения: 09.04.2019).

13. Сводный электронный каталог научно-технических библиотек Томского научного центра СО РАН. URL: <http://library.tsc.ru/opac/?op=about> (дата обращения: 18.04.2019).

14. Машукова М.В. Профессиональные коммуникации – важная составляющая формирования единого культурно-информационного пространства региона (из опыта работы библиотек Красноярского края). URL: <https://docplayer.ru/33430708-Mashukova-mariya-vasilevna-zaveduyushchaya-sektorom-otdela-razvitiya-bibliotchnogo-dela-gosudarstvennoy-universalnoy-nauchnoy-biblioteki-krasnoyarskogo-kraya.html> (дата обращения: 29.07.2019).

15. Стукалова А.А. Сибирские библиотеки в корпорациях: проблемы и перспективы сотрудничества // Библиосфера. 2017. № 1. С. 30–37.

16. Стукалова А.А. Проблемы обеспечения доступности к справочно-поисковому аппарату библиотек сети СО РАН // Библиотека и читатель: диалог во времени : межрегион. науч. конф., Новосибирск, 24–26 сент. 2013 г. Новосибирск, 2013. 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

**Sergey R. Bazhenov**, The State public scientific technological library of the Siberian branch of the Russian academy of sciences (Novosibirsk, Russian Federation).

E-mail: [bazhenov\\_sr@mail.ru](mailto:bazhenov_sr@mail.ru)

**Anna A. Stukalova**, The State public scientific technological library of the Siberian branch of the Russian academy of sciences (Novosibirsk, Russian Federation).

E-mail: [stukalova@spsl.nsc.ru](mailto:stukalova@spsl.nsc.ru)

*Vestnik Tomskogo gosudarstvennogo universiteta. Kul'turologiya i iskusstvovedeniye – Tomsk State University Journal of Cultural Studies and Art History, 2021, 44, pp. 304–313.*

DOI: 10.17223/2220836/44/24

**Keywords:** electronic catalog; union catalog; digitization of documents; full-text resource

Nowadays dynamic implementation of automated technologies in librarian practice and especially development of reference and search apparatus electronics is noticed. Except of electronic catalogues and own funds databases creation libraries take part in formation of central and distributed catalogues within corporative librarian systems of various levels. Digitization of libraries funds and granting access to it for remote users is one of the promising areas. Federal and local integrative projects directed on integration of libraries full-text resources are being set up in order to avoid doubling of libraries expenses on digitization.

Despite active development of these projects large quantity of paper information storage media stored in libraries aren't digitized. Many libraries have no opportunity not only to take part in full-text resource creation but also to create electronic catalog because of primary stage of their automation level.

Solution of this problem is possible in case of libraries work in unified storage and information dissemination system providing efficiency and fullness of users informational needs satisfaction.

The purpose of our research is to identify ways in which libraries can effectively interact to create a full-text resource. Successful projects on integration of digitized funds of Russian libraries were considered in the course of our research.

Libraries of the SB Russian Academy of Sciences research institutions were questioned in order to determine the current state of their reference and search capabilities. The questioning showed that 14% of libraries keep only card catalogs because they can't afford purchase a system of library automation, 58% of libraries in their electronic catalogs give incomplete information about their funds and include mainly on new recent years information. Therefore full information about the availability of book publications in libraries and full texts of books are not available to the remote user.

In respect of existing situation directions of development of effective interaction of libraries of research institutions of the SB Russian Academy of Sciences on creation of full-text resource for libraries with different level of automation are proposed:

- for libraries that not keeping an electronic catalog;
- for libraries keeping an electronic catalog without using the IRBIS library automation system;
- for libraries whose electronic catalogs contain incomplete information about their funds;



– for libraries whose electronic catalogs contain complete information about their funds.

It was concluded that libraries need professional support from the Unified Automation Center of GPNTB of the SB Russian Academy of Sciences and central libraries of scientific centers to increase the efficiency of use of reference aid and library collections. Areas of support: digitization of documents from the library collection and organization of storage of digital copies, organization and maintenance of the electronic catalogue of the library, presentation of information on library collections in the Union catalog of the SB Russian Academy of Sciences research institutions, possibility of borrowing records from the Union catalog, organization of access of remote users to full-text resources of libraries.

### References

1. Skaruk, G.A. (ed.) (2019) *Spravochno-poiskovyy apparat biblioteki* [The library reference and retrieval apparatus]. Novosibirsk: [s.n.].
2. Mason, M.G. (1998) Reference revolutions. *Journal of Library Administration*. 25(2–3). pp. 55–63
3. Plemnek, A.I. (n.d.) *Proekty ARBIKON – novyy etap razvitiya partnerstva regional'nykh konsortsiumov* [ARBIKON projects are a new stage in the development of partnerships of regional consortia]. [Online] Available from: <http://www.gpntb.ru/libcom6/disk/42.pdf> (Accessed: 9th April 2019).
4. Kamentseva, M.V. (n.d.) *Itogi uchastiya bibliotek Respubliki Kareliya v proektakh Tsentra LIBNET* [Results of the participation of libraries of the Republic of Karelia in the projects of the LIBNET Center]. [Online] Available from: <http://metod.library.karelia.ru/files/673.pdf> (Accessed: 30th June 2019).
5. Ivliev, G.P. et al. (2015) NEB: magistral'noe napravlenie razvitiya biblioteknoy otrasli [NEL: the main direction of the development of the library industry]. *Universitetskaya kniga*. 1/2. pp. 46–54. [Online] Available from: <http://www.unkniga.ru/biblioteki/bibdelo/4031-neg-magistralnoe-napravlenie-razvitiya-bibliotek.html> (Accessed: 9th April 2019).
6. Neb.rf. (n.d.) *Natsional'naya elektronnyaya biblioteka* [National Electronic Library]. [Online] Available from: <https://neb.rf/about/> (Accessed: 9th April 2019).
7. Sokolinsky, K.E. (2015) *Novaya tekhnologiya sozdaniya svodnykh katalogov i korporativnykh elektronnykh bibliotek v J-IRBIS 2.0* [New technology for creating consolidated catalogs and corporate electronic libraries in J-IRBIS 2.0]. [Online] Available from: [http://www.gpntb.ru/ntb/ntb/2015/11/ntb\\_11\\_10\\_2015.pdf](http://www.gpntb.ru/ntb/ntb/2015/11/ntb_11_10_2015.pdf) (Accessed: 9th April 2019).
8. Tatarskiy, F.E., Pachuev, K.E., Kolobov, O.S. & Drobyshevskiy, D.V. (2003) *Kontseptual'nye osnovy organizatsii Tomskogo informatsionnogo biblioteknogo konsortsiума “Otkrytaya elektronnyaya biblioteka”* [Conceptual foundations of the organization of the Tomsk Information Library Consortium “Open Electronic Library”]. [Online] Available from: <http://www.gpntb.ru/win/inter-events/crimea2003/trud/tom2/222/Doc20.HTML> (Accessed: 29th July 2019).
9. Stukalova, A.A. (2016) *Issledovanie perspektivnykh napravleniy razvitiya spravochno-poiskovogo apparata bibliotek nauchno-issledovatel'skikh uchrezhdeniy, podvedomstvennykh FANO* [Investigation of promising directions for the development of the reference and retrieval apparatus of the libraries of research institutions subordinated to the Federal Agency for Scientific Organizations]. *Trudy GPNTB SO RAN*. 10. pp. 173–178.
10. Bazhenov, S.R. & Stukalova, A.A. (2019) *Perspektivnaya model' vzaimodeystviya akademicheskikh bibliotek po sozdaniyu i ispol'zovaniyu polnotekstovogo resursa* [A promising model of interaction between academic libraries for the creation and use of a full-text resource]. *Kniga. Kul'tura. Obrazovanie. Innovatsii* [Book. Culture. Education. Innovation]. Proc. of the Forum “Crimea 2019”. Moscow.
11. Stukalova, A.A. & Bazhenov, S.R. (2017) *Sozdanie sistemy elektronnykh katalogov i baz dannyykh bibliotek nauchno-issledovatel'skikh uchrezhdeniy SO RAN* [Creation of a system of electronic catalogs and databases of libraries of SB RAS research institutions]. *Trudy GPNTB SO RAN*. 12(2). pp. 325–335.
12. Ministry of Culture and Tourism of Sverdlovsk Region. (n.d.) *Metodicheskie rekomendatsii po otsifrovke biblioteknykh fondov oblastnykh gosudarstvennykh i munitsipal'nykh bibliotek Sverdlovskoy oblasti* [Guidelines for the digitization of library funds of regional state and municipal libraries of Sverdlovsk region]. [Online] Available from: <http://www.mkso.ru/data/File/dosug/rekomendacii%20po%20ocifrovke%20fondov%20bibliotek.pdf> (Accessed: 9th April 2019).
13. The Tomsk Scientific Center of SB RAS. (n.d.) *Svodnyy elektronnyy katalog nauchno-tekhnicheskikh bibliotek Tomskogo nauchnogo tsentra SO RAN* [The consolidated electronic catalog of scientific and technical libraries of the Tomsk Scientific Center of the SB RAS]. [Online] Available from: <http://library.tsc.ru/opac/?op=about> (Accessed: 18th April 2019).

14. Mashukova, M.V. (n.d.) *Professional'nye kommunikatsii – vazhnaya sostavlyayushchaya formirovaniya edinogo kul'turno-informatsionnogo prostranstva regiona (iz opyta raboty bibliotek Krasnoyarskogo kraya)* [Professional communications are an important component of the formation of a unified cultural and information space in the region (from the experience of the libraries of the Krasnoyarsk Territory)]. [Online] Available from: <https://docplayer.ru/33430708-Mashukova-mariya-vasilevna-zaveduyushchaya-sektorom-otdela-razvitiya-bibliotechnogo-dela-gosudarstvennoy-universalnoy-nauchnoy-biblioteki-krasnoyarskogo-kraja.html> (Accessed: 29th July 2019).

15. Stukalova, A.A. (2017) Siberian libraries in corporations: problems and prospects of cooperation. *Bibliosfera – Bilbiosphere*. 1. pp. 30–37. (In Russian).

16. Stukalova, A.A. (2013) Problemy obespecheniya dostupnosti k spravochno-poiskovomu apparatu bibliotek seti SO RAN [Problems of ensuring accessibility to the reference and retrieval apparatus of the SB RAS network libraries]. *Biblioteka i chitalel': dialog vo vremeni* [Library and Reader: A Dialogue in Time]. Proc. of the Conference. Novosibirsk, September 24–26, 2013. Novosibirsk.