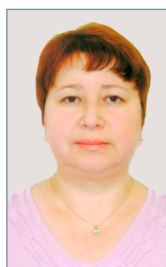


Научная библиография в ГПНТБ СО РАН: этапы развития, современные реалии и перспективы

Т. В. Бусыгина✉, Л. А. Мандринина, В. В. Рыкова, Н. А. Балуткина



**Бусыгина
Татьяна
Владимировна,**

Государственная
 публичная научно-
 техническая библиотека
 Сибирского отделения
 Российской академии
 наук,

ул. Восход, 15, Новосибирск, 630200,
 Россия,
 кандидат биологических наук,
 заведующий отделом научной
 библиографии

ORCID: [0000-0003-0329-414X](https://orcid.org/0000-0003-0329-414X)
 e-mail: busygina@gpntbsib.ru

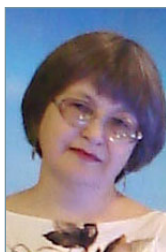


**Мандринина
Людмила Андреевна,**

Государственная
 публичная научно-
 техническая библиотека
 Сибирского отделения
 Российской академии
 наук,
 ул. Восход, 15,

Новосибирск, 630200, Россия,
 старший научный сотрудник отдела
 научной библиографии

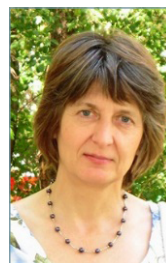
ORCID: [0000-0001-7669-6874](https://orcid.org/0000-0001-7669-6874)
 e-mail: mandrinina@gpntbsib.ru



**Рыкова
Валентина Викторовна,**

Российская национальная
 библиотека,
 ул. Садовая, 18, Санкт-Петербург,
 191069, Россия,
 главный методист сектора
 организации библиотечного дела,
 Научно-методический отдел

ORCID: [0000-0002-3205-7461](https://orcid.org/0000-0002-3205-7461)
 e-mail: nmo@nlr.ru



**Балуткина
Наталья Алексеевна,**

Государственная публичная научно-
 техническая библиотека
 Сибирского отделения Российской
 академии наук,
 ул. Восход, 15, Новосибирск,
 630200, Россия,
 научный сотрудник отдела
 научной библиографии

ORCID: [0000-0001-9632-4103](https://orcid.org/0000-0001-9632-4103)
 e-mail: balutkina@gpntbsib.ru

Аннотация. Цель работы – показать развитие библиографической деятельности в ГПНТБ СО РАН по информационному обеспечению научных исследований – изменения технологии создания информационных ресурсов собственной генерации в связи с развитием компьютерной техники и программно-технологических средств; представить типы продукции, выпущенной сотрудниками за время существования отдела (1958–2021 гг.), и тематики традиционных библиографических текущих и ретроспективных указателей, библиографических и полнотекстовых баз данных. В статье приведены количественные характеристики создаваемых электронных ресурсов; показаны формы работы информационно-библиографического обслуживания: избирательное распространение информации, дифференцированное обслуживание руководителей, электронные тематические выставки литературы по основе создаваемых баз данных; дана краткая характеристика библиометрических исследований. Определены перспективы развития информационно-библиографического комплекса отдела: увеличение количества файлов авторитетных данных в библиографических БД; расширение репертуара источников открытого доступа для отбора информации в региональные библиографические ресурсы; развитие интерактивных форм информационного обслуживания ученых и специалистов; участие в сети семантического веба через технологию связанных данных на основе авторитетных файлов в качестве объекта (предиката); совершенствование сервисных возможностей информационно-поисковой системы (доступ к полным текстам).

Ключевые слова: научная библиография, ГПНТБ СО РАН, библиографический указатель, библиографическая база данных, информационное обеспечение научных исследований

Для цитирования: Бусыгина Т. В., Мандринина Л. А., Рыкова В. В., Балуткина Н. А. Научная библиография в ГПНТБ СО РАН: этапы развития, современные реалии и перспективы // Библиосфера. 2023. № 2. С. 73–82. <https://doi.org/10.20913/1815-3186-2023-2-73-82>.

Статья поступила в редакцию 04.03.2022
 Получена после доработки 20.05.2022
 Принята для публикации 16.05.2023

© Т. В. Бусыгина, Л. А. Мандринина,
 В. В. Рыкова, Н. А. Балуткина, 2023

Scientific Bibliography in the State Public Scientific Technological Library of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences: Stages of Development, Modern Realities and Prospects

Tatyana V. Busygina✉, Lyudmila A. Mandrinina, Valentina V. Rykova, Natalia A. Balutkina

Busygina Tatyana Vladimirovna,
State Public Scientific Technological
Library of the Siberian Branch
of the Russian Academy of Sciences,
Voskhod str., 15, Novosibirsk,
630200, Russia,
Candidate in Biological Sciences,
Head of the Department

ORCID: [0000-0003-0329-414X](https://orcid.org/0000-0003-0329-414X)
e-mail: busygina@gpntbsib.ru

Mandrinina Lyudmila Andreevna,
State Public Scientific Technological
Library of the Siberian Branch
of the Russian Academy of Sciences,
Voskhod str., 15, Novosibirsk,
630200, Russia,
Senior Researcher

ORCID: [0000-0001-7669-6874](https://orcid.org/0000-0001-7669-6874)
e-mail: mandrinina@gpntbsib.ru

Rykova Valentina Viktorovna,
National Library of Russia,
Sadovaya str., 18, St. Petersburg,
191069, Russia,
Chief methodologist, Librarianship
Organization Sector,
Scientific and Methodological
Department

ORCID: [0000-0002-3205-7461](https://orcid.org/0000-0002-3205-7461)
e-mail: nmo@nlr.ru

Balutkina Natalia Alekseevna,
State Public Scientific Technological
Library of the Siberian Branch
of the Russian Academy of Sciences,
Voskhod str., 15, Novosibirsk,
630200, Russia,
Researcher

ORCID: [0000-0001-9632-4103](https://orcid.org/0000-0001-9632-4103)
e-mail: balutkina@gpntbsib.ru

Received 04.03.2022
Revised 20.05.2022
Accepted 16.05.2023

Abstract. The article objective is to show the bibliographic activity development on information research support in the State Public Scientific Technological Library of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences (SPSTL SB RAS). Namely, changes in the technology of creating information resources of own generation due to computers and software; to represent the product types created by employees during 1958–2021; to highlight topics of traditional bibliographic current and retrospective indexes, bibliographic and full-text databases. The paper presents quantitative characteristics of the generated electronic resources; shows the forms of bibliographic services: information selective dissemination, differentiated services for managers, electronic thematic exhibitions of literature based on the databases; gives a brief description of bibliometric research. The authors determine prospects to develop the SPSTL SB RAS information and bibliographic complex. They are growing the number of authoritative data files in bibliographic databases, expanding the repertoire of Open Access sources to select information for regional bibliographic resources, developing interactive forms of information services for scientists and specialists; participating the semantic web through linked data technology based on authoritative files as an object (predicate), improving the service capabilities of the information search system (access to full texts).

Keywords: scientific bibliography, SPSTL SB RAS, bibliographic index, bibliographic database, information research support

Citation: Busygina T. V., Mandrinina L. A., Rykova V. V., Balutkina N. A. Scientific Bibliography in the State Public Scientific Technological Library of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences: Stages of Development, Modern Realities and Prospects. *Bibliosphere*. 2023. № 2. P. 73–82. <https://doi.org/10.20913/1815-3186-2023-2-73-82>.

Введение

В год (1958) учреждения ГПНТБ СО АН СССР был создан научно-библиографический отдел, переименованный впоследствии в отдел научной библиографии (ОНБ). Перед отделом была поставлена задача по созданию специализированных информационных продуктов, удовлетворяющих потребности ученых и специалистов научно-исследовательских учреждений Сибирского отделения АН.

Деятельность ОНБ Государственной публичной научно-технической библиотеки Сибирского отделения Российской академии наук (ГПНТБ СО РАН) по наработке библиографических ресурсов для информационного обеспечения сибирской науки можно разделить на два этапа: I этап – использование традиционных технологий, ориентированных на создание различных по тематике и жанрам печатных вторичных источников информации (до автоматизированных технологий); II этап – использование компьютерной техники и программно-технологических средств, интернета для продуцирования информационных ресурсов в электронном формате (Бусыгина и др., 2018а). При этом на каждом этапе отдел осуществлял:

- информирование участников научного и образовательного процессов Сибири и Дальнего Востока путем создания печатной и электронной библиографической продукции;
- научную деятельность.

Создание библиографических ресурсов

Система библиографических пособий 1960-х гг. складывалась из текущих и ретроспективных указателей литературы¹, которые первоначально формировались с использованием карточной технологии.

Тематика и периодичность выпуска *текущих указателей* изменялись в разные периоды в зависимости от информационных потребностей ученых и экономических возможностей библиотеки.

ОНБ создавал библиографические ресурсы в печатном виде вплоть до 2017 г. За весь период деятельности ОНБ сформировал более 3800 выпусков текущих указателей 27 наименований. С 2017 г. текущие указатели литературы выпускаются только в электронном формате²

¹ Их перечни приведены на сайте ГПНТБ СО РАН (<http://www.spisl.nsc.ru/o-biblioteke/osnovnye-strukturnye-podrazdeleniya/otdel-nauchnoj-bibliografii/informacionno-bibliograficheskaya-produkciya/>).

² Это текущие указатели «История Сибири и Дальнего Востока», «Литература и искусство Сибири и Дальнего Востока», «Наука в Сибири и на Дальнем Востоке», «Природа и природные ресурсы Сибири и Дальнего Востока, их охрана и рациональное использование», «Проблемы Севера», «Экономика Сибири и Дальнего Востока».

и представлены на сайте ГПНТБ СО РАН в свободном доступе с возможностью заказа печатного варианта по требованию (print on demand).

Важнейшим качественным изменением в структуре генерируемых информационных ресурсов ГПНТБ СО РАН стало создание в 2010 г. крупнейшей библиографической базы данных (БД) «Научная Сибирь: природа, история, экономика, культура, наука Сибири и Дальнего Востока», объединившей региональные БД:

«Природа и природные ресурсы Сибири и Дальнего Востока»,

«История Сибири и Дальнего Востока»,

«Литература, искусство Сибири и Дальнего Востока»,

«Наука в Сибири и на Дальнем Востоке»,

«Экономика Сибири и Дальнего Востока»,

«Проблемы Севера»,

«Коренные малочисленные народы Севера»,

«Устойчивое развитие природы и общества»,

«Библиографические пособия по Сибири и Дальнему Востоку»,

«Всё о Сибири: справочные материалы» (рис.).

По принципу объединения БД сходной тематики были сформированы и другие БД:

«Освоение Сибири»,

«Литература по Новосибирской области»,

«Цеолиты, их свойства и применение».

Работа в области ретроспективной библиографии велась по трем направлениям.

Первое из них – создание региональных ретроспективных проблемно-тематических указателей по научным направлениям СО РАН (СО АН СССР) – до недавнего времени было одним из главных в деятельности ОНБ (Мандрина, 2008, 2016). Начало этой работы относится к 1963 г., когда был подготовлен библиографический справочник, посвященный пятилетию Сибирского отделения Академии наук СССР³. Последний ретроспективный библиографический указатель ГПНТБ СО РАН был издан в 2017 г.⁴ За этот период сотрудниками отдела подготовлено более 80 ретроспективных библиографических указателей⁵.

Многие из ретроспективных указателей ГПНТБ СО РАН – это фундаментальные справочные издания, в которых собрана литература за 100–200 лет, от начала появления первых публикаций по проблеме⁶. Ценность таких изданий

³ Научный центр в Сибири (Сибирское отделение Академии наук СССР) : библиогр. (1957–1962 гг.). Новосибирск, 1963.

⁴ Библиотечное дело и библиография в Сибири и на Дальнем Востоке (публикации 2005–2014 гг.) : библиогр. указ. Новосибирск : ГПНТБ СО РАН, 2017.

⁵ Полный перечень опубликованных текущих и ретроспективных указателей литературы можно найти в разделе «Информационно-библиографическая продукция» на страничке ОНБ сайта библиотеки (<http://www.spisl.nsc.ru/o-biblioteke/osnovnye-strukturnye-podrazdeleniya/otdel-nauchnoj-bibliografii/informacionno-bibliograficheskaya-produkciya/>).

⁶ Это: «Климат и гидрология Западной Сибири (1800–

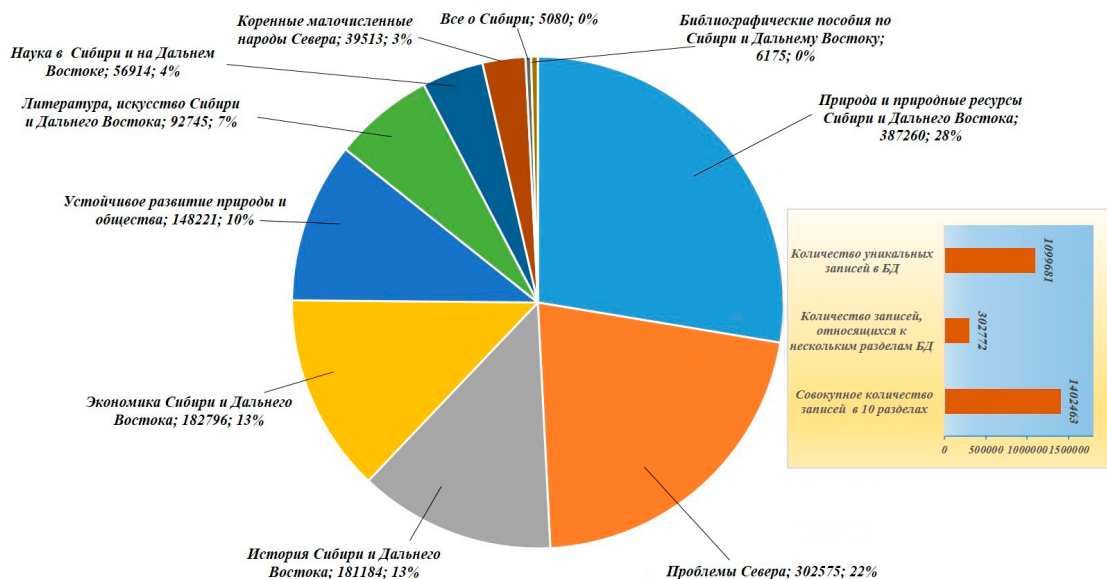


Рис. Тематическая структура БД «Научная Сибирика»
 Fig. Thematic structure of DB «Scientific Sibirica»

не снижается с течением времени. Изучение контента справочников позволяет проследить историю развития тем и научных направлений; сами справочники становятся объектами изучения в истории библиографии и др. Особо следует сказать о работе по подготовке свода библиографических пособий по Сибири и Дальнему Востоку⁷, которые на вторично-документальном уровне представляют «итоги многолетних исследований сибирских и дальневосточных научных учреждений и лабораторий академического, отраслевого, вузовского секторов науки» (Перегоедова, 2001).

Вторым направлением библиографической деятельности ОНБ в области ретроспективной библиографии стало создание сводных каталогов книжной и журнальной продукции, издаваемой на территории Сибири и Дальнего Востока. Это, например, трехтомник «Сводный каталог сибирской и дальневосточной книги», включивший издания 1790–1917 гг.⁸ и двухтомник с тем же названием, содержащий издания 1918–1930 гг.⁹ С 2002 г. работа над ними связана с участием ГПНТБ СО РАН в проектах Программы развития национальной библиогра-

фии в Российской Федерации¹⁰, основной задачей которой является «максимально полный учет документов страны / нации», создание совокупных электронных ресурсов. В рамках этого проекта на основе БД «Сибирская и дальневосточная книга. XVIII в. – 1930 г.» были изданы названные сводные каталоги.

Третье направление библиографической деятельности ОНБ – это подготовка персональных библиографических указателей, готовящихся обычно по заказу к юбилейным датам ученых для демонстрации итогов определенного этапа научной деятельности, достижений и вклада в науку. Можно отметить, что в информационном потоке, представленном печатными библиографическими указателями, библиографические пособия занимают значительное место. Печатное персональное библиографическое пособие – наглядный итог деятельности ученого и востребованность данного вида продукции остается достаточно высокой¹¹.

¹⁰ Программа развития ретроспективной национальной библиографии Российской Федерации (на период до 2010 г.). URL: <https://docplayer.ru/25808419-Programma-razvitiya-retrospektivnoy-nacionalnoy-bibliografii-rossiyskoy-federacii-na-period-do-2010-g.html> ; Программа развития ретроспективной национальной библиографии Российской Федерации (на период до 2020 г.). URL: <http://www.rba.ru/content/about/doc/nacbibl.pdf>.

¹¹ Структура данных печатных персональных библиографических указателей имеет общую основу: очерк научной деятельности, хронологический указатель трудов ученого, вспомогательные указатели (основных соавторов, алфавитный указатель трудов). Однако, создавая такие указатели, составители ОНБ старались раскрыть индивидуальный научный вклад ученого, показать диапазон его деятельности, поэтому кроме вторичных документов в пособия включались полные тексты некоторых статей автора, публикаций о нем, воспоминания соратников, данные индекса цитирования, статистические таблицы научной деятельности и др.

1966 гг.), «Интродукция и акклиматизация растений в Сибири и на Дальнем Востоке» (конец XVIII в. – 1972 г.), «История рабочего класса Сибири и Дальнего Востока» (XVIII в. – 1985 г.), «Животный мир Сибири и Дальнего Востока» (начало XIX в. – 1975 г.), «История книги и книжного дела» (XVII в. – 1975 г., 1994–2007 гг.) и др.

⁷ Указатель библиографических пособий по Сибири и Дальнему Востоку (XIX в. – 1968 г.). Новосибирск, 1975–2012. ...XIX в. – 1968 г. 1975; ...1969–2000. 2007; ...2001–2005. 2008; ...2006–2010. 2012.

⁸ Сводный каталог сибирской и дальневосточной книги 1790–1917 гг. Т. 1–3. Новосибирск : ГПНТБ СО РАН, 2004–2005.

⁹ Сводный каталог сибирской и дальневосточной книги 1718–1930 гг. Т. 1–2. Новосибирск : ГПНТБ СО РАН, 2014–2015.

В качестве примера можно привести биобиблиографический указатель, посвященный академику РАН, доктору географических наук А. К. Тулохонову (в 2001–2013 гг. – директор Байкальского института природопользования СО РАН)¹². В указателе выделены разделы, отражающие деятельность ученого по руководству подготовкой кандидатских и докторских диссертаций, руководству научными проектами. Перечень наград и почетных званий сопровождается фотографиями. Статистическая таблица дает характеристику видов и количества публикаций (в журналах, сборниках, материалах конференций и др.).

Создаются такие биобиблиографические пособия на основе персональных БД. Это позволяет с помощью сервисов БД получать дополнительные характеристики научной деятельности ученого (типо-видовая структура потока публикаций, динамика публикаций во временном диапазоне, количество публикаций в журналах списка ВАК, докладов на международных и российских научных мероприятиях и др.). В XXI в. на основе соответствующих БД было издано 14 персональных указателей¹³. В настоящее время создана объединенная биобиблиографическая БД «Деятели науки и культуры Сибири и Дальнего Востока», которая включает более 60 разделов, посвященных отдельным персонам – сибирским ученым.

В 2010-е гг. началась работа по созданию *полнотекстовых БД библиографической информации*. Они пока немногочисленны, но являются весьма востребованным информационным продуктом. Формирование этого типа БД ведется разными путями: часть из них стала результатом сканирования печатных изданий, например «Каталоги библиотек русской армии», «Электронные книги в ГПНТБ СО РАН»; другие – заархивированные электронные документы из открытого доступа, например БД «Научные мероприятия РАН», содержащая ссылки на полные тексты научных мероприятий, на веб-сайты, являющиеся дополнительным источником информации о целях, научных направлениях, научных проблемах, которым посвящено мероприятие (Баженов, Балуткина, 2019).

Особенности создания электронных ресурсов и их представления

Процесс внедрения автоматизации в практику библиографической деятельности

¹² Арнольд Кириллович Тулохонов. Новосибирск : ГПНТБ СО РАН, 2008. 135 с. (Материалы к биобиблиогр. сиб. ученых).

¹³ Например, посвященных директорам ГПНТБ СО РАН Н. С. Каргашову (2003), Б. С. Елепову (2002, 2012); заместителям директора ГПНТБ СО РАН Е. Б. Соболевой (2010), О. Л. Лаврик (2013), председателям СО РАН В. А. Коптюгу (2001), Г. И. Марчуку (2000, 2005, 2010), А. Л. Асееву (2012); руководителям институтов СО РАН Ю. И. Шокину (2003), А. К. Тулохонову (2008), В. Ф. Шабанову (2010); члену-корреспонденту Российской академии медицинских наук В. П. Казначееву (2009).

в конце 80-х гг. XX в. привел к качественным изменениям сложившегося комплекса информационной продукции. Компьютеризация библиотеки и развитие программно-технологической основы сделали возможным подготовку указателей в автоматизированном режиме и переход к созданию библиографических тематических и проблемно ориентированных БД, которые стали основой для создания печатных библиографических указателей. Упростился процесс редактирования, сервисы БД позволили вести поиск информации по многим параметрам (Балуткина, 2018), сократились трудозатраты.

Дальнейшее развитие компьютерных технологий привело к возможности представлять все накопленные информационные массивы в свободном доступе для пользователей интернета в АБИС на основе программного модуля Web-ISIS с 1998 г. К 2010 г. в ОНБ было создано 54 БД, которые на сайте ГПНТБ СО РАН представили в алфавитном порядке.

Объем и количество названий БД собственной генерации ежегодно росли, поэтому ориентироваться в большом числе ресурсов для пользователя становилось все труднее. Модернизация комплекса библиографических БД стала возможной благодаря использованию новой АБИС на основе модуля программы ИРБИС «Web-ИРБИС». Ее внедрение позволило представить все ресурсы библиотеки в составе нескольких групп (электронные каталоги ГПНТБ СО РАН; БД ГПНТБ СО РАН: библиографические (пополняемые), библиографические (непополняемые), биобиблиографические, полнотекстовые).

В информационно-поисковой системе ГПНТБ СО РАН (Web-ИРБИС) разработан и выверен оптимальный набор поисковых полей для библиографических БД, дающий представление о специфике ресурса. С учетом поисковых предпочтений современных пользователей (желание получать всю информацию в первом поисковом поле) список поисковых полей возглавляет словарь «все поля».

При просмотре результатов поиска в библиографических БД (независимо от режима поиска) созданы дополнительные возможности:

- переход к полному тексту статьи на «веб-странице журнала», электронного издания из фондов библиотеки, издания на «CD-ROM» из фондов библиотеки (в стенах библиотеки);
- поиск по всему массиву документов в БД через предметно-географические рубрики, рубрики ГРНТИ, ключевые слова, тематические разделы;
- заказ литературы (для читателей библиотеки) посредством перехода от записей в библиографических БД к соответствующим записям книг и журналов в «Каталоге книг» и в «Каталоге отечественных сериальных изданий».

Применение информационных технологий позволило развивать такое качество

библиографической информации, содержащейся в БД собственной генерации, как комплексность за счет организации гиперссылок на полные тексты документов в ресурсах открытого доступа или информационных массивах с соблюдением норм авторского права.

Совершенствование структуры записей документов в этих БД ГПНТБ СО РАН идет по следующим направлениям:

- включение в библиографическое описание документа цифрового идентификатора объекта (DOI) и идентификационного кода eLIBRARY ID;
- архивирование ссылок на обнародованные электронные версии печатных изданий с указанием держателя электронного экземпляра и места обнародования;
- формирование авторитетных файлов географических наименований, персоналий.

Так, за 2019, 2020 гг. в библиографической БД «Научная Сибирика» сформированы ссылки на полные тексты в 30 % документов, из них половина ссылок на заархивированные полные тексты – издания на CD/DVD-ROM,

обнародованные электронные версии печатных изданий материалов конференций (табл.).

В 2019 г. было проведено тестирование программы ИРБИС64+, в которой разработчиками предусмотрена возможность создания электронной библиотеки и управления ею. Для тестирования использованы полнотекстовые БД собственной генерации и библиографические БД собственной генерации, включающие полные тексты фрагментарно. В новой WEB информационно-поисковой системе (ИПС) для пользователей появятся дополнительные возможности:

- поиск по полным текстам, по запросу в виде фразы на естественном языке, новых поступлений или изданий за определенный период (по теме, автору, заглавию и т. д.);
- фасетная навигация (ранжирование результатов поиска по автору, году издания, тематической, географической рубрике и т. д.);
- разные права доступа к полным текстам, учет обращений пользователей к полным текстам, ряд других опций.

Таблица. Ссылки на полные тексты изданий в БД собственной генерации ОНБ

Table. Links to full texts of publications in DBs of DSB's own generation

Количество библиографических записей (БЗ) в БД	БД										
	Научная Сибирика		Управление наукой		Библиотечное дело		Научные мероприятия РАН		Электронные книги ГПНТБ СО РАН		
	Год										
	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	2019	2020	
Количество БЗ	48 828	32 160	1986	1600	914	381	516	487	502	378	
Количество БЗ со ссылками на полные тексты	23 943	20 854	1200	993	294	160	516	487	502	378	
Вид ссылки в БЗ (количество)	На CD-ROM	3153	1959	0	0	28	27	–	–	–	–
	На интернет (обнародованные полные тексты, аналоги печатных)	3071	1319	0	108	90	41	516	487	–	–
	На pdf на сервере ГПНТБ СО РАН (оцифрованные издания)	–	–	–	–	–	–	–	–	502	378
	На интернет-архивы журналов (веб-сайты, eLIBRARY.RU)	3443	7782	1034	752	36	–	–	–	–	–
	Ссылки на описание и полные тексты статей в eLIBRARY.RU (по шифрам)	5716	7946	227	19	89	76	–	–	–	–
	DOI	8560	1848	453	35	114	14	–	–	–	–

Новая WEB ИПС будет представлена пользователям после настройки под задачи ГПНТБ СО РАН и с учетом лучших наработок прежних WEB ИПС:

- распределение электронных ресурсов по группам;
- оптимизированный набор поисковых полей в электронных ресурсах;
- режим поиска, позволяющий составлять сложные запросы с применением булевых операторов;
- система заказа изданий;
- личный кабинет с возможностью редактирования поисковых запросов и подписки на получение новых поступлений по электронной почте (Баженов, Балуткина, 2019).

Во многих библиографических ресурсах (Web of Sciences (WoS), Scopus и др.) для удобства хранения и дальнейшего использования цитирования при написании научных статей найденную и заинтересовавшую пользователя информацию можно сохранить в формате, пригодном для экспорта в системы управления библиографической информацией (СУБИ) (библиографические менеджеры) или непосредственно экспортировать в эти системы. Разработано около 30 подобных компьютерных программ¹⁴. Наиболее известными являются Mendeley, EndNote, Zotero и т. д. В WEB ИПС ГПНТБ СО РАН по результатам поиска в библиографических БД предоставляется возможность сохранения информации в форматах метаданных (RUSMARC – ISO в кодировке UTF-8, WIN и др.). Предполагается разработать сервисы экспорта библиографической записи в форматах наиболее известных СУБИ (ris, bibTex и др.), а также развить сервис, предоставляющий пользователю библиографическое описание документа в интересующем его стиле цитирования (APA, Chicago, MLA, ГОСТ Р7.0.5 2008) для последующего оформления статьи или другого создаваемого им научного документа, в соответствии с требованиями издателя.

Библиографическое информирование

С 1976 г. (с небольшим перерывом в 1990-е гг.) в ГПНТБ СО РАН функционирует система избирательного распространения информации (ИРИ). Она позволяет экономить время при поиске ресурсов, информации и дает возможность регулярного получения в удобной форме новых поступлений по теме на рабочий стол.

За все время функционирования ИРИ в ГПНТБ СО РАН неоднократно менялась технология системы и источники информации для обслуживания:

- в 1976–1991 гг. работа велась на основе новых поступлений печатных изданий в библиотеку;

- в конце 1990-х гг. начали использоваться ресурсы удаленного доступа. С 1996 по 2010 г. библиотека была подписчиком БД «Current Contents» (Институт научной информации, Филадельфия, США) и осуществляла оперативное сигнальное информирование абонентов (ОСИ) на ее основе с использованием электронной почты (абонентам высылались описания новых статей с аннотациями, ключевыми словами из журналов по заявленным темам);

- с конца 1990-х гг. по настоящее время информирование осуществляется на основе электронных ресурсов собственной генерации ГПНТБ СО РАН (каталогов, библиографических, реферативных, полнотекстовых БД). Библиографические БД, записи в которых обогащены метаданными, ссылками на полные тексты научных материалов открытого доступа, представляют интерес для широкого круга потребителей.

По системе ИРИ информация о новых поступлениях отбирается на основе

- рубрик ГРНТИ – из «Каталога книг» и «Каталога авторефератов»;

- авторитетных файлов географических наименований и персоналий – из БД «Научная Сибирика»;

- оригинальных рубрикаторов – из БД «Научная Сибирика» и БД «Управление наукой и инновациями в современных экономических условиях».

Из перечисленных выше стратегий формирования выборки новых поступлений ясно, что лингвистический аппарат каталогов и БД ГПНТБ СО РАН является важнейшей составляющей системы ИРИ.

Для выполнения запросов абонентов ИРИ, которые нельзя осуществить в каталогах библиотеки на основе информационно-поисковых языков современной ИПС ГПНТБ СО РАН, используются удаленные электронные ресурсы, где возможен поиск по рефератам или полным текстам изданий:

- БД Scopus, WoS, Medline и др.;

- Научная электронная библиотека (eLIBRARY.RU) – представляет отечественные научные публикации в журналах и частично материалах конференций;

- Национальная электронная библиотека (НЭБ).

Современного заказчика информации по системе ИРИ интересуют полные тексты изданий, которые он может получить, пройдя по ссылке в материалах ИРИ в eLIBRARY.RU либо по системе Open Accesses на сайте издательства, организаторов научных мероприятий. Если доступа к полному тексту нет, то можно воспользоваться печатным вариантом издания,

¹⁴ Comparison of reference management software // Wikipedia. URL: https://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_reference_management_software (accessed 22.02.2022).

который, как правило, находится в фондах ГПНТБ СО РАН и доступен абоненту через заказ по МБА или при посещении читального зала библиотеки.

Востребованные указатели литературы (теперь уже в электронном формате) регулярно обновляются на сайте ГПНТБ СО РАН (<http://www.spsl.nsc.ru/professionalam/izdaniya-gpntb-so-ran/tekushhie-ukazateli-literatury-gpntb-so-ran>). Указатели можно просматривать, открывать полные тексты по гиперссылкам, данным в указателях, скачивать, заказывать печатный вариант.

Еще одним направлением информирования на основе предоставления информации из БД стали виртуальные выставки литературы в HTML-формате на сайте библиотеки:

- ежемесячные выставки, формирующиеся из новых поступлений в БД «Научные мероприятия РАН» и «Электронные книги в ГПНТБ СО РАН»;
- регулярные тематические выставки, создающиеся на основе БД «Научная Сибирь». Например, к 75-летию Победы в Великой Отечественной войне (1941–1945 гг.) в 2020 г. подготовлено три выставки (<http://www.spsl.nsc.ru/news-item/k-75-letiyu-so-dnya-pobedy-v-velikoj-otechestvennoj-vojne-1941-1945-gg/>): «Новосибирцы на полях сражений Великой Отечественной войны»; «Военные будни тылового города»; «107 лет со дня рождения Александра Ивановича Покрышкина». В 2019 г. подготовлена выставка «Экологические проблемы Сибири и Дальнего Востока» (<http://www.spsl.nsc.ru/news-item/ekologicheskie-problemy-sibiri-i-dalnego-vostoka/>); в 2017 и 2018 гг. состоялись выставки к 100-летию Октябрьской социалистической революции и Гражданской войны (<http://www.spsl.nsc.ru/news-item/iz-istorii-rossijskogo-zolota-1918-1920-gody-k-100-letiyu-so-dnya-sobytij/>).

Научная деятельность

Значительное место в научных исследованиях ОНБ занимает использование библиометрического метода для анализа документальных потоков (ДП). Проводятся

- библиометрические исследования ДП БД собственной генерации;
- библиометрические исследования ДП на основе крупных аналитических систем (БД WoS, Scopus, Российского индекса научного цитирования (РИНЦ), CAPlus, Inspec и др.).

Применение библиометрического анализа при исследовании контента БД собственной генерации позволяет дать общую характеристику ДП БД (типо-видовой состав документов, тематическая направленность БД, авторы-лидеры по числу публикаций, распределение числа публикаций по годам, наличие ссылок на полные тексты и др.) или провести исследование на репрезентативных

выборках документов, выделенных по определенным принципам (тематике, временному периоду, виду/типу документов и т. д.). Данные библиометрического анализа ДП БД приведены в ряде статей (Бусыгина и др., 2018б; Мандринина, Быструшкина, 2013; Lavrik et al., 2015a, b; Mandrinina, Rykova, 2019).

С начала 2000-х гг. специалисты ОНБ начали проводить библиометрические исследования ДП на основе БД WoS, Scopus, РИНЦ и др., успешно освоив их сервисы. На основе БД «Наноструктуры, наноматериалы, нанотехнологии: труды сотрудников СО РАН», которая была сформирована с использованием данных из БД WoS, Scopus, Chemical Abstracts Plus, Inspec, РИНЦ (Бусыгина и др., 2013; Lavrik et al., 2015с), был проведен библиометрический анализ публикаций ученых СО РАН по нанонауке и нанотехнологиям за 2007–2012 гг.

На основе БД Web of Science, Scopus был проведен наукометрический анализ ДП по темам:

Нефть и нефтепродукты в почве и подземных водах (Busygina, Rykova, 2020);

Русская православная миссия в Америке XVIII–XIX вв. (Rykova, 2020);

Наукометрическая визуализация массива документов о Семипалатинском ядерном полигоне (Busygina, Rykova, 2019);

Палеопочвоведение (Rykova, Busygina, 2021).

При проведении ряда исследований применена программа визуализации паттернов и трендов научной литературы CiteSpace (Chen, 2016). Статьи опубликованы в иностранных журналах и проиндексированы в вышеупомянутых БД. Проведение этих наукометрических исследований позволило предложить сервис – анализ научного направления. Он описан и предлагается через сайт ГПНТБ СО РАН¹⁵. Таким образом, с помощью аналитических инструментов WoS, Scopus и программного обеспечения для визуализации CiteSpace можно осуществить научный анализ реального научного направления. Результаты подобного анализа могут быть полезны специалистам в любой области знаний.

Заключение

За более чем 60-летний период функционирования ОНБ был создан информационно-библиографический комплекс, который включил в себя БД гуманитарной и естественно-научной тематики, библиографические указатели на их основе и аналитические обзоры по развитию сибирской библиографии (Бусыгина и др., 2015). Причем все ресурсы, создаваемые ОНБ, являются уникальными по тематике и не дублируют

¹⁵ <http://www.spsl.nsc.ru/naukresursy-i-uslugi-gpntb-so-ran-dlya-nauki-i-biznesa-i-biznesu/analiz-nauchnogo-napravleniya/> (дата обращения: 05.10.2022).

наработанных другими учреждениями, занимающимися информационным сопровождением российской науки (научных исследований СССР) (ИНИОН РАН, ВИНТИ РАН). Большая часть ресурсов, создаваемых ОНБ, отражает проблемы, связанные с Сибирью и Дальним Востоком.

Перспективы развития информационно-библиографического комплекса ГПНТБ СО РАН и библиографического информирования на его основе связаны:

- с расширением спектра авторитетных файлов данных в библиографических БД (авторы, организации, предметные рубрики) и согласованием принципов их ведения с общероссийскими;
- расширением репертуара источников из Open access интернета при создании региональных библиографических ресурсов;
- развитием интерактивных форм информационного обслуживания ученых и специалистов на сайте ГПНТБ СО РАН, в ИПС ГПНТБ СО РАН, где библиограф участвует только в настройке системы обслуживания и анализе эффективности ее использования;
- участием в сети семантического веба через технологию связанных данных на основе

авторитетных файлов в качестве объекта (предиката);

– совершенствованием сервисных возможностей в ИПС ГПНТБ СО РАН (расширением форматов экспорта библиографической записи для включения в СУБИ в целях формирования индивидуальной библиотеки ученого; представлением описания интересующего документа в нужном стиле цитирования).

Таким образом, у ОНБ ГПНТБ СО РАН обширное поле деятельности по оптимизации ресурсов собственной генерации, разработке новых направлений развития. Перспективы научной деятельности связаны с анализом и внедрением инноваций в сфере информационно-коммуникационных технологий. III Библиографический конгресс (апрель 2021 г.), который собрал более 1000 специалистов, показал, что библиография востребована, имеет самые разнообразные формы, и у библиотек большие творческие планы библиографической деятельности.

Статья подготовлена по плану НИР ГПНТБ СО РАН, проект «Современное состояние и тенденции развития коммуникаций российской науки с обществом», № 122040600059-7

Список источников / References

- Баженов С. Р., Балуткина Н. С. Полнотекстовая база данных «Научные мероприятия РАН» в системе автоматизации библиотек ИРБИС64+: опыт ГПНТБ СО РАН // Информационные ресурсы России. 2019. № 4. С. 21–26 [Bazhenov SR and Balutkina NS (2019) Full-text database «Scientific events of the Russian Academy of Sciences» in the library automation system IRBIS64+: SPSTL SB RAS experience. *Informatsionnye resursy Rossii* 4: 21–26. (In Russ.)].
- Балуткина Н. С. Библиографические ресурсы генерации ГПНТБ СО РАН в условиях меняющегося информационного пространства // Труды ГПНТБ СО РАН. 2018. Вып. 13, т. 2. С. 144–153 [Balutkina NS (2018) Bibliographic resources of SPSTL SB RAS generation under the changing information space conditions. *Trudy GPNTB SO RAN* 13 (2): 144–153. (In Russ.)].
- Бусыгина Т. В., Балуткина Н. А., Мандрина Л. А., Рыкова В. В. Технологические аспекты создания библиографической продукции Государственной публичной научно-технической библиотеки Сибирского отделения Российской академии наук (ГПНТБ СО РАН) // Вестник Томского государственного университета. Культурология и искусствоведение. 2018а. № 30. С. 238–246 [Busygina TV, Balutkina NA, Mandrinina LA and Rykova VV (2018) Technological aspects of creating

- bibliographic products of the State Public Scientific Technological Library of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences (SPSTL SB RAS). *Vestnik Tomskogo gosudarstvennogo universiteta. Kul'turologiya i iskvstvovedenie* 30: 238–246. (In Russ.)].
- Бусыгина Т. В., Елепов Б. С., Зибарева И. В., Лаврик О. Л., Шабурова Н. Н. Исследования Сибирского отделения РАН в области нанонауки и нанотехнологии: библиометрический анализ // Химия в интересах устойчивого развития. 2013. Т. 21, № 4. С. 463–473 [Busygina TV, Elepov BS, Zibareva IV, Lavrik OL and Shaburova NN (2013) Research of the Siberian Branch of RAS in the field of nanoscience and nanotechnology: bibliometric analysis. *Khimiya v interesakh ustoychivogo razvitiya* 21 (4): 463–473. (In Russ.)].
- Бусыгина Т. В., Лаврик О. Л., Мандрина Л. А., Рыкова В. В. Эволюция библиографической деятельности в процессе создания информационных ресурсов в ГПНТБ СО РАН // Библиосфера. 2015. № 4. С. 49–56 [Busygina TV, Lavrik OL, Mandrinina LA and Rykova VV (2015) Evolution of bibliographic activity in the process of creating information resources in SPSTL SB RAS. *Bibliosfera* 4: 49–56. (In Russ.)].
- Бусыгина Т. В., Мандрина Л. А., Рыкова В. В. Современные информационные ресурсы по библиотековедению и библиографии // Информационные ресурсы России. 2018б. № 4. С. 15–20 [Busygina TV, Mandrinina LA and Rykova VV (2018) Modern information resources for library science and bibliography. *Informatsionnye resursy Rossii* 4: 15–20. (In Russ.)].

- Мандринина Л. А. Ретроспективные указатели ГПНТБ СО РАН: хорошие итоги // Новости ГПНТБ СО РАН. 2008. № 3/4. С. 35–37 [Mandrinina LA (2008) Retrospective indices of SPSTL SB RAS: good results. *Novosti GPNTB SO RAN* 3/4: 35–37. (In Russ.)].
- Мандринина Л. А. Электронные сводные каталоги ГПНТБ СО РАН: история создания, проблемы подготовки // Проблемы создания библиографических репертуаров и ретроспективных сводных каталогов региональной книги : сб. материалов науч.-практ. семинара (Санкт-Петербург, 20–21 нояб. 2014 г.). Санкт-Петербург, 2016. С. 63–69 [Mandrinina LA (2016) Electronic united catalogues of the SPSTL SB RAS: creation history, preparation problems. *Problemy sozdaniya bibliograficheskikh repertuarov i retrospektivnykh svodnykh katalogov regional'noi knigi: sb. materialov nauch.-prakt. seminar (Sankt-Peterburg, 20–21 noyab. 2014 g.)*. Saint Petersburg, pp. 63–69. (In Russ.)].
- Мандринина Л. А., Быструшкина В. А. Проблемно ориентированная база данных ГПНТБ СО РАН «История книги и книжного дела в Сибири и на Дальнем Востоке» как электронный инструмент для библиометрических исследований по книговедению // Труды ГПНТБ СО РАН. 2013. № 4. С. 223–238 [Mandrinina LA and Bystrushkina VA (2013) Problem-oriented database of SPSTL SB RAS “History of books and book business in Siberia and the Far East” as an electronic tool for bibliometric research in bibliography. *Trudy GPNTB SO RAN* 4: 223–238. (In Russ.)].
- Перегоедова Н. В. Проблемно-ориентированная база данных «Библиографические пособия по Сибири и Дальнему Востоку»: формирование, перспективы использования // Библиотечно-информационные ресурсы в научно-образовательном комплексе территории. Новосибирск, 2001. С. 148–155 [Peregodedova NV (2001) Problem targeted database “Bibliographic manuals on Siberia and the Far East”: formation, prospects of use. *Bibliotечно-informatsionnye resursy v nauchno-obrazovatel'nom komplekse territorii*. Novosibirsk, pp. 148–155. (In Russ.)].
- Busygina TV and Rykova VV (2019) Scientometric visualisation of the documentary array on Semipalatinsk Nuclear Test Site. *DESIDOC Journal of Library & Information Technology* 39 (4): 152–161. DOI: [10.14429/djlit.39.4.14454](https://doi.org/10.14429/djlit.39.4.14454).
- Busygina TV and Rykova VV (2020) Scientometric analysis and mapping of documentary array on the issue “Oil and petroleum products in soil and groundwater”. *Environmental Science and Pollution Research* 27 (19): 23490–23502. DOI: <https://doi.org/10.1007/s11356-020-08717-0>.
- Chen C (2016) CiteSpace: a practical guide for mapping scientific literature. New York: Nova Sci. Publ.
- Lavrik OL, Busygina TV and Rykova VV (2015a) Bibliographic information resources on the history of Siberia and the Far East. *Slavic & East European Information Resources* 17 (4): 257–267. <https://doi.org/10.1080/15228886.2016.1246318>.
- Lavrik OL, Busygina TV and Rykova VV (2015b) Information resources generated by the largest library in Siberia to support multidisciplinary research. *Slavic & East European Information Resources* 16 (1/2): 13–21. DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/15228886.2015.1016866>.
- Lavrik OL, Busygina TV, Shaburova NN and Zibareva IV (2015c) Nanoscience and nanotechnology in the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences: bibliometric analysis and evaluation. *Journal of Nanoparticle Research* 17 (2): 1–11. DOI: <http://dx.doi.org/10.1007/s11051-015-2900-1>.
- Mandrinina LA and Rykova VV (2019) Poles in Siberia: a database on Russian-Polish history. *Czech-Polish Historical and Pedagogical Journal* 11 (1): 107–111. DOI: <https://doi.org/10.5817/cphpj-2019-013>.
- Rykova VV (2020) The Russian Orthodox mission in America of the XVIII–XIX centuries: a scientometric analysis of the information arrays. *Acta Missiologica* 14 (2): 7–13.
- Rykova VV and Busygina TV (2021) Bibliometric analysis of a research field “paleopedology”. *Arabian Journal of Geosciences* 14 (18): 1939. DOI: <https://doi.org/10.1007/s12517-021-08292-9>.