

УДК 061.12:001:004(470.5)

<https://doi.org/10.20913/1815-3186-2022-4-65-71>

Справочник внешних электронных ресурсов открытого доступа по тематике исследований УрО РАН

А. С. Павлова ✉, Л. Г. Горбич



**Павлова
Анна Сергеевна,**
Центральная научная
библиотека Уральского
отделения
Российской академии
наук,
ул. С. Ковалевской,
22/20, Екатеринбург,
620137, Россия,
младший научный

сотрудник отдела научно-
исследовательской работы,
ученый секретарь

ORCID: 0000-0002-8445-7328

e-mail: usec@cbibl.uran.ru

**Горбич
Леонид Геннадьевич,**

Центральная научная
библиотека Уральского
отделения
Российской
академии наук,
ул. С. Ковалевской, 22/20,
Екатеринбург, 620137,
Россия,

научный сотрудник отдела научно-
исследовательской работы

ORCID: 0000-0001-5769-9156

e-mail: glg@cbibl.uran.ru

Аннотация. В статье описаны результаты формирования справочника электронных ресурсов открытого доступа «Внешние электронные ресурсы» на платформе «Web-кабинет ученого» (<http://i.uran.ru/webcab/>) Центральной научной библиотеки Уральского отделения Российской академии наук. В справочник включены электронные библиотеки и коллекции, репозитории, журнальные платформы по тематике НИР Уральского отделения РАН, выделенные на основе исследований удаленных электронных ресурсов. При отборе ресурсов использовались данные универсальной системы регистрации репозитория Directory of Open Access Repositories (OpenDOAR) и сайты научных организаций России и зарубежных стран. Справочник «Внешние электронные ресурсы» содержит 130 источников информации по гуманитарным, медицинским, биологическим, физико-техническим, химическим, экономическим наукам, математике, механике, информатике, сельскому хозяйству и наукам о Земле. Электронные ресурсы, включенные в справочник, предоставляют доступ к полнотекстовым документам, а также мультимедийным и аудиовизуальным материалам, библиографическим и исследовательским данным на английском, русском, французском, немецком, чешском, польском, латыни и других языках. Поисковый аппарат справочника позволяет проводить отбор по наименованию, ссылке, стране, тематике, виду и подстроке описания электронного ресурса. Обеспечена возможность статистического учета обращений к электронным ресурсам со страницы справочника на платформе «Web-кабинет ученого». Созданный информационный продукт имеет практическую значимость для процессов информационного обеспечения научной деятельности и обслуживания ученых Уральского отделения РАН. Анализ использования справочника будет полезен для развития методологии информационного поиска и технологий комплектования научной библиотеки удаленными электронными ресурсами.

Ключевые слова: открытый доступ, электронные ресурсы, информационное обслуживание, Уральское отделение РАН, ЦНБ УрО РАН

Для цитирования: Павлова А. С., Горбич Л. Г. Справочник внешних электронных ресурсов открытого доступа по тематике исследований УрО РАН // Библиосфера. 2022. № 4. С. 65–71. <https://doi.org/10.20913/1815-3186-2022-4-65-71>.

Статья поступила в редакцию 02.09.2022

Получена после доработки 01.10.2022

Принята для публикации 10.10.2022

© А. С. Павлова, Л. Г. Горбич, 2022

Directory of Open-Access External Electronic Resources on the Research Topics of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences

Anna S. Pavlova ✉, Leonid G. Gorbich

Pavlova Anna Sergeevna,
Central Scientific Library of the
Ural Branch of the Russian Academy
of Sciences,
Sofi Kovalevskoy str., 22/20,
Yekaterinburg, 620137, Russia,
Junior Researcher of the Scientific
and Research Department,
Scientific Secretary

ORCID: 0000-0002-8445-7328
e-mail: usec@cbibl.uran.ru

Gorbich Leonid Gennad'evich,
Central Scientific Library of the
Ural Branch of the Russian Academy
of Sciences,
Sofi Kovalevskoy str., 22/20,
Yekaterinburg, 620137, Russia,
Researcher of the Scientific
and Research Department

ORCID: 0000-0001-5769-9156
e-mail: glg@cbibl.uran.ru

Abstract. The article presents the results of compiling the External Electronic Resources directory based on the online platform “Web-office of a Scientist” (<http://i.uran.ru/webcab/>) of the Central Scientific Library of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences. The directory includes electronic libraries and collections, repositories, and journal platforms on the research subjects of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences. To select resources data from the universal repository registration system called Directory of Open Access Repositories (OpenDOAR) as well as scientific organizations' websites in Russian Federation and abroad were used. The External Electronic Resources Directory contains 130 information sources on humanities, medicine, biology, physics, engineering science, chemistry, economics, mathematics, mechanics, computer science, agriculture, and Earth sciences. These information sources provide access to full-text documents, as well as multimedia and audiovisual materials, bibliographic and research data in English, Russian, French, German, Czech, Polish, Latin, and other languages. The search engine of the directory gives an opportunity to select electronic resource by title, link, country, subject, type, and a substring of the given resource description. There is a possibility of statistical accounting of queries to electronic resources from the Directory page on the online platform “Web-office of a Scientist”. The directory has practical importance for the research support and information servicing of scientists of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences. The use analysis of this Directory will be beneficial for the development of a search methodology as well as technologies to provide the scientific library with remote electronic resources.

Keywords: open access, electronic resources, information service, Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, Central Scientific Library of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences

Citation: Pavlova A. S., Gorbich L. G. Directory of Open-Access External Electronic Resources on the Research Topics of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences. *Bibliosphere*. 2022. № 4. P. 65–71. <https://doi.org/10.20913/1815-3186-2022-4-65-71>.

Received 02.09.2022
Revised 01.10.2022
Accepted 10.10.2022

Введение

В условиях кардинальных технологических перемен, процессов глобализации и беспрецедентного роста объемов информации библиотеки являются незаменимым социально-коммуникативным институтом, призванным обеспечить возможности ориентации в большом количестве информационных ресурсов, доступа к объективной, актуальной, достоверной и безопасной информации посредством библиотечного обслуживания.

В научном сообществе доступ к публикациям и исследовательским данным является актуальной темой, так как информационные ресурсы как часть инфраструктуры современного единого научного информационного пространства способствуют формированию качественной информационной среды для поддержки научных исследований и разработок. Электронные ресурсы открытого доступа

имеют важное значение для развития процессов научной коммуникации и формирования качественного информационного пространства научных знаний, поскольку повышают возможности доступа исследовательских групп к национальным и международным информационным ресурсам, что является одним из значимых направлений реализации «Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации до 2030 года»¹ и «Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017–2030 годы»².

¹ Стратегия научно-технологического развития Российской Федерации до 2030 года : утв. Указом Президента Рос. Федерации от 01.12.2016 № 642. URL: <http://government.ru/docs/all/109256/> (дата обращения: 31.03.2022).

² Стратегия развития информационного общества в Российской Федерации на 2017–2030 годы : утв. Указом Президента Рос. Федерации от 09.05.2017. № 203. URL: <http://www.kremlin.ru/acts/bank/41919> (дата обращения: 31.03.2022).

Библиотеки, предоставляя доступ к информации³, служат ключевыми учреждениями для достижения целей качественного образования и поддержки здравоохранения, культуры, науки и инноваций. Имея возможность создавать новые средства научной коммуникации в электронной среде и оставаясь наиболее доступным коммуникационным каналом научных знаний, современные библиотеки могут стать навигаторами в пространстве научной информации. На специальной сессии (084) OCLC1 Всемирного конгресса ИФЛА в 2019 г. было отмечено, что «важным направлением для библиотек может стать отражение документов открытого доступа в библиотечных каталогах» (Редькина, 2020, с. 75). Вопросы отражения документов и данных открытого доступа в ресурсах собственной генерации библиотек также освещены в статьях R. C. Bernali (2015), P. Budroni (2019), M. A. Cerbo. (2012), J. V. Lara и Magaña A. G. (2019), Н. И. Гендиной и А. С. Валялиной (2021), Н. И. Гендиной и Н. И. Колковой (2018), М. Ю. Нещерет (2016), Н. С. Редькиной (2021), О. В. Решетниковой (2020). Проблемы подготовки электронных справочных изданий в библиотеках описаны в публикациях W. Satomi, T. Aoike и T. Kawashima (2019); P. Webster (2019); А. С. Валялиной (2021); Н. И. Гендиной и А. С. Валялиной (2018); Н. И. Гендиной, Л. В. Колковой и Л. Н. Рябцевой (2021); Г. Ф. Гордукаловой и Г. В. Михеевой (Справочник библиографа, 2014); Л. В. Колковой и И. Л. Скипор (2013); И. Г. Лакизо, Н. И. Подкорытовой и Л. В. Босиной (2019).

В этих условиях создание в Центральной научной библиотеке Уральского отделения Российской академии наук (ЦНБ УрО РАН) справочника внешних электронных ресурсов открытого доступа по тематике научно-исследовательской деятельности Уральского отделения Российской академии наук (УрО РАН) на платформе «Web-кабинет ученого»: <http://i.uran.ru/webcab/> представляется актуальным.

Методология и результаты анализа ресурсов открытого доступа

В ЦНБ УрО РАН проведены исследования удаленных электронных ресурсов по тематике НИР Отделения. В результате выделены электронные библиотеки и коллекции, репозитории, журнальные платформы и создан справочник электронных ресурсов открытого доступа «Внешние электронные ресурсы».

Для анализа электронных ресурсов по тематике исследований институтов УрО РАН

применялся комплекс методов: наблюдение (для выявления электронных ресурсов по тематике исследований), статистический анализ (для сбора и обработки статистических данных), систематизация (для выделения групп электронных ресурсов по различным признакам). При отборе ресурсов для анализа использовались данные универсальной системы регистрации репозитория Directory of Open Access Repositories (OpenDOAR)⁴ и сайты научных организаций России и зарубежных стран.

Исследование включало следующие этапы:

1) отбор сайтов научных организаций для исследования;

2) выявление электронных ресурсов открытого доступа по тематике исследований УрО РАН;

3) описание каждого выявленного ресурса по определенным критериям: название, страна создания, адрес и режим доступа (URL), тип контента, тематическая направленность, хронологический охват, тип программного обеспечения, язык документов, объем (количество документов);

4) анализ возможностей предоставления доступа к выявленным ресурсам пользователей УрО РАН.

В результате исследований выделены 100 репозитория, 27 электронных библиотек и коллекций, 3 журнальные платформы для включения в справочник ресурсов открытого доступа по тематике исследований УрО РАН.

Терминологический анализ

«Внешние электронные ресурсы» – это справочный электронный ресурс, работающий в сетевом доступе. В нормативных документах не представлено стандартизированного определения такого ресурса, но присутствуют понятия «справочник»⁵, «справочное электронное издание»⁶ и «электронный ресурс»⁷. В соответствии с указанными определениями под справочным электронным ресурсом будем понимать электронный ресурс, содержащий совокупность систематизированных сведений справочного характера об объектах заданной предметной области и обеспечивающий их быстрое нахождение с использованием средств навигации и поиска.

⁴ OpenDOAR. URL: <https://v2.sherpa.ac.uk/opendoar/> (accessed 18.10.2021).

⁵ ГОСТ 7.0.60-2020. СИБИД. Издания. Основные виды. Термины и определения. Москва : Стандартинформ, 2020. 42 с.

⁶ ГОСТ 7.0.83-2013. СИБИД. Электронные издания. Основные виды и выходные сведения. Москва : Стандартинформ, 2019. 21 с.

⁷ ГОСТ 7.0.100-2018. СИБИД. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления. Москва : Стандартинформ, 2018. 124 с.

³ Стратегия развития библиотечного дела в Российской Федерации на период до 2030 года : утв. распоряжением Правительства Рос. Федерации от 13 марта 2021 г. № 608-р. URL: <http://static.government.ru/media/files/NFWPpXpAAAEbPW60HiZiDvdZZ8AcSNUu.pdf> (дата обращения: 31.03.2022).

Описание справочника «Внешние электронные ресурсы»

Справочник «Внешние электронные ресурсы» размещен в открытом доступе на платформе «Web-кабинет ученого»: <http://i.uran.ru/webcab/> (рис. 1).

Справочник содержит 130 источников информации, которые включают документы по тематике исследований Уральского отделения РАН. Большинство представленных в нем

электронных ресурсов являются многопрофильными (69 %), то есть содержат документы по нескольким отраслям знания (рис. 2).

Наибольшее количество электронных ресурсов по тематике исследований УрО РАН, представленных в справочнике, созданы научными организациями Белоруссии, Великобритании, Германии, России, США.

Электронные ресурсы справочника предоставляют доступ к полнотекстовым

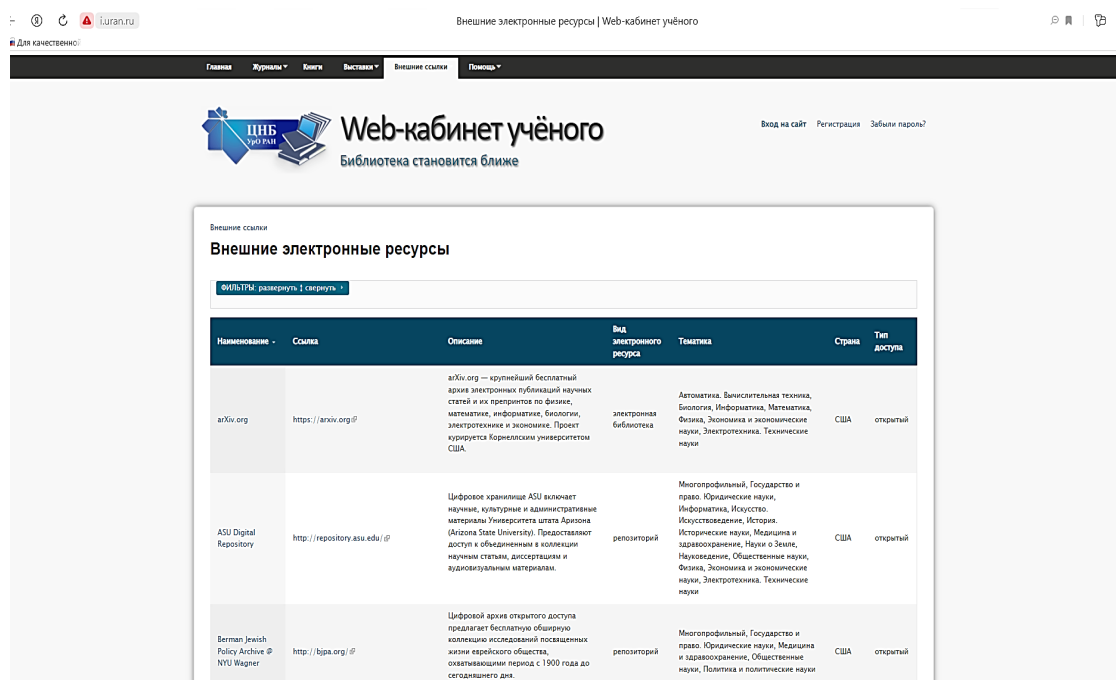


Рис. 1. Справочник «Внешние электронные ресурсы» на платформе «Web-кабинет ученого»

Fig. 1. The Directory "External electronic resources" on the platform "Web-office of a scientist"



Рис. 2. Распределение электронных ресурсов справочника по тематике

Fig. 2. Distribution of electronic resources of Directory by subject

документам (статьи из периодических изданий, препринты, монографии, главы и разделы книг, диссертации и авторефераты диссертаций, материалы конференций и семинаров, патенты), а также мультимедийным и аудиовизуальным материалам, библиографическим и исследовательским данным (справки, списки, презентации), неопубликованным научным отчетам и программам, учебным материалам (в том числе лекциям), картам, программным продуктам.

Хронологический охват данных и документов электронных ресурсов, включенных в справочник, достаточно широк – с XIII в. по настоящее время. Глубина архива каждого ресурса зависит от его отраслевой направленности, видового состава представленных в нем документов и политики доступа организации-создателя.

Электронные ресурсы содержат документы преимущественно на английском и русском языках. Только около 10 % имеют в своем хранилище документы более чем на двух языках мира.

Поисковый аппарат справочника «Внешние электронные ресурсы» представлен системой фильтров и позволяет проводить отбор по наименованию, ссылке, стране, тематике, виду электронного ресурса и подстроке описания (рис. 3).

Предусмотрена возможность статистического учета обращений к электронным ресурсам со страницы справочника «Внешние электронные ресурсы». Для оценки потенциальных направлений улучшения, кроме опроса мнений пользователей, выделяются и некоторые

объективные регистрируемые показатели. В этом случае одним из индикативных показателей является количество переходов по той или иной ссылке за период.

Стандартные средства оценки поведения пользователей, такие как «Яндекс.Метрика», дают возможность получать этот показатель, но, очевидно, обладают и некоторыми ограничениями, поскольку не позволяют разделить активность пользователей, зарегистрированных в системе, и сторонних посетителей ресурса. Следовательно, отсутствует возможность, например, выделить заинтересованность пользователей, представляющих конкретный институт УрО РАН.

Для решения этой задачи был применен программный подход, позволяющий сохранять в собственной базе данных информацию о ссылке, времени перехода и идентификационный номер пользователя. При этом для пользователя ссылка на внешний ресурс визуально никак не отличается от привычной. Накопленные в базе данных сведения будут использоваться в дальнейшем для принятия решений по модификации предоставляемой системой информации.

Заключение

Ресурсы открытого доступа содержат в себе разнообразный контент, в том числе неопубликованный. Их исследование и предоставление пользователям имеют важное значение как для

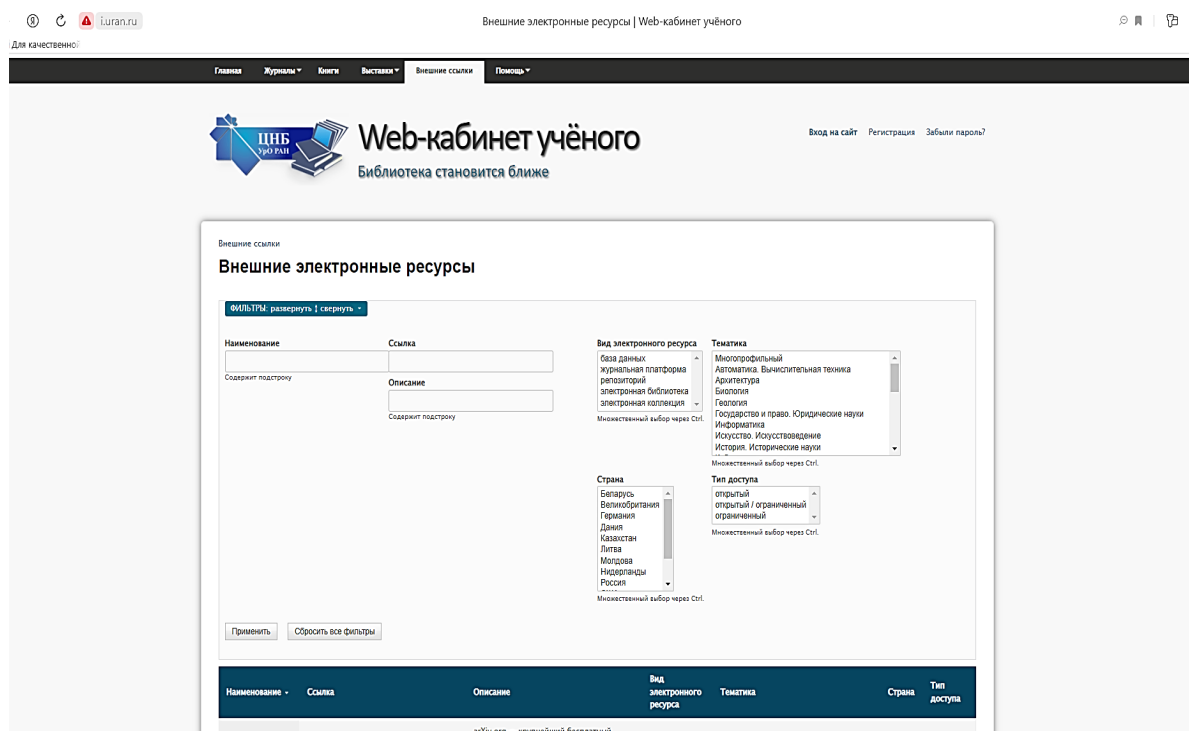


Рис. 3. Система фильтров в справочнике «Внешние электронные ресурсы»

Fig. 3. Filter system in the Directory "External electronic resources"

научной коммуникации и насыщения информационной среды, так и для развития библиотечных технологий информационного обеспечения научных исследований. При этом очевидно, что ни один информационный продукт не сможет отразить полный охват документов по определенной тематике.

Созданный в ЦНБ УрО РАН справочник электронных ресурсов открытого доступа «Внешние электронные ресурсы» имеет ряд достоинств среди других справочно-библиографических продуктов в процессе информационного обслуживания: удаленный и круглосуточный доступ,

интерактивность, оперативность и многоаспектность поиска и отбора ресурсов, возможность просмотра различных видов документов (текстовых, аудио-, фото-, видео- и т. д.) в одной точке доступа. Кроме того, характерной особенностью электронных ресурсов назовем возможность их коррекции и усовершенствования после начала использования. В качестве развития функционала справочника «Внешние электронные ресурсы» может выступить добавление фильтрации по языку и виду документов, содержащихся в электронных ресурсах.

Список источников / References

- Валялина А. С. Электронные путеводители на сайте Библиотеки Конгресса: виды, тематика, структура // Библиосфера. 2021. № 4. С. 126–133 [Valyalina AS (2021) Electronic guides on the Library of Congress website: types, subjects, structure. *Bibliosfera* 4: 126–133 (In Russ.)]. DOI: <https://doi.org/10.20913/1815-3186-2021-4-126-133>.
- Гендина Н. И., Валялина А. С. Электронные путеводители в структуре информационных библиографических ресурсов // Библиография и книговедение. 2018. № 5. С. 41–46 [Gendina NI and Valalina AS (2018) Electronic guides in the structure of information bibliographic resources. *Bibliografiya i knigovedenie* 5: 41–46. (In Russ.)].
- Гендина Н. И., Валялина А. С. Электронные путеводители на сайтах российских библиотек: виды, тематика, структура // Библиосфера. 2021. № 3. С. 3–11 [Gendina NI and Valyalina AS (2021) Electronic travel guides at the Russian library websites: types, subject, structure. *Bibliosfera* 3: 3–11. (In Russ.)]. DOI: <https://doi.org/10.20913/1815-3186-2021-3-3-11>.
- Гендина Н. И., Колкова Н. И. Библиотека в едином информационном пространстве: необходимость создания электронных путеводителей по интернет-ресурсам // Научные и технические библиотеки. 2018. № 7. С. 43–59 [Gendina NI and Kolkova NI (2018) Library in a single information space: the need to create electronic guides to Internet resources. *Nauchnye i tekhnicheskie biblioteki* 7: 43–59. (In Russ.)]. DOI: <https://doi.org/10.33186/1027-3689-2018-7-43-59>.
- Гендина Н. И., Колкова Н. И., Рябцева Л. Н. Библиографическая продукция в составе контента официальных сайтов библиотек: достижения и проблемы // Библиосфера. 2021. № 2. С. 17–24 [Gendina NI, Kolkova NI and Ryabtseva LN (2021) Bibliographic products as a part of the content of official library websites: achievements and challenges. *Bibliosfera* 2: 17–24. (In Russ.)]. DOI: <https://doi.org/10.20913/1815-3186-2021-2-17-24>.
- Колкова Н. И., Скипор И. Л. Технологии создания электронных информационных ресурсов : учеб. пособие. Москва : Литера, 2013. 353 с. [Kolkova NI and

- Skipor IL (2013) Technologies to create electronic information resources: a textbook. Moscow: Litera. (In Russ.)].
- Лакизо И. Г., Подкорытова Н. И., Босина Л. В. Ресурсы открытого доступа как объект формирования фондов академических библиотек (опыт ГПНТБ СО РАН) // Научные и технические библиотеки. 2019. № 5. С. 78–93 [Lakizo IG, Podkorytova NI and Bosina LV (2019) Open access resources in the academic libraries' collection development (the experience of SPSTL SB RAS). *Nauchnye i tekhnicheskie biblioteki* 5: 78–93. (In Russ.)]. DOI: [10.33186/1027-3689-2019-5-78-93](https://doi.org/10.33186/1027-3689-2019-5-78-93).
- Нещерет М. Ю. Путеводители по интернет-ресурсам: их назначение в библиотечно-информационном обслуживании // Библиография. 2016. № 5. С. 68–78 [Neshcheret MY (2016) Guides on Internet resources: their purpose in library and information services. *Bibliografiya* 5: 68–78. (In Russ.)].
- Редькина Н. С. Библиотека в условиях информационной экосистемы открытой науки // Научно-техническая информация. Серия 1, Организация и методика информационной работы. 2021. № 10. С. 9–18 [Redkina NS (2021) Library in the information ecosystem of open science. *Nauchno-tekhnicheskaya informatsiya. Seriya 1, Organizatsiya i metodika informatsionnoi raboty* 10: 9–18. (In Russ.)]. DOI: [10.36535/0548-0019-2021-10-2](https://doi.org/10.36535/0548-0019-2021-10-2).
- Редькина Н. С. Векторы развития научных библиотек: обзор ключевых докладов Всемирного Конгресса ИФЛА 2019 г. // Библиосфера. 2020. № 2. С. 71–81 [Redkina NS (2020) Development vectors for research libraries: the review of the key reports at the IFLA World Library and Information Congress 2019. *Bibliosfera* 2: 71–81. (In Russ.)]. DOI: <https://doi.org/10.20913/1815-3186-2020-2-71-81>.
- Решетникова О. В. Сетевые библиографические ресурсы библиотек как часть общей информационной среды // Библиография. 2020. № 2. С. 3–15 [Reshetnikova OV (2020) Online bibliographic resources of libraries as a part of the general information environment. *Bibliografiya* 2: 3–15. (In Russ.)].
- Справочник библиографа / ред.: Г. Ф. Гордукалова, Г. В. Михеева. Санкт-Петербург : Профессия, 2014.

- 768 с. [Gordukalova GF and Mikheeva GV (eds) (2014) Bibliographer's handbook. Saint Petersburg: Profession. (In Russ.)].
- Bernali RC (2015) Resource optimization. Open access for library schools. Vol. 3. Brussel: UNESCO. URL: <https://wiki.lib.sun.ac.za/images/f/f2/L3.pdf> (accessed 31.03.2022).
- Budroni P (2019) The Phaidra experience II: a project for the permanent storing of digital objects at the University of Vienna. *The 14th International conference on open repositories (Hamburg, Germany, June 10–13, 2019)*. URL: https://www.researchgate.net/publication/280213763_The_Phaidra_Experience_II (accessed 31.03.2022).
- Cerbo MA (2012) The academic library online: is the future of academic libraries a virtual reality? *Technical Services Quarterly* 29, 3: 181–192.
- Lara JV and Magaña AG (2019) The importance of reference and information services (RIS) in relation with Open Access. *IFLA World Library and Information Congress 2019*. URL: <http://library.ifla.org/2589/2/125-voutssas-en.pdf> (accessed 31.03.2022).
- Satomi W, Aoike T and Kawashima T (2019) New functionality for digital libraries: enhancing discoverability at the National Diet Library. *IFLA World Library and Information Congress 2019*. URL: <http://library.ifla.org/2537/1/114-satomi-en.pdf> (accessed 31.03.2022).
- Webster P (2019) Integrating discovery and access to Canadian data sources. Contributing to academic library data services by sharing data source knowledgenation wide. *IFLA World Library and Information Congress 2019*. URL: <http://library.ifla.org/2514/1/248-webster-en.pdf> (accessed 31.03.2022).