

# БИБЛИОТЕЧНОЕ ДЕЛО. БИБЛИОТЕКОВЕДЕНИЕ

УДК 021.1+004:[026:001.32(470)]

<https://doi.org/10.33186/1027-3689-2023-3-15-29>

## Цифровые сервисы отраслевых библиотек Российской академии наук для информационного обеспечения научных исследований (на примере Центральной библиотеки Пушкино)

С. С. Захарова

*Библиотека по естественным наукам РАН,  
Москва, Российская Федерация, [bibl\\_impb@rambler.ru](mailto:bibl_impb@rambler.ru),  
<https://orcid.org/0000-0002-6351-6405>*

**Аннотация.** Стратегия развития библиотечного дела в России до 2030 г. утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации в 2021 г. Направления деятельности касаются всех библиотек страны, включая научные. В статье рассматривается библиотечная система Российской академии наук (РАН) и оценивается возможность внедрения цифровых технологий, для чего анализируются существующие автоматизированные информационно-библиотечные системы в централизованных библиотечных сетях (ЦБС). Отмечается достаточный потенциал библиотечной системы РАН для усовершенствования информационного обеспечения исследований. Так как структура Академии наук построена на основе регионального и отраслевого принципов, то соответственно организована и сеть библиотечных учреждений.

На примере работы Центральной библиотеки Пушкино (ЦБП) – отдела Библиотеки по естественным наукам Российской академии наук (БЕН РАН) – делается вывод, что при разном уровне программного, технологического и технического обеспечения научных библиотек всегда есть возможность совершенствовать библиотечные сервисы для сопровождения научных исследований. Иными словами, каждая библиотека научно-исследовательского учреждения РАН должна развивать сервисы, востребованные именно пользователями данной организации и соответствующие тематической специфике научных разработок.

**Ключевые слова:** библиотечная система Российской академии наук, централизованная библиотечная сеть, библиотечные сервисы, информационно-библиотечное обслуживание, сетевое взаимодействие библиотек, Центральная библиотека Пушинского научного центра

**Для цитирования:** Захарова С. С. Цифровые сервисы отраслевых библиотек Российской академии наук для информационного обеспечения научных исследований (на примере Центральной библиотеки Пушино) // Научные и технические библиотеки. 2023. № 3. С. 15–29. <https://doi.org/10.33186/1027-3689-2023-3-15-29>

## LIBRARIANSHIP. LIBRARY STUDIES

UDC 021.1+004:[026:001.32(470)]  
<https://doi.org/10.33186/1027-3689-2023-3-15-29>

### **Digital services at the affiliate libraries of the Russian Academy of Sciences to provide information support of science (the case study of Pushchino Central Library)**

**Svetlana S. Zakharova**

*Library for Natural Sciences of the Russian Academy of Sciences,  
Moscow, Russian Federation, [bibl\\_impb@rambler.ru](mailto:bibl_impb@rambler.ru),  
<https://orcid.org/0000-0002-6351-6405>*

**Abstract.** The national strategy for Russian libraries up to the year 2030 was approved by the RF Government in 2021. The development vectors extend to every library in the country, including scientific and academic ones. The author reviews the library system of the Russian Academy of Sciences and evaluates the possibility to implement digital technologies. For this purpose, she analyzes the existing computerized information library systems in centralized library net-

works (CLN). The RAS library system has the potential to improve information support of research. The structure of the RAS library network replicates the regional and discipline-oriented organizational RAS structure. Based on the experience of Pushchino Central Library – department of the RAS Library for Natural Sciences, the author concludes that despite incongruous software, hardware and technology, the scientific libraries have the potential to improve library services to support research. Each library must support services demanded by its users and corresponding to their specific research goals.

**Keywords:** library system of the Russian Academy of Sciences, centralized library network, library services, information library service, library networking, Pushchino Research Center Central Library

**Cite:** Zakharova S. S. Digital services at the affiliate libraries of the Russian Academy of Sciences to provide information support of science (the case study of Pushchino Central Library) // Scientific and technical libraries. 2023. No. 3. P. 15–29. <https://doi.org/10.33186/1027-3689-2023-3-15-29>

История развития и структура академических библиотек подробно освещены в публикациях [1–9]. Но поскольку речь идёт о работе научной библиотеки, входящей в отраслевую ЦБС естественно-научного профиля, возглавляемую Библиотекой по естественным наукам, целесообразно более подробно рассмотреть структуру этой сети. Тем более что организационная система всех ЦБС практически идентична, так как построена на основе регионального и отраслевого принципов. Центральная библиотека (ЦБ) соединяет библиотеки академических институтов в общую сеть через ЦБС или библиотеки институтов научных центров, то есть библиотеки научных учреждений, напрямую подчинённые БЕН РАН. Они делятся на филиалы, фонд которых принадлежит ЦБ, и библиотеки, комплектуемые по договору, получающие методическое руководство, но остающиеся структурными подразделениями своих научно-исследовательских институтов [10–12].

В научных центрах также есть локальные централизованные библиотечные сети, объединяющие все или некоторые филиалы библиотеки по территориальному принципу. Такая организационная структура

сложилась в Пушкинском научном центре (ПНЦ). ЦБП объединяет библиотеки восьми научно-исследовательских институтов, расположенных в Пушкино.

Что может предложить для информационного сопровождения научных исследований такое разнообразное по структуре и территориально разветвлённое объединение библиотек, как централизованная библиотечная сеть РАН? Разберём на примере Центральной библиотеки Пушкинского научного центра.

1. Подавляющее большинство научных библиотек поддерживает свой сайт (<https://cnbp.ru/>).

ЦБП как отдел БЕН РАН имеет возможность бесплатно пользоваться программным и техническим обеспечением, разработанным сотрудниками БЕН, позволяющим размещать на своём сайте:

сводные каталоги журналов и книг;

базы данных, генерируемые библиотекой (диссертации по физико-химической биологии, по отдельным темам научных направлений, труды сотрудников НИИ Пушкинского научного центра и т. д.);

ссылки на полные тексты журналов Национальной подписки;

системы заказа литературы в читальном зале по МБА;

результаты библиометрических исследований всех институтов Центра и др.

Наличие сайта с накопленными информационными ресурсами является той платформой, которая позволяет создавать и продвигать любые библиотечные сервисы по мере развития информационных технологий. А формы обратной связи дают возможность судить о качестве и востребованности предлагаемых продуктов. Как раз наполнение сайта является той лакмусовой бумажкой, которая выявляет специфику интересов читателей и своеобразие тематики исследований научных организаций. ЦБП обслуживает институты Пушкинского научного центра естественно-научного профиля; исследования проводятся, как часто говорят, на стыке наук: химическая физика, биохимия, биофизика, биогеохимия и др. Поэтому библиотека уделяет основное внимание portalу по физико-химической биологии, который обеспечивает получение читателями информации, оперативно отражающей изменения в данной области научной работы [13–15].

2. Как правило, в каждой центральной библиотеке создана автоматизированная система, поддерживающая работу сети библиотек. Она обеспечивает комплексную автоматизацию основных технологических процессов, связанных с централизованным комплектованием, регистрацией поступлений и распределением литературы между библиотеками ЦБС, каталогизацией, обработкой статистической информации и др.

В Библиотеке по естественным наукам функционирует автоматизированная информационно-библиотечная двухуровневая система. Первый уровень обеспечивает автоматизацию библиотечных технологий БЕН, второй – библиотек РАН, входящих в ЦБС. Система постоянно развивается, так как появляются новые задачи по совершенствованию методики обслуживания. В 2005 г. устаревшее программное обеспечение было заменено новой разработкой, программным комплексом «Библиобус», который выполнял свои функции до недавнего времени. Сейчас центральная библиотека и сеть начали использовать автоматизированную библиотечную систему Kooha. История автоматизации централизованной библиотечной сети БЕН РАН показывает, что всегда есть возможность совершенствовать имеющуюся структуру для выполнения соответствующих моменту задач по обслуживанию читателей [16–19]. Таким образом, в ЦБП используется программное обеспечение, предусмотренное центральной библиотекой для сети.

Как и в случае с сайтом, развитие автоматизированной системы, помимо общих для всех библиотек технологических процессов, учитывает специфические задачи, поставленные при создании библиотеки. ЦБП развивалась как многоотраслевая библиотека, методический и информационно-библиографический центр со специализацией в области физико-химической биологии и смежных наук. Но основным направлением всегда считалось укрепление информационно-библиотечного обеспечения научных исследований Центра. Поэтому изначально решением поставленных целей занимались три подразделения библиотеки: сектор справочной и ретроспективной библиографии, информационный сектор, сектор патентной информации. В результате в ЦБП была создана комплексная система информационно-библиотечного обслуживания научных исследований, а работа патентного сектора не только не утратила своей актуальности, но и очень востребована

на современном этапе. Сектор предоставляет доступ к специализированным информационным ресурсам, оказывает помощь в проведении патентных исследований во избежание потерь для авторов научных разработок. Таким образом, из задач, поставленных перед библиотекой, со временем образовались два приоритетных направления, которые можно считать основными для сопровождения научных исследований в институтах ПНЦ [20–23].

3. В настоящее время налажено эффективное сетевое взаимодействие библиотек, позволяющее создавать, не дублируя, и использовать информационные ресурсы всем участникам объединения.

Поиском перспективных направлений сетевого взаимодействия активно занимается и ЦБС БЕН РАН. Совместная деятельность БЕН РАН с библиотеками сети, в частности с ЦБП, основана на автоматизации всех технологических процессов, позволяющих разрабатывать, апробировать и представлять инновационные модели библиотечных сервисов для общего использования ресурсов с учётом разных задач и возможностей участников [24, 25].

Для информационного обеспечения научных исследований в ПНЦ РАН обновлена модель сопровождения исследований, включающая два блока и имеющая целью развитие сервис-ориентированных технологий для эффективной организации библиотечного обслуживания.

Блок информационного сопровождения и блок аналитического сопровождения позволяют выполнить требования учёных по поддержке научных разработок, когда библиотека включается в процесс исследовательской деятельности.

Блок информационного сопровождения отвечает за должным образом отобранные и наполненные коллекции информационных ресурсов, позволяющие ЦБП:

1) участвовать в формировании заявки на гранты (список публикаций, наукометрические показатели публикационной активности учёного или научного учреждения);

2) проводить тематический поиск, раскрывающий нюансы исследований в различных научных учреждениях РФ и мира, и выявлять области практического применения разработок;

3) оказывать помощь в работе с сервисами библиографических данных EndNote, Mendeley для составления списков литературы к статьям, где будут опубликованы результаты исследования;

4) предоставлять списки журналов, входящих в мировые наукометрические базы данных, где можно опубликовать статьи по заявленной тематике, с указанием рейтинга этих периодических изданий;

5) разъяснять вопросы интеллектуальной собственности, проблемы плагиата, а также помогать в заполнении документов для финансирующих исследования организаций и др.

Блок аналитического сопровождения включает набор наукометрических показателей, отражающих результаты научной деятельности, и содержит, кроме общепринятых библиометрических данных, сведения о патентной, издательской, диссертационной активности, грантах и пр. Подготовка аналитической информации для администрации научно-исследовательских институтов или отдельных учёных составляет значительный объём работы в информационном сопровождении исследований [26, 27].

Подводя итог вышесказанному, можно отметить, что библиотечная система РАН, при наличии центра управления и налаженных вертикальных и горизонтальных связей, соединяющих элементы в единую систему и придающих ей целостность и устойчивость, способна решать задачи внедрения цифровых технологий для усовершенствования информационного обеспечения научных исследований. Центральные библиотеки ЦБС РАН, поддерживающие собственные серверы, где представлены каталоги, базы данных, полнотекстовые материалы и др., уделяют особое внимание совершенствованию библиотечных сервисов, способных улучшить обслуживание пользователей с учётом развития информационных технологий и задач регионов. При этом нельзя забывать, что разный уровень технического обеспечения библиотек сети надо довести до соответствия технологическим и информационным процессам, позволяющим видоизменять конкретные услуги для сопровождения темы исследования.

Так как структура Академии наук построена на основе регионального и отраслевого принципов, то соответственно организована и сеть

библиотечных учреждений. Каждая центральная библиотека имеет свои предложения по расширению библиотечных сервисов для поддержки исследовательского процесса.

Перечислив возможности библиотечной сети РАН в развитии цифровых сервисов отраслевых библиотек, остановимся на концепции их развития в Библиотеке по естественным наукам.

БЕН РАН планирует выйти на новый уровень информационного обеспечения науки на основе новых сервисов и формирования единого информационного пространства в тесной кооперации с ведущими библиотеками России.

Участие в проекте «Интеграция ресурсов библиотек, архивов, иных организаций, в том числе осуществляющих функции государственных депозитариев, в Национальную электронную библиотеку (НЭБ)» в качестве координатора и интегратора контента, дало возможность БЕН РАН до конца 2021 г. интегрировать ресурсы Центральной научной библиотеки Дальневосточного отделения Российской академии наук и Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки. А собственные электронные ресурсы и базы данных других участников программы – интегрировать в НЭБ. Трёхуровневая иерархическая система взаимодействия в НЭБ позволяет иметь доступ с одного компьютера к материалам всех библиотек – участниц НЭБ. Разработка единого унифицированного поискового интерфейса для всех ресурсов даёт возможность выстроить процесс обслуживания читателя, исходя из его запросов [28, 29].

Для библиотек сети, при технологической и программной поддержке Центральной библиотеки, постепенно решается вопрос хранения и обслуживания научных данных (data curation), обеспечения доступа и возможности многократного использования данных в будущем [30].

Для ЦБП использование этого сервиса в информационно-библиотечном обслуживании становится всё более востребованным, так как репозитарий для хранения ресурсов и результатов исследований позволяет учёным Пущинского научного центра создавать новые научные сведения. В статье П. Е. Дедика отмечается, что «...особенно в междисциплинарных исследованиях разным учёным часто требуется работать с одними и теми же данными, причём желательно в режиме онлайн» [31. С. 31]. Публикация 2013 г. предлагает подойти к задаче создания и совершенствования библиотечных сервисов, учитывая читательские



потребности от начала исследования до окончания и практического применения, что ЦБП всегда учитывала в информационном обслуживании сотрудников академических институтов Центра. А вот предложение библиотекам стать частью современной исследовательской инфраструктуры, чтобы предложить сервисы, которые будут реально востребованы их пользователями, очень актуально и сегодня [31].

Практика информационного сопровождения научных исследований в Пушкино показывает, что не надо стремиться «объять необъятное», развивать все предложенные сотрудниками библиотек и институтов библиотечные сервисы. Желательно выбрать из перечня те услуги, которые соответствуют на данном этапе потребностям исследователей конкретной темы при проведении научных разработок. Постоянное развитие информационной составляющей ЦБП выдвинуло на первый план следующие библиотечные сервисы:

- организация доступа к полнотекстовым научным ресурсам в рамках централизованной подписки и хранение выполненных справок и заказов;

- формирование комплексной системы библиометрических и патентных информационно-аналитических исследований в деятельности научного учреждения;

  - создание модели мониторинга научных исследований;

  - развитие тематического портала по физико-химической биологии.

Анализируя поступающие запросы читателей, пути выполнения и доставки интересующей информации, можно говорить, что внедрение принципов открытого доступа и открытой науки будет одним из основных направлений в дальнейшем развитии сервисов нашей библиотеки.

При разном уровне программного, технологического и технического обеспечения научных библиотек всегда есть возможность совершенствовать библиотечные сервисы для сопровождения научных исследований. Но без решения проблемы технического оснащения библиотек сети и повышения квалификации библиотечных кадров центральные библиотеки не смогут организовать полноценное внедрение цифровых технологий в обеспечение научного процесса. Тогда библиотекам сети, сопровождающим исследования, предстоит не свободный выбор сервисов, отвечающих конкретным потребностям читателей данной библиотеки, а вынужденный, соответствующий уровню материального и кадрового обеспечения.

## Список источников

1. **Бачалдин Б. Н.** Вопросы организации библиотечной сети Академии наук СССР и её фондов // Библиотеки СССР. 1960. № 13. С. 1–39.
2. **Левнер М. В., Виноградова Н. А.** Создание и развитие системы библиотек филиалов и баз Академии наук СССР: 1930-е – 1945 гг. // Труды ГПНТБ СО РАН. 2021. № 1 (9). С. 9–35.
3. **Библиотека** Российской академии наук : указатель трудов сотрудников (2000–2009) / сост.: М. Г. Бокан, Т. Б. Маркова, Н. В. Пономарева, Л. А. Хвощевская ; отв. ред.: А. И. Богданов, Н. В. Колпакова. Санкт-Петербург : БАН, 2015. 236 с.
4. **Леонов В. П.** Библиотека Академии наук – 300 лет служения читателю // Научные и технические библиотеки. 2019. № 5. С. 104–116.
5. **Камалова О. В.** Становление библиотеки Уральского филиала Академии наук СССР (1932–1940 гг.) // Библиотековедение. 2020. Т. 69. № 4. С. 426–434.
6. **Трескова П. П.** Центральная научная библиотека УрО РАН: 75 лет на службе науке // Ergo... Проблемы методологии междисциплинарных исследований и комплексного обеспечения научно-исследовательской деятельности. Екатеринбург, 2008. Вып. 4. С. 3–19.
7. **Артемьева Е. Б., Подкорытова Н. И.** История становления библиотек Российской Академии наук в Сибирско-Дальневосточном регионе и тенденции их развития в 2000-е гг. // Труды ГПНТБ СО РАН. 2021. № 1 (9). С. 36–53.
8. **Хисамутдинов А. А.** Центральная научная библиотека Дальневосточного отделения Российской академии наук: 85 лет служения библиотечному делу и науке // Вестник Дальневосточного отделения Российской академии наук. 2017. № 5 (195). С. 27–36.
9. **Кузнецов А. В., Юрченкова Л. В.** Библиотека ИНИОН как «зеркало» развития общественных наук в России: от первых социалистических экспериментов до современной цифровой эпохи // Контуры глобальных трансформаций: политика, экономика, право. 2020. Т. 13. № 2. С. 92–111.
10. **Захаров А. Г., Алексеев Н. Г.** Научная библиотека РАН – элемент метасистемы «Наука» // Научные и технические библиотеки. 2004. № 9. С. 19–25.
11. **Алексеев Н. Г., Каленов Н. Е.** Библиотека по естественным наукам РАН и её централизованная библиотечная сеть. Вехи развития // Библиотека по естественным наукам РАН. Итоги и перспективы. 2008. С. 3–27.
12. **Каленов Н. Е.** Концепция развития Централизованной библиотечной системы Библиотеки по естественным наукам Российской академии наук (ЦБС БЕН РАН) // Информационное обеспечение науки: новые технологии : сборник научных трудов. Москва : БЕН РАН, 2015. С. 7–17.
13. **Харыбина Т. Н., Митрошин И. А., Бескаравайная Е. В.** Презентация цифрового пространства знаний через сайт научной библиотеки // Единое цифровое пространство научных знаний: проблемы и решения : сборник научных трудов. Москва ; Берлин, 2021. С. 309–318.

14. **Митрошин И. А.** Основные принципы развития сайта научной библиотеки // Научные и технические библиотеки. 2020. № 11. С. 165–184.
15. **Бескаравайная Е. В., Митрошин И. А., Харьбина Т. Н.** Портал научной библиотеки как элемент единого цифрового пространства научных знаний // Информация и инновации. 2020. Т. 15. № 3. С. 7–13.
16. **Каленов Н. Е., Васильев А. В., Власова С. А., Глушановский А. В.** Автоматизированная информационная система «Наука России» // Информационно-библиотечное обеспечение науки: Проблемы интеграции информационных ресурсов. 1995. С. 112–115.
17. **Власова С. А., Каленов Н. Е., Колерова Т. С.** Автоматизированная система МБА БЕН РАН нового поколения // Информационное обеспечение науки: новые технологии : сборник научных трудов / Н. Е. Каленов (ред.). Москва : БЕН РАН, 2005. С. 114–122.
18. **Васильев А. В., Каленов Н. Е.** Автоматизированная информационно-библиотечная система «Библиобус»: современная версия // Библиотековедение. 2018. Т. 67. № 6. С. 630–644.
19. **Ионов М. А.** Опыт миграции БЕН РАН на АБИС Коха // Электронный век науки: Материалы I Международной научно-практической конференции (Махачкала, 27 сентября – 1 октября 2021 г.) / под общ. ред. О. Н. Шорина. Москва : БЕН РАН, 2021. С. 12–16.
20. **Беспалова Л. А., Захарова С. С., Харьбина Т. Н.** История становления и развития информационно-библиографического обслуживания в Пущинском научном центре РАН // Библиотека по естественным наукам РАН. Итоги и перспективы : сборник статей. Москва, 2008. С. 234–245.
21. **Слащева Н. А.** Создание комплексной системы информационно-библиографического обслуживания специалистов Научного центра на базе современных технологий (на примере Пущинского научного центра РАН) : дис. ... канд. пед. наук : 05.25.03. Москва, 1999. 125 с.
22. **Каленов Н. Е., Харьбина Т. Н.** Отделение БЕН РАН в Пущинском научном центре как звено корпоративной системы информационного сопровождения науки // Вестник Российской академии наук. 2019. Т. 89. № 3. С. 255–259.
23. **Митрошин И. А.** Система патентного обслуживания в научных и технических библиотеках // Научные и технические библиотеки. 2019. № 1. С. 16–29.
24. **Власова С. А., Каленов Н. Е., Левнер М. В.** Развитие системы централизованного комплектования фондов ЦБС БЕН РАН на основе сетевых технологий // Библиотека по естественным наукам РАН. Итоги и перспективы : сборник статей. 2008. С. 123–128.
25. **Каленов Н. Е.** Сетевые технологии в деятельности Библиотеки по естественным наукам РАН // Приборы и системы. Управление, контроль, диагностика. 2019. № 6. С. 46–55.

26. **Харыбина Т. Н., Бескаравайная Е. В., Митрошин И. А.** Организация сетевого библиотечно-информационного взаимодействия на примере Центральной библиотеки в Пушинском научном центре РАН // Научные и технические библиотеки. 2021. № 8. С. 61–82.
27. **Бескаравайная Е. В., Харыбина Т. Н.** Об оптимизации научной деятельности института на основании библиометрического анализа тематики публикаций его сотрудников // Научно-техническая информация. Серия 1: Организация и методика информационной работы. 2021. № 4. С. 27–37.
28. **Шорин О. Н.** Интеграция в НЭБ ресурсов библиотек, подведомственных Министерству науки и высшего образования Российской Федерации // Электронный век науки: Материалы I Международной научно-практической конференции (г. Махачкала, 27 сентября – 1 октября 2021 г.). Москва : БЕН РАН, 2021. С. 5–8.
29. **Шорин О. Н.** Методы продвижения информационных ресурсов // Вестник ВНИИДАД. 2021. № 3. С. 88–93.
30. **Земсков А. И.** Data curation – хранение научных данных и обслуживание ими – новое направление деятельности библиотек // Научные и технические библиотеки. 2013. № 2. С. 85–101.
31. **Дедик П. Е.** Трансформации в современной науке и развитие библиотечных сервисов для поддержки научных исследований // Научная периодика: проблемы и решения. 2013. № 4. С. 28–35.

## References

1. **Bachaldin B. N.** Voprosy` organizatscii bibliotечноi` seti Akademii nauk SSSR i eyo fondov // Biblioteki SSSR. 1960. № 13. S. 1–39.
2. **Levner M. V., Vinogradova N. A.** Sozdanie i razvitie sistemy` bibliotek filialov i baz Akademii nauk SSSR: 1930-e – 1945 gg. // Trudy` GPNTB SO RAN. 2021. № 1 (9). S. 9–35.
3. **Biblioteka Rossii`skoi` akademii nauk : ukazatel` trudov sotrudnikov (2000–2009) / sost.:** M. G. Bokan, T. B. Markova, N. V. Ponomareva, L. A. Khvoshchevskaia ; otv. red.: A. I. Bogdanov, N. V. Kolpakova. Sankt-Peterburg : BAN, 2015. 236 s.
4. **Leonov V. P.** Biblioteka Akademii nauk – 300 let sluzheniia chitateliu // Nauchny`e i tekhnicheskie biblioteki. 2019. № 5. S. 104–116.
5. **Kamalova O. V.** Stanovlenie biblioteki Ural`skogo filiala Akademii nauk SSSR (1932–1940 gg.) // Bibliotekovedenie. 2020. T. 69. № 4. S. 426–434.
6. **Treskova P. P.** Central`naia nauchnaia biblioteka UrO RAN: 75 let na sluzhbe nauke // Ergo... Problemy` metodologii mezhdistsiplinarny`kh issledovaniy` i kompleksnogo obespecheniia nauchno-issledovatel`skoi` deiatel`nosti. Ekaterinburg, 2008. Vy`p. 4. S. 3–19.

7. **Artem`eva E. B.**, Podkory`tova N. I. Istoriia stanovleniia bibliotek Rossii`skoi` Akademii nauk v Sibirsko-Dal`nevostochnom regione i tendentsii ikh razvitiia v 2000-e gg. // Trudy` GPNTB SO RAN. 2021. № 1 (9). S. 36–53.
8. **Hisamutdinov A. A.** Central`naia nauchnaia biblioteka Dal`nevostochnogo otdeleniia Rossii`skoi` akademii nauk: 85 let sluzheniia bibliotechnomu delu i nauke // Vestnyk Dal`nevostochnogo otdeleniia Rossii`skoi` akademii nauk. 2017. № 5 (195). S. 27–36.
9. **Kuznetcov A. V., Iurchenkova L. V.** Biblioteka INION kak «zerkalo» razvitiia obshchestvenny`kh nauk v Rossii: ot pervy`kh sotcialisticheskikh e`ksperimentov do sovremennoi` tsifrovoi` e`pohi // Kontury` global`ny`kh transformatsii`: politika, e`konomika, pravo. 2020. T. 13. № 2. S. 92–111.
10. **Zaharov A. G., Alekseev N. G.** Nauchnaia biblioteka RAN – e`lement metasistemy` «Nauka» // Nauchny`e i tekhnicheskie biblioteki. 2004. № 9. S. 19–25.
11. **Alekseev N. G., Kalenov N. E.** Biblioteka po estestvenny`m naukam RAN i eyo centralizovannaia bibliotechnaia set`. Veli razvitiia // Biblioteka po estestvenny`m naukam RAN. Itogi i perspektivy`. 2008. S. 3–27.
12. **Kalenov N. E.** Kontsepttsiia razvitiia Centralizovannoi` bibliotechnoi` sistemy` Biblioteki po estestvenny`m naukam Rossii`skoi` akademii nauk (TCBS BEN RAN) // Informatcionnoe obespechenie nauki: novy`e tekhnologii : sbornik nauchny`kh trudov. Moskva : BEN RAN, 2015. S. 7–17.
13. **Hary`bina T. N., Mitroshin I. A., Beskaravai`naia E. V.** Prezentatsiia tsifrovogo prostranstva znaniy` cherez sai`t nauchnoi` biblioteki // Edinoe tsifrovoe prostranstvo nauchny`kh znaniy`: problemy` i resheniia : sbornik nauchny`kh trudov. Moskva ; Berlin, 2021. S. 309–318.
14. **Mitroshin I. A.** Osnovny`e printsiipy` razvitiia sai`ta nauchnoi` biblioteki // Nauchny`e i tekhnicheskie biblioteki. 2020. № 11. S. 165–184.
15. **Beskaravai`naia E. V., Mitroshin I. A., Hary`bina T. N.** Portal nauchnoi` biblioteki kak e`lement edinogo tsifrovogo prostranstva nauchny`kh znaniy` // Informattsiia i innovatsii. 2020. T. 15. № 3. S. 7–13.
16. **Kalenov N. E., Vasil`ev A. V., Vlasova S. A., Glushanovskii` A. V.** Avtomatizirovannaia informatcionnaia sistema «Nauka Rossii» // Informatcionno-bibliotechnoe obespechenie nauki: Problemy` integratsii informatcionny`kh resursov. 1995. S. 112–115.
17. **Vlasova S. A., Kalenov N. E., Kolerova T. S.** Avtomatizirovannaia sistema MBA BEN RAN novogo pokoleniia // Informatcionnoe obespechenie nauki: novy`e tekhnologii : sbornik nauchny`kh trudov / N. E. Kalenov (red.). Moskva : BEN RAN, 2005. S. 114–122.
18. **Vasil`ev A. V., Kalenov N. E.** Avtomatizirovannaia informatcionno-bibliotechnaia sistema «Bibliobus»: sovremennaia versiia // Bibliotekovedenie. 2018. T. 67. № 6. S. 630–644.
19. **Ionov M. A.** Opy`t migratsii BEN RAN na ABIS Koha // E`lektronny`i vek nauki: Materialy` I Mezhdunarodnoi` nauchno-prakticheskoi` konferentsii (Mahachkala, 27 sentiabria – 1 oktiabria 2021 g.) / pod obshch. red. O. N. Shorina. Moskva : BEN RAN, 2021. S. 12–16.

20. **Bespalova L. A., Zaharova S. S., Hary`bina T. N.** Istoriia stanovleniia i razvitiia informatcionno-bibliograficheskogo obsluzhivaniia v Pushchinskom nauchnom centre RAN // Biblioteka po estestvenny`m naukam RAN. Itogi i perspektivy` : sbornik statei`. Moskva, 2008. S. 234–245.
21. **Slashcheva N. A.** Sozdanie kompleksnoi` sistemy` informatcionno-bibliograficheskogo obsluzhivaniia spetsialistov Nauchnogo centra na baze sovremenny`kh tekhnologii` (na primere Pushchinskogo nauchnogo centra RAN) : dis. ... kand. ped. nauk : 05.25.03. Moskva, 1999. 125 s.
22. **Kalenov N. E., Hary`bina T. N.** Otdelenie BEN RAN v Pushchinskom nauchnom centre kak zveno korporativnoi` sistemy` informatcionnogo soprovozhdeniia nauki // Vestneyk Rossiiskoi` akademii nauk. 2019. T. 89. № 3. S. 255–259.
23. **Mitroshin I. A.** Sistema patentnogo obsluzhivaniia v nauchny`kh i tekhnicheskikh bibliotekakh // Nauchny`e i tekhnicheskie biblioteki. 2019. № 1. S. 16–29.
24. **Vlasova S. A., Kalenov N. E., Levner M. V.** Razvitie sistemy` centralizovannogo komplektovaniia fondov TCBS BEN RAN na osnove setevy`kh tekhnologii` // Biblioteka po estestvenny`m naukam RAN. Itogi i perspektivy` : sbornik statei`. 2008. S. 123–128.
25. **Kalenov N. E.** Setevy`e tekhnologii v deiatel`nosti Biblioteki po estestvenny`m naukam RAN // Pribory` i sistemy`. Upravlenie, kontrol`, diagnostika. 2019. № 6. S. 46–55.
26. **Hary`bina T. N., Beskaravai`naia E. V., Mitroshin I. A.** Organizatsiia setevogo bibliotечно-informatcionnogo vzaimodei`stviia na primere Central`noi` biblioteki v Pushchinskom nauchnom centre RAN // Nauchny`e i tekhnicheskie biblioteki. 2021. № 8. S. 61–82.
27. **Beskaravai`naia E. V., Hary`bina T. N.** Ob optimizatsii nauchnoi` deiatel`nosti instituta na osnovanii bibliometricheskogo analiza tematiki publikatsii` ego sotrudnikov // Nauchno-tekhnicheskaiia informatsiia. Seriia 1: Organizatsiia i metodika informatcionnoi` raboty`. 2021. № 4. S. 27–37.
28. **Shorin O. N.** Integratsiia v NE`B resursov bibliotek, podvedomstvenny`kh Ministerstvu nauki i vy`sshego obrazovaniia Rossiiskoi` Federatsii // E`lektronny`i vek nauki: Materialy` I Mezhdunarodnoi` nauchno-prakticheskoi` konferentsii (g. Mahachkala, 27 sentiabria – 1 oktiabria 2021 g.). Moskva : BEN RAN, 2021. S. 5–8.
29. **Shorin O. N.** Metody` prodvizheniia informatcionny`kh resursov // Vestneyk VNIIDAD. 2021. № 3. S. 88–93.
30. **Zemskov A. I.** Data curation – khranenie nauchny`kh danny`kh i obsluzhivanie imi – novoe napravlenie deiatel`nosti bibliotek // Nauchny`e i tekhnicheskie biblioteki. 2013. № 2. S. 85–101.
31. **Dedik P. E.** Transformatsii v sovremennoi` nauke i razvitie bibliotечny`kh servisov dlia podderzhki nauchny`kh issledovaniı` // Nauchnaia periodika: problemy` i resheniia. 2013. № 4. S. 28–35.

## Информация об авторе / Information about the author

**Захарова Светлана Сергеевна** –  
старший научный сотрудник  
Библиотеки по естественным  
наукам РАН, Москва, Российская  
Федерация  
bibl\_impb@rambler.ru

**Svetlana S. Zakharova** – Senior  
Researcher, Library for Natural  
Sciences of the Russian Academy  
of Sciences, Moscow, Russian  
Federation  
bibl\_impb@rambler.ru