

Научная статья

УДК 025.4.03:63:004.738.5

<https://doi.org/10.20913/2618-7515-2024-3-67-73>



## Навигатор по интернет-ресурсам аграрной тематики Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки: создание, развитие и использование

### The Internet Resource Navigator on Agricultural Topics of the Central Scientific Agricultural Library: Creation, Development and Use

© **Пирумова Лидия Николаевна** 

кандидат педагогических наук, зам. директора по научной работе, Центральная научная сельскохозяйственная библиотека, Орликов пер., 3б, Москва, 107140, Россия  
ORCID: 0000-0003-3138-4265  
e-mail: [pln@cnsheb.ru](mailto:pln@cnsheb.ru)

© **Коленченко Ирина Александровна**

кандидат экономических наук, зам. директора по экономике, Центральная научная сельскохозяйственная библиотека, Орликов пер., 3б, Москва, 107140, Россия  
ORCID: 0000-0003-0810-8561  
e-mail: [dir@cnsheb.ru](mailto:dir@cnsheb.ru)

© **Ильина Любовь Васильевна**

старший научный сотрудник отдела аналитико-синтетической обработки документов и лингвистического обеспечения, Центральная научная сельскохозяйственная библиотека, Орликов пер., 3б, Москва, 107140, Россия  
ORCID: 0000-0002-3361-8734  
e-mail: [ilv@cnsheb.ru](mailto:ilv@cnsheb.ru)

**Pirumova Lidia Nikolaevna**

Candidate of Pedagogical Sciences, Deputy Director for Scientific Work, Central Scientific Agricultural Library, 3b Orlikov Lane, Moscow, 107140, Russia  
ORCID: 0000-0003-3138-4265  
e-mail: [pln@cnsheb.ru](mailto:pln@cnsheb.ru)

**Kolenchenko Irina Alexandrovna**

Candidate of Economic Sciences, Deputy Director for Economics, Central Scientific Agricultural Library, 3b Orlikov Lane, Moscow, 107140, Russia  
ORCID: 0000-0003-0810-8561  
e-mail: [dir@cnsheb.ru](mailto:dir@cnsheb.ru)

**Ilyina Lyubov Vasilyevna**

Senior Researcher at the Department of Analytical and Synthetic Document Processing and Linguistic Support, Central Scientific Agricultural Library, 3b Orlikov Lane, Moscow, 107140, Russia  
ORCID: 0000-0002-3361-8734  
e-mail: [ilv@cnsheb.ru](mailto:ilv@cnsheb.ru)

**Аннотация.** Цель статьи – представить результаты работы Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки (ЦНСХБ) по созданию навигатора по сетевым интернет-ресурсам по сельскому хозяйству, пищевой промышленности, рыбному и лесному хозяйству, ветеринарии. Сформированный в 2009 г. по специально разработанной методике «Навигатор по удаленным сетевым ресурсам по проблематике АПК» регулярно актуализуется и пополняется. В нем представлена общая информация о сайтах, на которых размещены сведения по сельскому хозяйству, пищевой и перерабатывающей промышленности и интерактивная ссылка на сайт ресурса. В процессе актуализации удаляются переставшие работать сайты, дополняется и/или обновляется информация о сайтах; проводится ежегодный мониторинг отраслевого интернет-пространства для выявления новых сайтов по аграрной тематике. Отобранные для включения в Навигатор российские и зарубежные сайты

**Abstract.** The purpose of the article is to present the results of the Central Scientific Agricultural Library (CSAL) work for the creation of an online resource navigator on agriculture, food industry, fisheries and forestry, veterinary medicine. The “Navigator for remote network resources on agricultural topics” formed in 2009 by a purpose-built procedure is regularly updated and replenished. It provides general information about sites, that place data on farming, food and processing industry and an inline link to the resource website. In the updating process, sites that stopped working are deleted, information about sites is supplemented and/or updated; annual monitoring of the industry-specific web space is carried out in order to identify new sites on agricultural topics. Russian and foreign sites selected to be included into the Navigator are described. The layout in the navigator is systematic, in accordance with the Specialized Rubricator on Agriculture and Food. This allows the user to find easily the necessary information and the Internet resources for individual

описываются. Расположение материала в навигаторе систематическое, в соответствии с Отраслевым рубрикатором по сельскому хозяйству и продовольствию. Это позволяет пользователю легко находить информацию и интернет-ресурсы по отдельным отраслям агропромышленного комплекса (АПК) и темам. Ресурс представлен на сайте ЦНСХБ в свободном и открытом доступе в формате базы данных, что позволяет проводить быстрый и разнообразный поиск.

**Ключевые слова:** информационные ресурсы, интернет-ресурсы, сайты, агропромышленный комплекс, навигатор, ЦНСХБ

**Для цитирования:** Пирумова Л. Н., Коленченко И. А., Ильина Л. В. Навигатор по интернет-ресурсам аграрной тематики Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки: создание, развитие и использование // Труды ГПНТБ СО РАН. 2024. № 3. С. 67–73. <https://doi.org/10.20913/2618-7515-2024-3-67-73>

## Введение

В эпоху цифровизации очевиден рост электронных ресурсов, создаваемых различными организациями, и, соответственно, рост ресурсов, представленных в интернете, в том числе на сайтах этих учреждений. Роль цифровых ресурсов возрастает, поскольку современный пользователь предпочитает получать информацию в цифровой форме, не покидая своего рабочего места, где бы оно ни было, в режиме 24 / 7. «Интернет в 1990-е гг. существенно изменил представление о мировых информационных ресурсах, которые стали доступны независимо от местонахождения и времени обращения к ним» [1, с. 46].

При этом у специалистов вызывает беспокойство тот факт, что «современное информационное пространство характеризуется неконтролируемыми и перенасыщенными информационными потоками, в том числе сомнительного и даже деструктивного свойства» [2, с. 102].

Эти обстоятельства заставляют ученых и специалистов, прежде чем использовать информацию сайтов, убедиться в ее достоверности, актуальности. На помощь пользователям приходят библиотеки, создавая списки надежных полезных сайтов и ресурсов в свободном доступе и организуя бесплатный доступ к ним. «Предоставление доступа к ресурсам через библиотеку дает им возможность экономить время и получать из одной точки полезную информацию, которую они могли бы не найти самостоятельно» [3, с. 271]. Такие навигационные сервисы помогают пользователям ориентироваться в «гигантских массивах данных и находить надежные и достоверные источники информации» [4, с. 4]. Алфавитный

agribusiness industries and topics. The resource is presented on the site of CSAL in a free and open accessed data basis, promoting fast and various search.

**Keywords:** information resources, web resources, websites, agribusiness, navigator, CSAL

**Citation:** Pirumova L. N., Kolenchenko I. A., Ilyina L. V. The Internet Resource Navigator on Agricultural Topics of the Central Scientific Agricultural Library: Creation, Development and Use // Proceedings of SPSTL SB RAS. 2024. No. 3. P. 67–73. <https://doi.org/10.20913/2618-7515-2024-3-67-73>

список названий журналов со ссылкой на их сайты считается хорошим решением в организации удаленного доступа [5].

Проблемы формирования подобных электронных справочников рассматриваются в научных публикациях. Предлагаются инструменты оптимизации формирования путеводителей [6], рассматриваются вопросы их назначения в библиотечном обслуживании [7], предлагаются пути повышения эффективности их использования в информационном обслуживании, разработка методик оценки контента [8], изучаются и анализируются виды и структура путеводителей [9]. При этом в публикациях и на сайтах библиотек нет единообразия в употреблении самого понятия. Для отражения списков интернет-ресурсов используются следующие термины: *путеводитель по электронным ресурсам, навигатор*<sup>1</sup>, *полезные ссылки, веб-навигатор, список удаленных ресурсов, перечень интернет-ресурсов, полезные сайты, электронные гиды*. Все эти ресурсы, независимо от обозначения, содержат ссылки на справочные материалы, базы данных (БД), электронные издания, сайты, порталы, сгруппированные по разделам или по тематике. Н. И. Гендина и А. С. Валялина используют термин «электронный библиографический путеводитель» и дают ему следующее определение: «электронное библиографическое пособие, содержащее справочные сведения о каких-либо объектах (информационных ресурсах,

<sup>1</sup> Приведем общеизвестные определения: любой *путеводитель* – это печатный, электронный или аудиовизуальный справочник, используемый для лучшего ориентирования в незнакомой местности. *Навигатор* – схема маршрутов, алгоритм или совокупность алгоритмов поиска записей в БД информационно-поисковых массивов (<https://spravochnick.ru/definitions/navigator/?ysclid=lvdkjf8t5n34111411> (дата обращения 24.04.2024)).

учреждениях, мероприятиях, памятниках и др.), обеспечивающее их удобный просмотр и удаленный доступ к ним на основе современных устройств» [4, с. 4].

В публикациях подчеркивается, что «несомненным достоинством путеводителей, создаваемых библиотеками, является авторитетность: специалисты, профессиональные библиографы отбирают наиболее ценные и надежные сетевые ресурсы и рекомендуют их своим пользователям» [7, с. 69]. Отмечается несколько удачных проектов, в их числе «Регистр полнотекстовых и библиографических ресурсов Интернета для библиотек» (совместный продукт Российской государственной и Российской национальной библиотек), включавший 533 ссылки, но через некоторое время он был закрыт [7, с. 70]. Также можно отметить «Путеводитель по краеведческим ресурсам на библиотечных сайтах в Интернете» (аннотированный справочник, Российская национальная библиотека), который также не пополняется и не обновляется с 2014 г. Размещая для пользователя перечни ссылок, ведущих на новый ресурс, библиотеки предоставляют ему дополнительную информацию, отсутствующую в библиотеке. «Пройдя по ссылкам можно посмотреть каким образом организован доступ, и, если он открытый, даже поработать с полными текстами» [8, с. 107]. Делается акцент на необходимости систематизировать и аннотировать представленные в списках интернет-ресурсы, руководствуясь специально разработанной для этого методикой [1, с. 53; 6, с. 51].

Анализ списков интернет-ресурсов, созданных научными сельскохозяйственными библиотеками, проведенный в Центральной научной сельскохозяйственной библиотеке (ЦНСХБ), показал, что, к сожалению, они не всегда сгруппированы по тематике и имеют разделы, практически во всех списках отсутствует какая-либо информация о сайтах. В основном представлен алфавитный список интерактивных ссылок на интернет-ресурсы, иногда без упоминания их названия.

В ЦНСХБ подобный электронный информационный ресурс создан в 2009 г. с названием «Навигатор по удаленным сетевым ресурсам по проблематике АПК<sup>2</sup>» (далее – Навигатор), поэтому в дальнейшем мы будем использовать в статье этот термин [10].

Целью нашего исследования стала актуализация контента Навигатора ЦНСХБ. Задачи исследования:

- проверка актуальности интернет-ссылок, включенных ранее в Навигатор;
- редакция информации о сайтах;
- мониторинг представленных в интернете ресурсов по проблематике АПК;
- отбор наиболее ценных и значимых интернет-ресурсов;

<sup>2</sup> АПК – агропромышленный комплекс.

- систематизация отобранных ресурсов в соответствии со структурой Навигатора;
- описание отобранного сайта по разработанной методике;
- представление на сайте ЦНСХБ обновленной версии Навигатора.

### **Навигатор по удаленным сетевым ресурсам по проблематике агропромышленного комплекса**

В начале 2000-х гг. в ЦНСХБ началось систематическое наблюдение за отраслевыми сетевыми ресурсами, и на основе такого мониторинга в 2008 г. приступили к формированию Навигатора. Необходимость создания отраслевого навигатора была продиктована тем обстоятельством, что отраслевое информационное пространство децентрализовано различными учреждениями, деятельность которых не координируется, что не позволяет оценить реальные размеры, структуру, тематическую наполняемость и информационную ценность его компонентов [11]. Навигатор создавался в целях ориентации в сетевом отраслевом информационном пространстве и привлечения внимания пользователя к качественным ценным ресурсам. Таким образом исключалось обращение к источникам, дублирующим друг друга, отсеивались неинформативные объекты, а Навигатор играл роль справочного пособия.

Были разработаны принципы формирования Навигатора, методика отбора, систематизации и описания сайтов [11; 12]. В соответствии с методикой приоритет при отборе ресурсов отдается сайтам государственных учреждений, коммерческих предприятий, находящихся на рынке не менее 3 лет. При создании Навигатора выполнялись следующие требования: ориентация на реальные запросы пользователей ЦНСХБ, достоверность и максимально возможная полнота информации о ресурсе, постоянная актуализация ресурса. Так как любой список сетевых ресурсов быстро устаревает, было принято решение о регулярном мониторинге сайтов, представленных в Навигаторе, и мониторинге интернет-пространства для выявления новых ресурсов.

В 2009 г. была издана и печатная версия Навигатора (позже от нее отказались), а контент размещен на сайте ЦНСХБ в виде БД. Навигатор содержал 254 объекта, в том числе сайты национальных сельскохозяйственных библиотек, министерств сельского хозяйства зарубежных стран, крупнейших отраслевых зарубежных информационных центров, научных и образовательных учреждений России и зарубежных стран, сайты аграрных журналов и т. д.

При отборе интернет-ресурсов для Навигатора учитываются рейтинги сайтов на порталах

поисковых систем «Яндекса», но принимается во внимание непопулярность сайтов, содержащих научную информацию. Методика определяет, какие сведения о сайте должны быть представлены в Навигаторе. Эти сведения позволяют идентифицировать сайт, они важны для пользователя при решении обратиться или не обращаться на сайт и повышают информативность Навигатора:

- тематика информации – определяющий фактор при включении сайта в Навигатор;
- сведения об учредителе/владельце сайта – позволяют узнать государственное это или коммерческое учреждение;
- характер представленной информации (библиографическая, реферативная, полнотекстовая, фактографическая), язык информации; платная или бесплатная форма получения информации, ресурсы в открытом доступе, требование авторизации – также влияют на решение пользователя об обращении к сайту;
- информация о средствах поиска (по разделам сайта, по предметным рубрикам, карте сайта, по поисковой строке) помогает быстрее ориентироваться на сайте;
- сведения о последнем обновлении информации и время открытия сайта позволяют оценить его стабильность и надежность, жизнеспособность;
- структура сайта (систематизирована ли информация);
- эстетика оформления сайта (наличие анимации, говорящих ссылок);
- эффективность гипертекстовой и мультимедийной технологии;
- удобство интерфейса и «хождения» по сайту (переход к рубрикам);

- наличие полнотекстовых материалов;
- объем информации, представленной на сайте;
- связь с другими сайтами;
- качество текстов (информативность, простота и лаконичность изложения, порционность текста являются важными характеристиками сайта как для пользователя, так и для тех, кто изучает и анализирует отраслевые интернет-ресурсы [13]).

При описании сайтов выполняется требование разумной полноты и лаконичности.

Расположение материала в Навигаторе систематическое, соответствует Отраслевому рубриктору по сельскому хозяйству и продовольствию, разработанному на основе Государственного рубрикатра научно-технической информации (ГРНТИ). В современных условиях ограничения доступа к зарубежной литературе особенно важен раздел «Периодические издания по проблематике АПК», включающий наряду с российскими и зарубежные журналы открытого доступа (рис.).

Глубина детализации – рубрики 2–3-го уровня. Пользователь может осуществлять поиск по «Содержанию», где все рубрики интерактивны и позволяют в один клик перейти в выбранную тематическую рубрику.

Представление Навигатора в виде БД дает дополнительные поисковые возможности: есть поисковая строка, позволяющая ввести запрос и получить в результате список всех сайтов по заданной теме; можно перейти на следующую страницу Навигатора или предыдущую. На странице

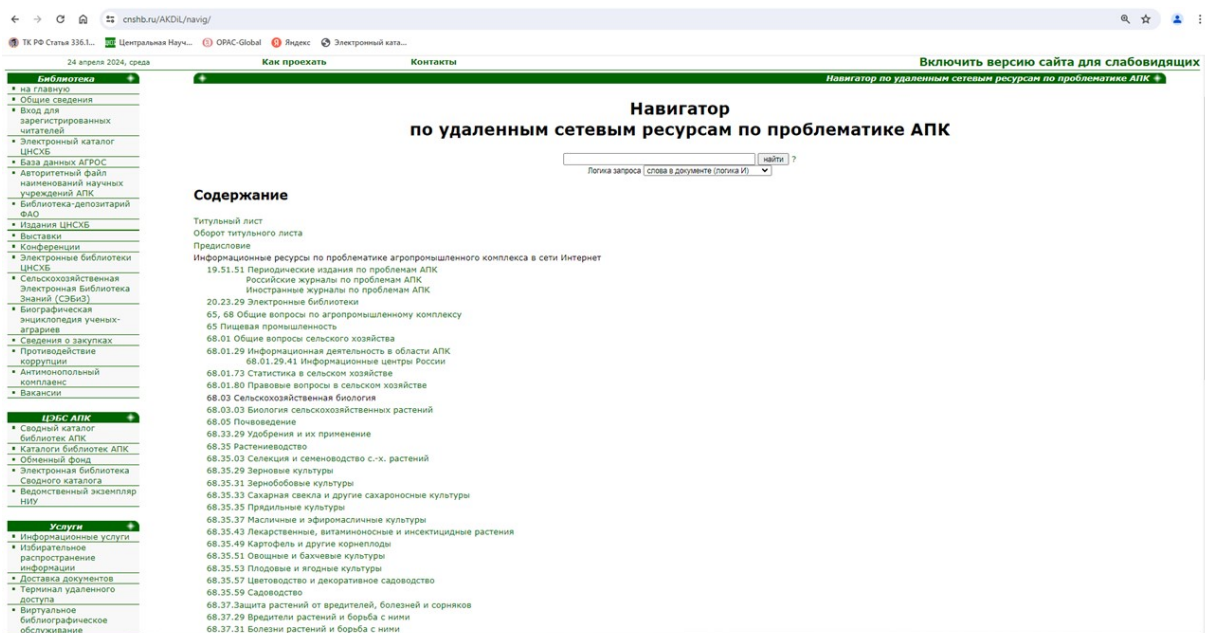


Рис. Интерфейс Навигатора на сайте ЦНХСБ (<http://www.cnsnb.ru/AKDIL/navig/>)

Fig. Interface Navigator on the CSAL website (<http://www.cnsnb.ru/AKDIL/navig/>)

Навигатора есть рубрика «Ваши замечания». Обратная связь может устанавливаться и через «Сельскохозяйственную электронную библиотеку знаний» ЦНСХБ, где также размещен Навигатор.

Мониторинг интернет-ресурсов по проблематике АПК и актуализация Навигатора выполняются ежегодно. В 2023 г. плановая актуализация контента Навигатора проведена в несколько этапов: активизация ссылок (проверка на актуальность); редакция информации о сайте; анализ интернет-ресурсов и выявление сайтов по аграрной тематике, отбор сайтов для Навигатора, описание сайтов, включение информации в контент БД Навигатора, представление актуализированной версии Навигатора на сайте ЦНСХБ.

Активизация ссылок в Навигаторе ЦНСХБ осуществляется ручной проверкой, так как в библиотеке пока не применяется практика запуска программ-роботов, заходящих на сайты по ссылкам и проверяющих, существуют ли они по указанным адресам.

Если при проверке сайт по каким-то причинам не открылся, он не удалялся из списка, но становился объектом мониторинга. Изучалась актуальность информации и частота ее обновления на сайте. Например, обсуждался вопрос, можно ли считать актуальным сайт, на котором размещена информация по ценам на производимые и предлагаемые товары (прайс-лист) за прошлый год. В 2022 г. было принято решение такие сайты в Навигаторе оставлять, но наблюдать за ними. Анализ таких сайтов в 2023 г. показал, что в основном они поменяли прайс-листы. Обновление информации о сайте происходило в случае, если там появлялись сведения, не отображенные в Навигаторе.

### Пополнение контента Навигатора

Интернет-ресурсы анализировались в целях отбора сайтов по проблематике АПК. Отобранные сайты сверялись с контентом Навигатора, чтобы исключить дублирование, повтор ранее размещенных сайтов. При отборе из интернет-ресурсов сложности создавала неинформативность названий сайтов, так как среди них встречается множество рекламных, обращение к которым только отнимает время ученых и не дает полезной информации. Сайт, название которого подходит по искомой теме, но содержательно не отвечает требованиям и критериям отбора в Навигатор, не включался в ресурс. При этом достойные в содержательном смысле сайты носят порой неинформативные названия, на которые пользователь не обращает внимания.

Сотрудники ЦНСХБ оценивали качество материалов, размещенных на сайте, в соответствии с разработанными ранее критериями, включающими

набор как содержательных, так и формальных характеристик сайтов. Интернет-ресурсы анализировались с точки зрения глубины и разнообразия содержащейся в них информации, развитости их структуры, количества и качества предоставляемых продуктов и услуг пользовательского назначения.

При последней актуализации в Навигаторе содержались ссылки и описания 573 сайтов. Проверка выявила некоторое количество закрывшихся или «спящих» сайтов (не открывающихся). Было найдено и добавлено в список на дополнительную проверку (мониторинг) и возможное исключение 52 таких сайта, которые проверялись в течение шести месяцев. В результате исключено 48 сайтов и обновлена информация по 31 сайту. В 2023 г. было отобрано 85 сайтов, относящихся к проблематике АПК, в процессе их тщательного изучения и повторного отбора осталось 35 сайтов, которые описаны и включены в Навигатор. По итогам актуализации 2023 г. объем Навигатора составил 560 сайтов. Наибольшее количество сайтов представлено по следующим тематикам:

механизация, автоматизация и цифровизация сельского хозяйства – 106 сайтов,  
российские периодические издания – 99,  
растениеводство – 51,  
иностранные периодические издания – 48,  
общие вопросы сельского хозяйства – 44,  
БД Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (ФАО) – 34,  
информационная деятельность в АПК – 25,  
лесное хозяйство – 22,  
электронные библиотеки – 18,  
животноводство – 15,  
ветеринария – 13,  
защита растений – 13.

### Заключение

Итак, в ЦНСХБ в 2009 г. по специально разработанной методике создан и на протяжении пятнадцати лет актуализируется «Навигатор по удаленным сетевым ресурсам по проблематике АПК». Навигатор имеет систематическое расположение материала, представлен на сайте ЦНСХБ в открытом доступе в формате БД.

Материал навигатора расположен в соответствии с Отраслевым рубрикатором по сельскому хозяйству и продовольствию, разработанному на основе ГРНТИ. Это позволяет пользователю легко находить нужную информацию, дает представление о наличии интернет-ресурсов по отдельным отраслям агропромышленного комплекса и темам.

В основном разделе Навигатора «Информационные ресурсы по проблематике агропромышленного комплекса в сети Интернет» отдельно представлена информация о сайтах периодических

российских и иностранных журналов по проблемам АПК и электронных библиотек. При отборе ресурсов для Навигатора приоритет отдавался сайтам государственных учреждений, коммерческих предприятий и организаций АПК. В Навигаторе дается интерактивная ссылка на сайт ресурса, где представлена общая информация о сайте периодического издания, научно-исследовательского учреждения, информационного центра, БД, научного общества, специализированного портала, сельскохозяйственного предприятия (фирмы): сельскохозяйственного производителя, питомника, торговой площадки и т. д.

Главным достоинством Навигатора является его регулярное пополнение на основе результатов мониторинга и отбора отраслевых сетевых ресурсов, а также постоянная актуализация ранее включенных ресурсов. Навигатор позволяет устанавливать структурные связи в интернет-пространстве, поскольку с его помощью можно выявлять создателей и владельцев сетевых ресурсов; определять отрасли, недостаточно обеспеченные сетевыми ресурсами; констатировать преобладание одних и недостаточность других информационных продуктов и услуг для информационной поддержки аграрной науки; выявлять лидеров в создании отраслевых интернет-ресурсов; наиболее используемые языки ресурсов. Все это делает Навигатор системообразующим

инструментом, который можно использовать при анализе и оценке ситуации в отраслевом интернет-пространстве.

*Статья подготовлена по плану НИР ФГБНУ ЦНСХБ.*

*Все авторы прочитали и одобрили окончательный вариант рукописи.*

#### **Вклад авторов**

**Л. Н. Пирумова:** выбор темы, разработка структуры статьи, описание работ по формированию и актуализации навигатора, подготовка выводов, научное редактирование текста, оформление метаанных статьи.

**И. А. Коленченко:** анализ и описание современного состояния проблемы формирования электронных путеводителей, подготовка выводов.

**Л. В. Ильина:** сбор и анализ материалов, подготовка, проверка и описание статистических данных, отражающих результаты актуализации Навигатора.

#### **Конфликт интересов**

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов, требующего раскрытия в этой статье.

### **Список литературы**

- 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. DOI: <https://doi.org/10.33186/1027-3689-2018-7-43-59>
- Древятняк О. В. Роль библиотеки в современном информационном пространстве // Ученые записки Таврического национального университета им. В. И. Вернадского. Серия: Философия. Культурология. Политология. Социология. 2013. Т. 24, № 3. С. 101–106
- Козлова Е. И. Работа библиотеки с бесплатными электронными ресурсами: отбор и организация доступа // Библиотечное ведение. 2017. Т. 66, № 3. С. 271–278.
- Гендина Н. И., Валялина А. С. Электронные путеводители на сайтах российских библиотек: виды, тематика, структура // Библиосфера. 2021. № 3. С. 3–11. DOI: <https://doi.org/10.20913/1815-3186-2021-3-3-11>
- Калужная Т. А., Пакшин А. А. Инструмент для работы с зарубежными журналами удаленного доступа как элемент современного справочно-поискового аппарата научной библиотеки // Информационные ресурсы России. 2016. № 6. С. 17–22.
- Гендина Н. И., Колкова Н. И. Методика формализованного аннотирования интернет-ресурсов // Научные и технические библиотеки. 2018. № 8. С. 48–65.
- Нещерет М. Ю. Путеводители по интернет-ресурсам: их назначение в библиотечно-информационном обслуживании // Библиография. 2016. № 5. С. 68–78.
- Васькова Н. И., Зиновьева Н. Б. Проблемы организации работы вузовских библиотек с удаленными электронными образовательными ресурсами // Научные и технические библиотеки. 2021. № 11. С. 105–114. DOI: <https://doi.org/10.33186/1027-3689-2021-11-105-114>
- Валялина А. С. Электронные путеводители на сайте Библиотеки Конгресса: виды, тематика, структура // Библиосфера. 2021. № 4. С. 126–133. DOI: <https://doi.org/10.20913/1815-3186-2021-4-126-133>
- Навигатор по удаленным сетевым ресурсам по проблематике АПК / сост.: С. А. Дубровская [и др.]. Москва : ЦНСХБ Россельхозакад., 2009. 176 с.
- Сладкова О. Б., Пирумова Л. Н., Пирумов А. А. Современные средства поиска для удовлетворения информационных потребностей специалистов (на примере агропромышленного комплекса) // Научно-техническая информация. Серия 1, Организация и методика информационной работы. 2019. № 2. С. 18–22.
- Сладкова О. Б., Пирумова Л. Н., Пирумов А. А. Проблемы использования сетевых информационных ресурсов в области сельского хозяйства: методические рекомендации // Достижения науки и техники АПК. 2015. Т. 29, № 3. С. 59–64.
- Пирумов А. А. Информационные ресурсы по сельскому хозяйству в Интернет-пространстве // Аграрная наука. 2009. № 11. С. 31–32.

## References

1. Gendina NI and Kolkova NI (2018) Libraries in the single information space: the demand for building digital guides of the Internet resources. *Nauchnye i tekhnicheskie biblioteki* 7: 43–59. (In Russ.). DOI: <https://doi.org/10.33186/1027-3689-2018-7-43-59>
2. Drevyatnyak OV (2013) Role of libraries in the modern information space. *Uchenye zapiski Tavricheskogo natsional'nogo universiteta im. V. I. Vernadskogo. Seriya: Filosofiya. Kul'turologiya. Politologiya. Sotsiologiya* 24 (3): 101–106. (In Russ.).
3. Kozlova EI (2017) The work of the library with free electronic resources: selection and organization of access. *Bibliotekovedenie* 66 (3): 271–276. (In Russ.).
4. Gendina NI and Valyalina AS (2021) Electronic guides on the websites of Russian libraries: types, topics, structure. *Bibliosfera* 3: 3–11. (In Russ.). DOI: <http://doi.org/10.20913/1815-3186-2021-3-3-11>
5. Kalyuzhnaya TA and Pakshin AA (2016) A tool for working with foreign journals of remote access as an element of the modern reference and search apparatus of a scientific library. *Informatsionnye resursy Rossii* 6: 17–22. (In Russ.).
6. Gendina NI and Kolkova NI (2018) The method of formalized annotation of Internet resources. *Nauchnye i tekhnicheskie biblioteki* 8: 48–65. (In Russ.).
7. Neshcheret MYu (2016) Guides to Internet resources: their purpose in library and information services. *Bibliografiya* 5: 68–78. (In Russ.).
8. Vaskova NI and Zinovyeva NB (2021) Organizing workflows of university libraries with online digital educational resources. *Nauchnye i tekhnicheskie biblioteki* 11: 105–114. (In Russ.). DOI: <https://doi.org/10.33186/1027-3689-2021-11-105-114>
9. Valyalina AS (2021) Electronic guides on the website of the Library of Congress: types, subjects, structure. *Bibliosfera* 4: 126–133. (In Russ.). DOI: <https://doi.org/10.20913/1815-3186-2021-4-126-133>
10. Dubrovskaya SA [et al.] (comps) (2009) Navigator for remote network resources on the problems of agriculture. Moscow: TsNSKhB Rossel'khozakad. (In Russ.).
11. Sladkova OB, Pirumova LN and Pirumov AA (2019) Modern search tools to meet the information needs of specialists (using the example of the agro-industrial complex). *Nauchno-tekhnicheskaya informatsiya. Seriya 1, Organizatsiya i metodika informatsionnoi raboty* 2: 18–22. (In Russ.).
12. Sladkova OB, Pirumova LN and Pirumov AA (2015) Issues of using network information resources in the field of agriculture: guidelines and recommendations. *Dostizheniya nauki i tekhniki APK* 29 (3): 59–64. (In Russ.).
13. Pirumov AA (2009) Information resources on agriculture in the Internet space. *Agrarnaya nauka* 11: 31–32. (In Russ.).

Статья поступила в редакцию / Received 05.07.2024

Получена после доработки / Revised 18.07.2024

Принята для публикации / Accepted 20.08.2024