



Научная статья

УДК 63:001:002(470)

doi: 10.55186/25876740_2025_68_5_606

ИНФОРМАЦИОННОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ТЕМАТИКЕ АПК

Л.Н. Пирумова, И.А. Коленченко, М.С. Бунин, Е.П. Кадилина

Центральная научная сельскохозяйственная библиотека, Москва, Россия

Аннотация. Рассмотрены изменения, в соответствии с тенденциями текущего исторического периода, форм и методов, используемых Центральной научной сельскохозяйственной библиотекой (ЦНСХБ) в информационном обслуживании пользователей для удовлетворения их профессиональных запросов. Цель исследования — анализ трансформации деятельности ЦНСХБ по информационному сопровождению научных исследований по тематике АПК с момента создания библиотеки по настоящее время. Существенным толчком к ускорению развития библиотеки послужил переезд в новое здание, многократное увеличение площадей, позволившее широко развернуть выставочную деятельность в стенах библиотеки, сделать открытым доступ к некоторой части фонда, разместить и организовать фонд в соответствии с правилами и нормами. Выявлено, что кардинальные изменения в деятельности библиотеки произошли с внедрением автоматизированных технологий, созданием автоматизированной библиотечно-информационной системы (АБИС), переходом от карточных каталогов к электронным информационным ресурсам, созданием и развитием сайта библиотеки, который является электронным аналогом традиционной библиотеки. Все традиционные услуги стали доступны дистанционно — от записи в библиотеку до виртуальных выставок литературы из фондов библиотеки. Отмечается, что создание электронных каталогов, реферативных и полнотекстовых баз данных, и тематических коллекций, оцифровка фондов и создание электронных копий документов позволяют ученому получать нужную информацию без физического посещения библиотеки в режиме 24/7. Сделан вывод, что уровень информационного обеспечения, создаваемого ЦНСХБ, всегда соответствовал уровню передовых библиотечных технологий. В настоящее время разнообразные электронные информационные ресурсы обеспечивают сопровождение научных исследований от подачи заявки на тему исследования до внедрения полученных результатов в производство. Создаваемые в ЦНСХБ лингвистические средства обеспечивают эффективный и релевантный поиск в электронных ресурсах библиотеки и позволяют ученому самостоятельно получать необходимую информацию через коммуникационные каналы.

Ключевые слова: фонды библиотеки, история, информационные ресурсы, информационное обслуживание, информационное сопровождение, научные исследования, ЦНСХБ, АПК

Original article

INFORMATIONAL SUPPORT OF SCIENTIFIC RESEARCH ON THE SUBJECT OF AGRICULTURE

L.N. Pirumova, I.A. Kolenchenko, M.S. Bunin, E.P. Kadilina

Central Scientific Agricultural Library, Moscow, Russia

Abstract. The changes are analyzed in accordance with the trends of the current historical period in the forms and methods used by the Central Scientific Agricultural Library (CSAL) in providing information services to users to meet their professional needs. The transformation of information support for scientific research over the 95 years of the library's existence has been identified and described. A significant impetus to accelerating the development of the library was the move to a new building, a multiple increase in space, which made it possible to widely expand exhibition activities within the library, make open access to some part of the collection, place and organize the collection in accordance with the rules and regulations. However, fundamental changes in the library's activities occurred with the introduction of automated technologies, the creation of an automated library information system (ALIS), the transition from card catalogs to electronic information resources, the creation and development of the library's website, which is an electronic analogue of a traditional library. All traditional services have become available remotely — from registering for the library to virtual exhibitions of literature from the library's collections. The creation of electronic catalogs, abstract and full-text databases, and subject collections, digitization of stocks and creation of electronic copies of documents allow scientists to obtain the necessary information without physically visiting the library 24/7. Various electronic information resources provide support for scientific research from filing an application for a research topic to implementing the obtained results in production. The linguistic tools created in the CSAL provide effective and relevant search in the library's electronic resources and allow scientists to independently obtain the necessary information through communication channels.

Keywords: library collections, history, information resources, information services, information support, scientific research, CSAL, agro-industrial complex

Введение. Центральная научная сельскохозяйственная библиотека (ЦНСХБ), созданная 95 лет назад как справочная библиотека Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук (ВАСХНИЛ), за годы своего существования превратилась в крупнейшую сельскохозяйственную библиотеку России, научно-исследовательский институт и информационный центр федерального значения.

В июле 1930 г. было принято Постановление Народного Комиссариата земледелия СССР об организации Всесоюзной сельско-

хозяйственной библиотеки на базе справочной библиотеки ВАСХНИЛ. В 1934 г. библиотека получила новый статус и стала именоваться «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека». 27 ноября 1946 г. Президиум ВАСХНИЛ утвердил «Положение о Центральной научной сельскохозяйственной библиотеке», определившее библиотеку как методический и библиографический центр сельскохозяйственных учреждений ВАСХНИЛ. В 1960 г. вышел приказ Министерства сельского хозяйства СССР «Об улучшении работы

сельскохозяйственных библиотек», который расширил функции ЦНСХБ как методического и библиографического центра, включив в сферу ее влияния библиотеки вузов и техникумов. С 1969 г. на ЦНСХБ возложено методическое руководство всей сетью библиотек сельскохозяйственных НИИ страны, а также высших и средних учебных аграрных учреждений, в которую уже в 1975 г. входило 1300 библиотек: 283 библиотеки научно-исследовательских институтов, 400 — опытных станций, 99 — вузов, 612 — техникумов [1].



В 1970 г. библиотека обрела собственное 9-этажное здание с новой современной мебелью и оборудованием. Переезд в новое здание послужил новым импульсом в развитии информационной деятельности библиотеки, с появлением новых площадей появились и новые возможности для расширения всех видов деятельности, размещения и поддержания фонда в соответствии с требованиями ГОСТов. Однако в любых условиях, даже в крайне стесненных, библиотека развивалась, шаг за шагом увеличивая объемы ресурсов и услуг. Своевременное предоставление ученым необходимой достоверной и актуальной информации и обеспечение удобного доступа к ней являются важнейшими условиями создания и получения новых знаний и развития аграрной науки, что делает тему информационного сопровождения научных исследований актуальной.

Новизна темы заключается в том, что впервые проанализировано развитие информационного обеспечения научных исследований по проблематике АПК за 95 лет.

Цель исследования — анализ трансформации деятельности ФГБНУ ЦНСХБ по информационному сопровождению научных исследований по тематике агропромышленного комплекса с момента создания библиотеки по настоящее время. В процессе исследования использовали методы контент-анализа, исторического сопоставления, синтеза.

Трансформация информационного обслуживания пользователей ЦНСХБ. Вся деятельность ЦНСХБ в течение 95 лет направлена на удовлетворение профессиональных потребностей и запросов ученых и специалистов сельского хозяйства. Информационное обслуживание ученых, начавшееся с момента создания библиотеки, не прекращалось несмотря ни на что в любых условиях, даже в суровые годы Великой Отечественной войны. Создание комплекса информационных ресурсов собственной генерации, достоверно отражающих современное состояние аграрной науки в России и за рубежом, являлось главной задачей библиотеки на всем протяжении ее существования. При этом библиотека всегда шла в ногу со временем, используя современные и передовые библиотечные технологии, формы и методы обслуживания, сохраняя традиции и используя накопленный опыт.

В новом здании библиотеки, в соответствии с современными тенденциями, был организован фонд открытого доступа, в который вошли справочная литература, часть текущих поступлений и вся периодика за 5 лет. Широко развинулась выставочная работа, помимо выставок, организуемых в помещениях библиотеки, практиковались и выездные выставки в сельскохозяйственные научные учреждения и предприятия. В этот период ЦНСХБ становится центром отраслевой библиографии.

Основой для создания различных информационных продуктов ЦНСХБ является ее богатейший фонд по всем отраслям сельского хозяйства, пищевой и перерабатывающей промышленности и смежным с ними отраслям. ЦНСХБ является депозитарным хранилищем документов по проблемам агропромышленного комплекса. Фонд ЦНСХБ обеспечивает профессиональные запросы различных категорий пользователей: ученых, исследователей, специалистов-практиков, фермеров, владельцев личного подсобного хозяйства, садоводов-любителей, дачников и т.д. Современный фонд ЦНСХБ

насчитывает свыше 3 млн единиц хранения отечественной и иностранной литературы на 32 языках мира. Ежегодно в ЦНСХБ поступает около 10 тыс. экземпляров книг, журналов, брошюр. Библиотека получает обязательный экземпляр книг и журналов по сельскому хозяйству, что обеспечивает относительно полную представленность данной тематики в фонде, однако максимальную полноту можно обеспечить только получением в добавок к нему и ведомственного обязательного экземпляра (издания отраслевых научных учреждений).

Большую ценность с точки зрения свидетельства развития сельскохозяйственной научной мысли и истории русской сельскохозяйственной литературы представляет собрание редких книг по сельскому хозяйству и пищевой промышленности в фонде ЦНСХБ с 18 века. Среди них «Флоринова экономика» (1738 г.), Комов И.М. «О земледельческих орудиях» (1785 г.), Болотов А.Т. «Изображения и описания разных пород яблонь и груш, родящихся в Дворениновских, а отчасти и в других садах» (1900 г.). В числе ценных собраний русских периодических изданий дореволюционного периода имеются: Труды Вольного экономического общества с 1765 г.; Лесной журнал (1883-1917 гг.); «Сельское хозяйство и лесоводство» с 1865 г.; «Земледельческая газета» с 1835 г.; «Журнал коннозаводства и охоты» (1846-1854 гг.); Журнал «Коннозаводство» (1865-1917 гг.).

Трансформация в библиотеке в части работы с фондом — это, прежде всего, его оцифровка в целях сохранения ценных изданий и расширения возможностей для пользователя. Оцифровка, создание электронной полнотекстовой копии документа позволяет расширить возможности информационного обслуживания, получать полнотекстовую информацию удаленно, без посещения библиотеки. ЦНСХБ участвует в создании Национальной электронной библиотеки, ежегодно предоставляет электронные копии изданий из своего фонда. Активно и планомерно пополняется собственная электронная библиотека ЦНСХБ, прирастая год от года очередной новой тематической коллекцией и пополняя уже имеющиеся коллекции.

ЦНСХБ стремится как можно полнее раскрыть свои фонды для пользователей, и с этой целью создана система традиционных и электронных каталогов, а также баз данных (БД). Основным источником библиографической информации в эпоху карточных каталогов был комплексно-системный каталог (КСК), уникальный инструмент для тематического поиска и формирования любых библиографических указателей, поскольку разделы его, размещенные по алфавиту, представляли в систематическом порядке подборку документов разной глубины ретроспекции, отражающей тему многоаспектно и разнопланово. В КСК включается книжный и статейный материал на русском и иностранном языках. Однако кардинальные изменения произошли в информационном сопровождении научных исследований в эпоху информатизации, когда на смену карточным каталогам пришли электронные каталоги и БД.

В ЦНСХБ с 1992 г. создается политематическая БД «АГРОС», в основе которой лежит та же цель, что и в КСК — отражение развития сельского хозяйства в России и за рубежом. БД, как и КСК, отражает все виды документов и включает как статейный, так и книжный материал на русском и иностранных языках. Таким образом, все положительные и полезные для пользователя

качества КСК сохранены в БД «АГРОС». Только, в отличие от карточного каталога, ответ на поисковый запрос в БД можно получить в течение нескольких минут. Объем БД около 2,0 млн записей, с ежегодным пополнением более 40 тыс. записей; она является крупнейшей русскоязычной БД по проблемам АПК. Существенным отличием и преимуществом БД «АГРОС» является включение в нее реферативной (30% документов сопровождаются рефератами) и полнотекстовой информации, таким образом она уже не библиографическая, а скорее реферативная, что делает ее более функциональной и привлекательной для пользователей [2]. Однако пока ретроспективный поиск (до 1985 г.) возможен только по карточному каталогу, так как ретроконверсия (перевод в электронную среду (форму)) КСК не закончена.

В первые 30 лет своего существования библиотека активно издавала различные рекомендательные указатели, списки. В 1970-1980 гг. рекомендательную библиографию стали объединять в ежегодные выпуски «Книга — в помощь специалисту сельского хозяйства» и «Новое в сельском хозяйстве». Однако со временем, с повышением образовательного уровня работников сельского хозяйства, надобность в подобных пособиях отпала. На смену им пришли ретроспективные тематические библиографические указатели, а позднее научно-производственные справочники, включающие вступительную обширную обзорную научную статью о современном состоянии проблемы по теме указателя и собственно библиографический указатель. С годами создавалась система библиографического информирования пользователей, включающая сигнальную, текущую, ретроспективную и избирательную информацию.

С 1961 по 1998 гг. ЦНСХБ издавала и распространяла централизованную библиографическую информацию (ЦБИ) о книгах и статьях на карточных каталожных карточках с полным библиографическим описанием, с аннотацией на иностранные документы, с индексом Универсальной десятичной классификации (УДК), полностью готовых к расстановке в каталог. Аннотированные карточки выпускались комплектами по 60 тематическим сериям, общим ежегодным объемом более 80 тыс. карт. Рассылка карточек осуществлялась еженедельно, и они выполняли функцию сигнального информирования. Подписчиками были не только библиотеки, но и отдельные ученые и специалисты, которые собирали информацию по теме своего исследования, и таким образом ЦБИ выполняла функцию избирательного информирования ученого по заказанной им теме.

Электронные каталоги заменили карточные, карточки больше не востребованы, но проблема создания библиографического описания, формирования электронных каталогов остается. Она может быть решена для библиотек научно-исследовательских учреждений заимствованием записей для электронных каталогов из Сводного каталога библиотек АПК, который создается на программных средствах ЦНСХБ и размещается на ее сервере. ЦНСХБ создает гостиную (стандартизированную, в формате RUSMARC) библиографическую запись в Сводном каталоге (осуществляется та же централизованная каталогизация), которую можно загрузить в каталог отдельной библиотеки. При необходимости библиотека может электронный каталог выгрузить.





Автоматизация библиотечных процессов, создание автоматизированной библиотечно-информационной системы (АБИС) позволила значительно расширить возможности информационного сопровождения научных исследований. К примеру, в АБИС есть функция «формирования библиографического списка», то есть ученый может отобрать из БД «АГРОС» нужные ему документы и нажатием кнопки создать свой собственный библиографический список — свой библиографический указатель. БД «АГРОС» является источником и инструментом предоставления избирательного распределения информации (ИРИ), которая также трансформировалась от карточных подборок и печатных листов к электронной доставке на почту пользователя электронных списков документов, поступивших в БД по теме заказчика. Пользователь делает заказ на получение информации по теме его научной работы, библиотекарь обрабатывает запрос, вводит в систему, и затем по мере поступления документа в БД на электронную почту пользователя поступает информация об этом документе (его библиографическое описание с указанием шифра). Далее можно сделать заказ на получение электронной копии (если это статья или на часть книги) по электронной доставке документа и получить электронную копию на почту. Ученый может заказать получение по ИРИ информации о документах по теме своего исследования, поступающих в БД «АГРОС», она будет приходить ему на электронную почту по мере поступления документов. Можно задать вопрос библиографу и заказать библиографическую справку или список по виртуальной справочной службе и получить ответ по электронной почте.

В современных условиях сигнальное информирование осуществляется через электронный каталог, в который поступают документы ежедневно, по мере их обработки, там же можно ознакомиться с оглавлениями периодических и продолжающихся изданий. Для текущего информирования пользователей об отечественной отраслевой литературе ЦНСХБ в 1948 г. начала издавать ежемесячный систематический указатель «Сельскохозяйственная литература СССР», который с 1992 г. стал называться «Сельскохозяйственная литература». Указатель выполняет функцию учетно-регистрационной отраслевой библиографии и является продолжением указателей сельскохозяйственной литературы, созданных в дореволюционный период, и продолженный А.Д. Педашенко. Максимально полное отражение отечественной литературы сделало его надежным источником сведений о ней и основной базой для библиографической работы не только сельскохозяйственных, но и универсальных библиотек. Для текущего информирования об иностранной литературе с 1954 г. издавался систематический библиографический указатель «Сельское хозяйство». С середины 1990-х годов стали издаваться 5 реферативных журналов. Текущие указатели и реферативные издания в современных цифровых условиях создаются и хранятся в электронной форме. Однако принципиально важно, чтобы продолжался регистрационный учет отраслевых отечественных документов, чтобы не прерывался процесс национального систематического библиографирования сельскохозяйственной литературы, сохранялись традиции отечественной сельскохозяйственной библиографии — источника получения для ученого информации любой, в том числе глубокой ретроспекции.

В эпоху цифровизации продолжилась трансформация библиографического информирования пользователей. На смену ретроспективным библиографическим указателям пришли проблемно-ориентированные БД, в последние годы полнотекстовые с глубокой ретроспекцией («Плодородие», «Антропогенные загрязнения в АПК», «Генно-модифицированные организмы в сельском хозяйстве», «Селекция и семеноводство в России» и др.) [2]. Ежегодно создаются новые полнотекстовые БД и актуализируются ранее созданные, что повышает качество информационного обеспечения научных исследований.

Наряду с традиционным обслуживанием читателей, в стенах библиотеки используются новые современные формы, в том числе виртуальные, через коммуникативные сети, с использованием электронной почты, Интернета, виртуальных читальных залов, виртуальных выставок, вебинаров и видеоконференций, удаленных терминалов, электронной доставки документов и т.д. Сегодня практически все услуги библиотеки можно получить как в стенах библиотеки, так и удаленно. Пользователь может удаленно записаться в библиотеку, получить электронный читательский билет, который открывает ему доступ как к ресурсам, выставленным в свободном доступе в Интернете, так и к ресурсам ограниченного доступа, выставленным в Инtranете. Можно ознакомиться с оглавлениями журналов, перейти в архив журнала и сразу ознакомиться с полным текстом статьи, можно заказать по электронной доставке документа копию статьи или части (раздел, например) книги и получить ее на электронную почту [3, 4]. Созданная Электронная библиотека знаний, включающая основные справочники, словари и энциклопедии по проблемам АПК, позволяет сделать запрос и провести поиск по всем справочникам одновременно, получить нужную информацию, оставить вопрос или замечание через систему обратной связи в этом ресурсе [5]. В целях расширения сервисных и поисковых возможностей АБИС ЦНСХБ в 2022 г. было закуплено новое программное обеспечение АБИС OPAC-Global на основе веб-технологий.

В последние годы особенно активно для раскрытия фондов используются различного рода выставки. Ежегодно формируется более 180 выставок: тематические, персональные, посвященные юбилейным датам, выставки новых поступлений. Если прежде, чтобы ознакомиться с ними, нужно было прийти в библиотеку, то теперь все выставки представлены в читальных залах и виртуально на сайте библиотеки. Каждая книга на виртуальной выставке имеет библиографическое описание, скан обложки, титульного листа, оборот титульного листа с издательской аннотацией, скан оглавления/содержания. Этой информации достаточно, чтобы получить полное представление о содержании книги, то есть главная цель выставки выполнена полностью.

Библиотека давно создала свой сайт, и систематически развивает и пополняет его информацией и новыми электронными ресурсами. Преимущество сайта в том, что доступ к нему открыт 24/7 в любой точке, где есть Интернет. По сути, сайт стал виртуальным аналогом традиционной библиотеки. Библиотека проводит научные исследования в области библиотечного ведения и информатики, создает реферативные, полнотекстовые БД, разрабатывает новые программные

средства, технологии, проводит аналитические и мониторинговые исследования информационных продуктов, их востребованности пользователями, информационных потребностей пользователей [6, 7].

ЦНСХБ является разработчиком общепрофессиональных лингвистических средств, обеспечивающих унифицированное индексирование документов и эффективный и точный тематический поиск в электронных информационных продуктах: Отраслевой рубрикатор, созданный на основе Государственного рубрикатора научно-технической информации, Отраслевые таблицы УДК для АПК, разработанные на основе последнего 4-го издания УДК, изданного ВНИТИ РАН, Авторитетный файл наименований научных учреждений АПК [8]. Для ученых, занимающихся проблемой отраслевой терминологии, будет полезно обратиться к информационно-поисковому тезаурусу, который разрабатывается в ЦНСХБ с 1992 г. Тезаурус, как информационно-поисковый язык, специально разработанный для автоматизированных систем и БД, является не только инструментом индексирования документов (раскрытие содержания документов дескрипторами тезауруса), средством тематического поиска, обеспечивающим его релевантность, но и словарем нормализованной, стандартизированной отраслевой лексики. В отличие от обычного терминологического справочника словарная статья тезауруса включает термин со всеми его парадигматическими связями, что делает его уникальным источником информации [9]. Проводится ежегодная актуализация лингвистических средств как необходимое условие эффективности информационного сопровождения.

ЦНСХБ способствует созданию единого цифрового пространства научных сельскохозяйственных знаний, созданию распределенного информационного отраслевого ресурса и с этой целью развивает и совершенствует созданный на программных средствах ЦНСХБ и размещенный на ее сервере Сводный каталог библиотек НИУ АПК. Цель Сводного каталога — предоставить пользователю информацию о фондах и документах, имеющихся в разных библиотеках отрасли, указать, где находится конкретная книга и обеспечить ученому и специалисту возможность заказать нужный документ удаленно [10]. Сводный каталог оптимизирует создание Централизованной электронной библиотечной системы, формирующей единое отраслевое информационное пространство. Библиотекам не нужно тратить силы на собственную автоматизированную библиотечно-информационную систему, на разработку программных и лингвистических средств ее ведения и поддержания.

Благодаря корпоративным связям ЦНСХБ с библиотеками и информационными центрами России и зарубежных стран, участию библиотеки в профессиональных объединениях и корпоративных проектах (AGLINET, БД AGRIS) обеспечивается доступ пользователей к мировым отраслевым информационным ресурсам. Сотрудничество ЦНСХБ с ФАО ООН и участие ее в создании международной отраслевой БД AGRIS ФАО ООН (библиотека подготавливает и поставляет в БД метаданные и реферативную информацию на английском языке о публикациях российских ученых в аграрных отечественных журналах) позволяет интегрировать информацию о результатах научных исследований и достижениях российской аграрной науки в международное информационное



пространство. ЦНСХБ разработала русскоязычную версию международного многоязычного тезауруса AGROVOC и продолжает ее актуализировать и развивать, что способствует адаптации и гармонизации российской и международной отраслевой терминологии. Использование русскоязычной версии учеными облегчает составление поискового запроса для поиска в международных отраслевых базах данных.

Выводы. Научное сопровождение научных исследований — это форма информационного обслуживания, заключающаяся в целенаправленной и систематической работе по созданию и организации информационных ресурсов и сервисов в электронной среде, позволяющих пользователю самостоятельно воспользоваться создаваемыми ресурсами и услугами библиотеки через коммуникационные каналы (Интернет). При этом пользователю предоставляется информационное обеспечение научно-исследовательской работы на всем протяжении ее выполнения от заявки до внедрения результатов исследования в производство. Перевод услуг, оказываемых ЦНСХБ, в цифровую среду, оцифровка фондов, обслуживание пользователей через коммуникационные каналы, создание разнообразных, в том числе полнотекстовых электронных ресурсов, электронных коллекций в рамках электронной библиотеки позволяет осуществлять информационное обеспечение проводимых учеными исследований от начала до их завершения и внедрения в производство и является подтверждением трансформации информационного обслуживания пользователей ЦНСХБ и переход на более высокий уровень его развития — информационное сопровождение научных исследований.

Список источников

- Бунин М.С., Коленченко И.А., Пирумова Л.Н. Роль ЦНСХБ в информационном обеспечении аграрной науки // Вестник российской сельскохозяйственной науки. 2020. № 4. С. 8-12. doi: 10.30850/vrsn/2020/4/8-12
- Пирумова Л.Н. Роль баз данных собственной генерации ЦНСХБ в информационном обслуживании пользователей // Сфера культуры. 2021. № 3 (5). С. 95-106. doi: 10.48164/2712-301X_2021_5_95
- Пирумова Л.Н., Кадиллина Е.П. Цифровые информационные ресурсы ЦНСХБ: трансформация, актуализация и развитие // Московский экономический журнал. 2022. № 5. doi: 10.55186/2413046X_2022_7_5_32
- URL: <https://qje.su/ekonomicheskaya-teoriya/moskovskij-ekonomicheskij-zhurnal-5-2022-60/>

Информация об авторах:

Пирумова Лидия Николаевна, кандидат педагогических наук, ученый секретарь, ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-3138-4265>, Researcher ID: AAN-2749-2021, SPIN-код: 6201-5415, pln@cnsnb.ru
Коленченко Ирина Александровна, кандидат экономических наук, директор, ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-0810-8561>, Researcher ID: AAN-2906-2021, SPIN-код: 6175-1745, dir@cnsnb.ru
Бунин Михаил Станиславович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, научный руководитель, ORCID: <http://orcid.org/0000-0001-5106-8732>, Researcher ID: AAN-2734-2021, SPIN-код: 5745-2408, bms@cnsnb.ru
Кадиллина Елизавета Павловна, научный сотрудник, ORCID: <http://orcid.org/0000-0001-7078-294X>, Researcher ID: AAN-2734-2021, SPIN-код: 4614-2858, kep@cnsnb.ru

Information about the authors:

Lidia N. Pirumova, candidate of pedagogical sciences, scientific secretary, ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-3138-4265>, Researcher ID: AAN-2749-2021, SPIN-code: 6201-5415, pln@cnsnb.ru
Irina A. Kolenchenko, candidate of economic sciences, director, ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-0810-8561>, Researcher ID: AAN-2906-2021, SPIN-code: 6175-1745, dir@cnsnb.ru
Mikhail S. Bunin, doctor of agricultural sciences, professor, scientific supervisor, ORCID: <http://orcid.org/0000-0001-5106-8732>, Researcher ID: AAN-2734-2021, SPIN-code: 5745-2408, bms@cnsnb.ru
Elizaveta P. Kadilina, scientific researcher, ORCID: <http://orcid.org/0000-0001-7078-294X>, Researcher ID: AAN-2734-2021 SPIN-code: 4614-2858, kep@cnsnb.ru

4. Пирумова Л.Н., Коленченко И.А. Цифровая трансформация системы информирования ученых и специалистов АПК // Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК: материалы XIV Международной научно-практической интернет-конференции. М.: ФГБНУ «Росинформагротех», 2022. С. 361-368.

5. Бунин М.С., Коленченко И.А., Пирумова Л.Н. Информационное обеспечение научных исследований по проблематике АПК // Научные и технические библиотеки. 2019. № 10. С. 3-15. doi: 10.33186/1027-3689-2019-10-3-15

6. Косикова Н.В., Коленченко И.А., Стеллецкий В.И. Полнотекстовые информационные ресурсы ЦНСХБ: состав, востребованность // Московский экономический журнал. 2020. № 9. doi: 10.24411/2413-046X-2020-10630. URL: <https://qje.su/ekonomicheskaya-teoriya/moskovskij-ekonomicheskij-zhurnal-9-2020-31/>

7. Косикова Н.В., Гончарова В.М., Стеллецкий В.И. Мониторинг востребованности виртуальных выставок на базе Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки // Культура: теория и практика. 2019. Вып. 4 (31). URL: <http://theoryofculture.ru/issues/108/1259/>

8. Бунин М.С., Коленченко И.А., Ласточкина Н.В., Семенова О.Ф. Авторитетный файл наименований сельскохозяйственных организаций: особенности и развитие // Научные и технические библиотеки. 2024. № 9. С. 125-141. doi: 10.33186/1027-3689-2024-9-125-141

9. Соколова Ж.В. Совершенствование Информационно-поискового тезауруса по сельскому хозяйству и продовольствию как терминологического справочника // Экономика сельского хозяйства России. 2024. № 8. С. 58-62. doi: 10.32651/248-58

10. Бунин М.С., Андреева Е.В. Формирование единого информационного пространства отрасли: проблемы и решения (на примере агропромышленного комплекса) // Научные и технические библиотеки. 2023. № 1. С. 85-103. doi: 10.33186/1027-3689-2023-1-85-103

References

- Bunin, M.S., Kolenchenko, I.A., Pirumova, L.N. (2020). Rol' TSNSKHB v informatsionnom obespechenii agrarnoi nauki [The Role of the CSAL in the information support of agricultural science]. *Vestnik Rossiiskoi sel'skokhozyaistvennoi nauki* [Vestnik of the Russian agricultural sciences], no. 4, pp. 8-12. doi: 10.30850/vrsn/2020/4/8-12
- Pirumova, L.N. (2021). Rol' baz dannykh sobstvennoi generatsii TSNSKHB v informatsionnom obsluzhivanii pol'zovatelei [The role of the CSAL's own generation databases in user information services]. *Sfera kul'tury* [Sphere of culture], no. 3 (5), pp. 95-106. doi: 10.48164/2712-301X_2021_5_95
- Pirumova, L.N., Kadilina, E.P. (2022). Tsifrovye informatsionnye resursy TSNSKHB: transformatsiya, aktualizatsiya i razvitie [Digital information resources of CNSHB: transformation, updating and development]. *Moskovskii ehkonomicheskii zhurnal* [Moscow economic journal], no. 5. doi: 10.55186/2413046X_2022_7_5_32

55186/2413046X_2022_7_5_324. Available at: <https://qje.su/ekonomicheskaya-teoriya/moskovskij-ekonomicheskij-zhurnal-5-2022-60/>

4. Pirumova, L.N., Kolenchenko, I.A. (2022). Tsifrovaya transformatsiya sistemy informirovaniya uchenykh i spetsialistov APK [Digital transformation of the information system for scientists and specialists of the agro-industrial complex]. *Nauchno-informatsionnoe obespechenie innovatsionnogo razvitiya APK: materialy XIV Mezhdunarodnoi nauchno-prakticheskoi internet-konferentsii* [Scientific and information support for the innovative development of the agro-industrial complex: proceedings of the XIV International scientific and practical internet conferences]. Moscow, Rosinformagrotekh Publ., pp. 361-368.

5. Bunin, M.S., Kolenchenko, I.A., Pirumova, L.N. (2019). Informatsionnoe obespechenie nauchnykh issledovaniy po problematike APK [Information support for scientific research on the problems of agro-industrial complex]. *Nauchnye i tekhnicheskie biblioteki* [Scientific and technical libraries], no. 10, pp. 3-15. doi: 10.33186/1027-3689-2019-10-3-15

6. Kosikova, N.V., Kolenchenko, I.A., Steletskii, V.I. (2020). Polnotekstovye informatsionnye resursy TSNSKHB: sostav, vostrebovanost' [Full-text information resources of the CSAL: composition, relevance]. *Moskovskii ehkonomicheskii zhurnal* [Moscow economic journal], no. 9. doi: 10.24411/2413-046X-2020-10630. Available at: <https://qje.su/ekonomicheskaya-teoriya/moskovskij-ekonomicheskij-zhurnal-9-2020-31/>

7. Kosikova, N.V., Goncharova, V.M., Steletskii, V.I. (2019). Monitoring vostrebovanosti virtual'nykh vystavok na baze Tsentral'noi nauchnoi sel'skokhozyaistvennoi biblioteki [Monitoring the demand for virtual exhibitions on the basis of the Central Scientific Agricultural Library]. *Kul'tura: teoriya i praktika* [Culture: theory and practice], issue 4 (31). Available at: <http://theoryofculture.ru/issues/108/1259/>

8. Bunin, M.S., Kolenchenko, I.A., Lastochkina, N.V., Semenova, O.F. (2024). Avtoritetnyi fail naimenovaniy sel'skokhozyaistvennykh organizatsii: osobennosti i razvitie [Authoritative file of names of agricultural organizations: features and development]. *Nauchnye i tekhnicheskie biblioteki* [Scientific and technical libraries], no. 9, pp. 125-141. doi: 10.33186/1027-3689-2024-9-125-141

9. Sokolova, Zh.V. (2024). Sovershenstvovanie Informatsionno-poiskovogo tezaurusu po sel'skomu khozyaistvu i prodovol'stviyu kak terminologicheskogo spravochnika [Improving the Information retrieval thesaurus on agriculture and food as a terminological reference]. *Ehkonomika sel'skogo khozyaistva Rossii* [Economics of agriculture of Russia], no. 8, pp. 58-62. doi: 10.32651/248-58

10. Bunin, M.S., Andreeva, E.V. (2023). Formirovanie edinnogo informatsionnogo prostranstva otrasli: problemy i resheniya (na primere agropromyshlennogo kompleksa) [Formation of a unified information space of the industry: problems and solutions (using the example of the agro-industrial complex)]. *Nauchnye i tekhnicheskie biblioteki* [Scientific and technical libraries], no. 1, pp. 85-103. doi: 10.33186/1027-3689-2023-1-85-103

