ВОЗМОЖНОСТИ САБ ИРБИС64/128 ПО СОЗДАНИЮ СВОДНОГО ЭЛЕКТРОННОГО КАТАЛОГА ОРГАНИЗАЦИЙ ОТДЕЛЕНИЯ АГРАРНЫХ НАУК НАН БЕЛАРУСИ

POSSIBILITIES OF IRBIS64/128 LAS IN CREATION OF THE UNION ELECTRONIC CATALOGUE OF ORGANIZATIONS OF THE DEPARTMENT OF AGRARIAN SCIENCES OF THE NAS OF BELARUS

Лаппо Ольга Александровна *– заведующий отделом автоматизации, государственное учреждение «Белорусская сельскохозяйственная библиотека им. И.С. Лупиновича» Национальной академии наук Беларуси (Республика Беларусь), e-mail: Lappo@belal.by*

Каракулько Юлия Олеговна *– ученый секретарь, государственное учреждение «Белорусская сельскохозяйственная библиотека им. И.С. Лупиновича» Национальной академии наук Беларуси (Республика Беларусь), e-mail: secretary@belal.by*

Lapo V. A. *– Head of the Automation Department, State Institution «I. S. Lupinovich Belarus Agricultural Library» of the National Academy of Sciences of Belarus (Belarus), e-mail: Lappo@belal.by*

Karakulka Yu. A. *– Academic Secretary, State Institution «I. S. Lupinovich Belarus Agricultural Library» of the National Academy of Sciences of Belarus (Belarus), e-mail: secretary@belal.by*

Аннотация. *В статье описывается опыт создания Сводного электронного каталога организаций Отделения аграрных наук НАН Беларуси на базе технологий, разработанных Международной ассоциацией пользователей и разработчиков электронных библиотек и новых информационных технологий, в соответствии с международными и национальными стандартами и машиночитаемыми форматами, с использованием интернет-технологий и системы автоматизации библиотек «ИРБИС64» для раскрытия имеющихся в организациях Отделения аграрных наук НАН Беларуси информационных ресурсов и интеллектуализации сервисного обслуживания пользователей научно-технической информацией. Рассматриваются технологические возможности системы САБ ИРБИС64/128, текущее состояние проекта и перспективы дальнейшего развития.*

Abstract. *The article describes the experience of creating the union electronic catalogue of organizations of the Department of Agrarian Sciences of the National Academy of Sciences of Belarus based on technologies developed by the International Association of Users and Developers of Digital Libraries and New Information Technologies, in accordance with international and national standards and machine-readable formats, using Internet technologies and a library automation system (LAS)"IRBIS64" for disclosure of information*

resources available in the organizations of the Department of Agrarian Sciences of the National Academy of Sciences of Belarus and intellectualization of service of users of scientific and technical information. The technological capabilities of the IRBIS64/128 LAS, the current state of the project and the prospects for further development are considered.

Ключевые слова: *САБ ИРБИС64, сводный электронный каталог, корпоративная каталогизация, библилграфические записи, научно-техническая информация.*

Keywords: *IRBIS64/128, union electronic catalogue, corporate cataloguing, bibliographic records, scientific and technical information*

Значительную роль в информационном обеспечении аграрной науки Беларуси играет ресурсная база, которую формируют библиотеки и информационные центры научных организаций Отделения аграрных наук Национальной академии наук Беларуси (далее – Отделение), а также высших и средних учебных заведений аграрного профиля. Белорусская сельскохозяйственная библиотека им. И.С. Лупиновича Национальной академии наук Беларуси является отраслевой республиканской библиотекой по вопросам сельского хозяйства и смежных отраслей, а также является координационным центром для вышеупомянутых информационных центров и библиотек. С целью кумуляции информации об информационных ресурсах данных организаций и повышения качества обслуживания пользователей с середины 2021 года Белорусская сельскохозяйственная библиотека приступила к разработке проекта по созданию единого информационного электронного ресурса «Сводный электронный каталог научных изданий аграрного профиля организаций Отделения аграрных наук Национальной академии наук Беларуси» (далее – Сводный электронный каталог). Библиотека (согласно постановлению Бюро Отделения от 11 апреля 2022 г. № 8) назначена координатором проекта.

Целью проекта является создание и наполнение единого информационного электронного ресурса на базе технологий, разработанных Международной ассоциацией пользователей и разработчиков электронных библиотек и новых информационных технологий, в соответствии с международными и национальными стандартами, машиночитаемыми форматами, с использованием интернет-технологий и системы автоматизации библиотек ИРБИС64 для раскрытия имеющихся в организациях Отделения информационных ресурсов (библиотек, информационных центров и т.д.) и интеллектуализации сервисного обслуживания пользователей научной информацией.

Реализация данного проекта позволит каждому участнику создать собственный web-ориентированный электронный каталог изданий из фонда своего учреждения с помощью web-платформы ИРБИС128.

Введение в эксплуатацию Сводного электронного каталога обеспечит эффективную генерацию, накопление и использование печатной научно-технической информации, хранящейся в фондах организаций Отделения.

Начальный этап проекта включал сбор и анализ сведений о библиотеках и информационных центрах организаций, откликнувшихся принять участие в проекте: объем и тематическое наполнение фондов, программное и техническое оснащение, кадровый потенциал.

Анализ собранных данных показал, что для библиотек научных организаций Отделения основной проблемой, препятствующей развитию информатизации, является недостаток современного оборудования, квалифицированных специалистов для администрирования автоматизированных библиотечных информационных систем. В подавляющем большинстве этих библиотек нет электронных каталогов, а остальные используют для ведения каталогов не актуальные (устаревшие) версии САБ ИРБИС32, ресурсы которых не доступны в сети интернет.

Следующим этапом проекта было изучение рынка программного обеспечения, автоматизированных библиотечных систем (АБИС) для выбора платформы, с помощью которой возможно реализовать поставленные задачи. Так как большая часть участников проекта не используют в работе АБИС, а библиотека-координатор имеет многолетний успешный опыт работы в САБ ИРБИС64, компоненты и модули именно этой системы детально изучались для создания Сводного каталога.

Система ИРБИС64 работает в архитектуре клиент-сервер, обеспечивая взаимодействие клиентских приложений (пользовательских АРМов) и сервера БД на основе протокола TCP/IP как в локальных, так и в глобальных сетях. Сервер приложений ИРБИС128 использует для доступа к базам данных систему провайдеров. Ядро системы общается со всеми внешними базами данных через единый веб-интерфейс. Задача каждого из провайдеров данных – прозрачно производить конвертацию запросов, записей, данных и т.д. между форматом, принятым в системе ИРБИС128 и форматом, принятым в физической БД.

В нашем случае такое построение позволит с точки зрения системы ИРБИС128 работать в режиме тонкого клиента с базами данных ИРБИС64.

Основа – это Система ИРБИС64, а расширение функционала АБИС – Модуль ведения централизованно-распределенного каталога (АРМ «Сводно-распределенный каталог ИРБИС64/128») и в качестве автоматизированного рабочего места читателя – АРМ Читатель128 (веб).

Основные преимущества работы в Системе ИРБИС128 это работа в браузере, а также возможность использовать в перспективе развития Сводного электронного каталога дополнительные сервисы в корпоративной работе:

· автоматизация создания и ведения сводных каталогов и БД;

- внедрение электронного межбиблиотечного абонемента и электронной доставки документов;
- распределенная каталогизация.

Далее начался этап создания каталогов библиотек-участниц по схеме: каталогизация заимствованием или каталогизация экземплярами, где за основу Сводного электронного каталога взят электронный каталог Белорусской сельскохозяйственной библиотеки. Для участия в корпоративном объединении были созданы индивидуальные профили организаций, присвоены сиглы, назначены источники данных – БД организации и БД читателей.

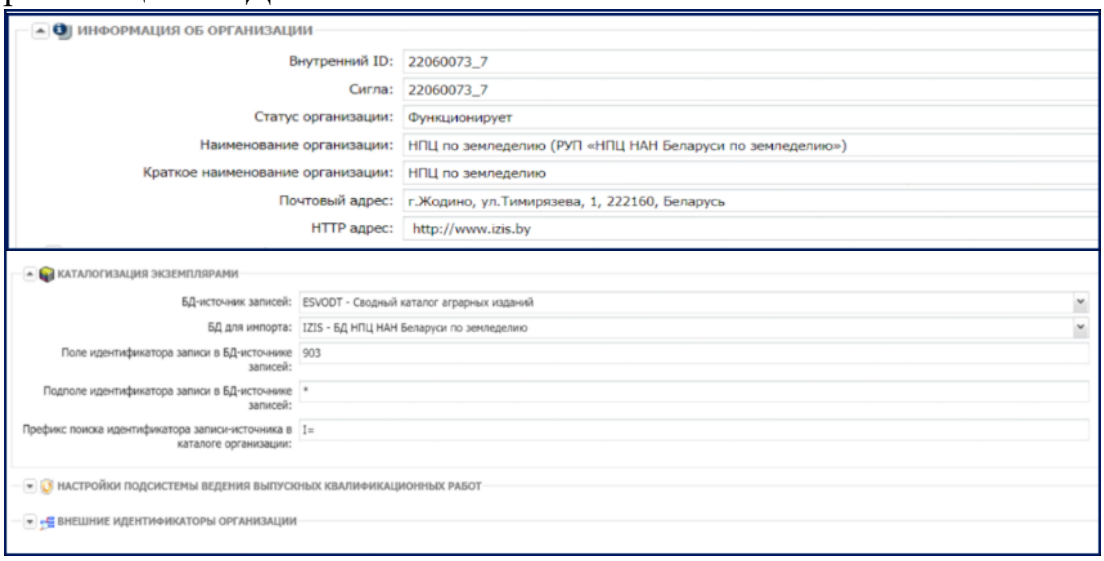

Рисунок 1 – Модуль Управления организациями

В базе читателей ИРБИС64 изменили имя рабочего листа на RDRU для отображения информации о пользователях в модуле Управления пользователями ИРБИС128. Далее каждому участнику СК присвоили логин и пароль, назначили роли и права пользователя на объект, разграничивая доступ на чтение и запись к собственной БД и запрет на доступ к базам данных остальных участников сводного электронного каталога.

После регистрации в личном кабинете участник находит нужную запись в Сводном электронном каталоге, добавляет сведения об экземплярах своей организации (инвентарный номер, место хранения и т.п.) и таким образом одновременно пополняет сведения в Сводном электронном каталоге о держателе документа и добавляет полноценную запись в свой электронный каталог. Такая технология дает возможность за кратчайшие сроки создать электронный каталог организации.

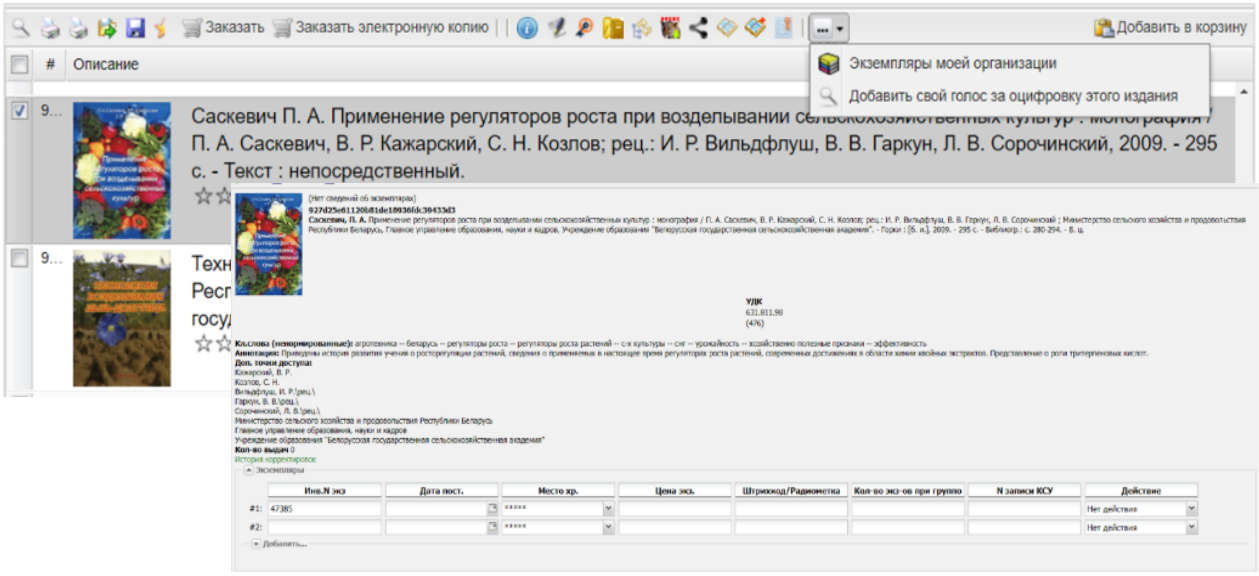

Рисунок 2 – Каталогизация экземплярами библиотек-участников Сводного электронного каталога

СВОДНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ КАТАЛОГ
библиотек Отделения аграрных наук НАН Беларуси

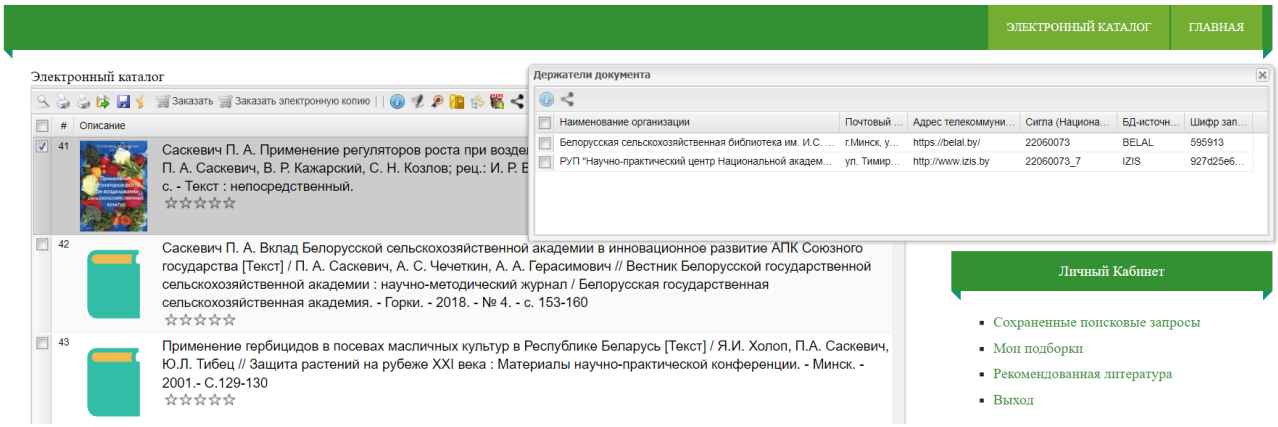

Рисунок 3 – Сводный электронный каталог. Ссылки на держателей документа

Электронные каталоги библиотек-участниц, созданные на основе ИРБИС32, прорабатывали сотрудники библиотеки-координатора на вопрос корректности библиографического описания. Анализ показал, что данные каталоги содержат не только научную и производственную литературу, но и художественные издания, также в библиографических записях периодических изданий отсутствуют связи со сводным описанием, что вызывало вопрос о целесообразности включения таких записей в Сводный электронный каталог. На текущем этапе проекта было решено создать БД организаций и экспортировать только библиографические записи книжных изданий профильной тематики.

Вопрос ввода новых изданий, поступающих в библиотеки, или изданий, отсутствующих в Сводном электронном каталоге, возможно решить с помощью онлайн каталогизации, что в данном проекте целесообразно внедрять уже на этапе, когда проверен весь фонд организации

на возможность каталогизации заимствованием или экземплярами. Для участников проекта необходимо проводить обучающие семинары, разрабатывать инструкции по полноценной каталогизации в ИРБИС128, а также детально прорабатывать правила слияния в Сводный электронный каталог каждого типа записей вплоть до поля.

На завершающей стадии создания Сводного электронного каталога предполагается включение в проект библиотек аграрных вузов, которые работают в системе автоматизации библиотек ИРБИС64 и представляют в сети интернет веб-версию электронного каталога. Технические возможности ИРБИС128 позволяют настроить провайдера данных Web-ИРБИС 64/32, Web-ИРБИС 64, J-ИРБИС, Z39.50.

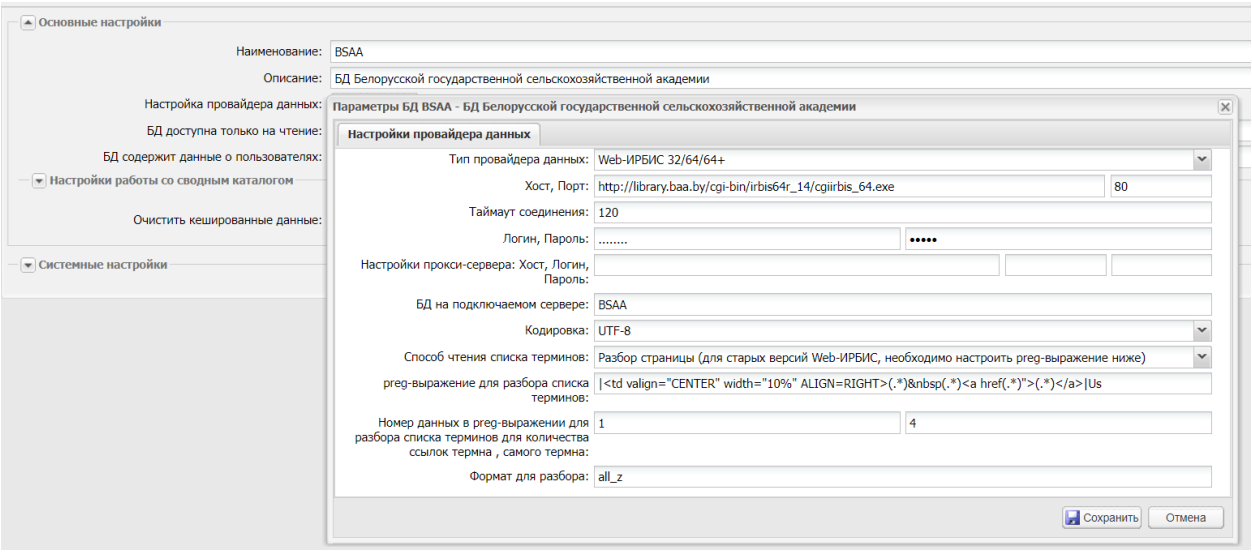

Рисунок 4 – Настройка провайдера данных Web-ИРБИС64

Следует отметить, что основные возможности Сводного электронного каталога в Системе ИРБИС128 позволяют:

- автоматическое создание сводных записей в БД Сводный каталог как из отдельных БД, так и подключенных удаленно, с формированием ссылок на каталоги библиотек участниц;
- автоматическую корректировку ссылок при удалении записей в БД Электронный каталог участников;
- формирование сводной БД пользователей из отдельных БД (в т.ч. подключенных удаленно);
- корректировку записей БД Сводный каталог в веб-браузере и объединение дублетных записей;
- возможности настройки корректировки записей в БД источников по записям БД Сводный каталог.

В данном проекте создания Сводного электронного каталога основную роль и расходы берет на себя библиотека-координатор – администрирование, информационно-техническая поддержка и сопровождение (в т.ч. обновление) системы, каталогизация, сбор, хранение и корректировка данных. Для библиотек со слабым обеспечением возможна каталогизация

заимствованием или каталогизация экземплярами, но при определенных условиях не исключен доступ к автоматизированному рабочему месту каталогизатора для полноценной каталогизации.

Корпоративные преимущества данного проекта:

- использование возможности не только чтения записей из БД-источников, но и записи в них;
- заимствование информации из сводного каталога в БД-источник одной кнопкой;
- корпоративная роспись аналитики;
- единый читательский билет;
- корпоративный заказ и бронирование;
- централизованная каталогизация.

На заключительном этапе проекта будет создана доступная для потребителей онлайн база данных научно-технической информации, имеющейся в организациях Отделения аграрных наук НАН Беларуси, в виде Сводного электронного каталога с возможностью заказа по сводному каталогу, а также участники проекта получат электронный каталог своей организации, доступный в сети интернет.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Система автоматизации библиотек ИРБИС64. 128. Общее описание системы / Ассоц. ЭБНИТ. – М. : ГПНТБ России, 2016. – 321 с.

2. Нохрина, В. А. Формирование единой системы доступа к информационным ресурсам по агропромышленному комплексу (АПК) [Электронный ресурс] / В. А. Нохрина // Информационный обмен в сельском хозяйстве на русском языке : сб. материалов Междунар. конф. ФАО, Москва, 2–3 июня 2010 г. / РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева. – М., 2010. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

3. Школа ИРБИС. Сервисы системы автоматизации библиотек ИРБИС: настоящее и будущее [Электронный ресурс] : [онлайн семинар в рамках проведения третьей науч.-практ. конф. «БиблиоПитер-2022», Санкт-Петербург, 6–8 апр. 2022 г.]. – Режим доступа: https://rutube.ru/video/60b381d5595623f923e25902a42ced95/. – Дата доступа: 08.09.2022.