

¹Р. Б. Григянец, ¹Ж. М. Молчан, ²С. П. Витязь

¹ГНУ «Объединенный институт проблем информатики
Национальной академии наук Беларуси», Минск, Беларусь,

²ГНУ «Центр белорусской культуры, языка и литературы Национальной
академии наук Беларуси», Минск, Беларусь

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ОБЛАСТИ ИСТОРИКО- КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ БЕЛАРУСИ

Аннотация. В статье рассмотрены функциональные возможности автоматизированной информационной системы историко-культурного наследия Беларуси и ее контента на новой программно-информационной платформе, которая предназначена для информационного обеспечения научных исследований в области историко-культурного наследия Беларуси.

Ключевые слова: историко-культурное наследие, информационно-поисковая система, информационный ресурс, искусствоведение, культурология, национальное научное наследие.

Для цитирования. Григянец, Р. Б. Информационное обеспечение научных исследований в области историко-культурного наследия Беларуси / Р. Б. Григянец, Ж. М. Молчан, С. П. Витязь // Библиотеки в информационном обществе: сохранение традиций и развитие новых технологий. Тема 2022 года – «Библиотеки в системе информационных и социальных коммуникаций»: докл. V Междунар. науч. конф., Минск, 1–2 дек. 2022 г. / Белорус. с.-х. б-ка им. И. С. Лупиновича Нац. акад. наук Беларуси ; редкол.: Ю. О. Каракулько (отв. ред.) [и др.]. – Минск, 2022. – С. 40–47.

¹R. B. Grigyanets, ¹J. M. Molchan, ²S. P. Vityaz

¹The United Institute of Problems Informatics of the National Academy of Sciences
of Belarus, Minsk, Belarus,

²The Center for the Belarusian Culture, Language and Literature researches of the
National Academy of Sciences of Belarus

INFORMATION SUPPORT OF SCIENTIFIC RESEARCH IN THE FIELD OF HISTORICAL AND CULTURAL HERITAGE OF BELARUS

Abstract. The article considers the functionality of the automated information system of the historical and cultural heritage of Belarus and its content based on a new software and information platform for information support of scientific research in the field of the historical and cultural heritage of Belarus.

Keywords: historical and cultural heritage, information retrieval system, information resource, art history, cultural studies, national scientific heritage.

For citation. Grigyanets R. B., Molchan J. M., Vityaz S. P. Information support of scientific research in the field of historical and cultural heritage of Belarus. Libraries in the information society: preserving traditions and developing new technologies. The theme for 2022 – «Libraries in the information and social communication system»: proceedings of the V international scientific conference, Minsk, December 1–2, 2022. Minsk, 2022, pp. 40–47 (in Russian).

Государственное научное учреждение «Центр исследований белорусской культуры, языка и литературы Национальной академии наук Беларуси» (далее –Центр) является инициатором реализации проекта по развитию автоматизированной информационной системы историко-культурного наследия Беларуси и ее контента на новой программно-информационной платформе («АИС историко-культурного наследия Беларуси» – АИС КНБ) [1].

Центр является фондодержателем обширного ряда материалов в области национальной культуры (аудио, визуальные, вещественные, текстовые), включая уникальные фонды, содержащие результаты многолетних научных экспедиционных исследований.

Насущной задачей является оцифровка названных фондов, их комплексное научное описание и создание электронного информационного портала в области историко-культурного наследия. Такое решение позволит обеспечить, с одной стороны адекватное сохранение фондов, а с другой – организовать их компьютерную обработку, накопление и оперативное целевое обращение к ним потенциальных пользователей.

Среди результатов общественного развития важное место занимает культурное наследие в соответствии с классификацией ЮНЕСКО – нематериальное и материальное, в том числе движимое и недвижимое. Культурное наследие имеет как общемировую гуманитарную ценность, так и национальную, региональную, способствующую укреплению самоидентификации и самоуважения общества. Культурное наследие белорусского народа в немалой степени было утрачено, в связи с разрушительными историческими реалиями.

Актуальность решаемой проблемы определяется необходимостью реконструкции, восстановления, сохранения и презентации культурного наследия.

На сегодняшний день в республике созданы и действуют сети:

- научных центров, выполняющих разноплановые исследования объектов культуры;
- учреждений культуры, музеев, демонстрирующих разнообразные проявления культуры Беларуси;
- учреждений образования, обеспечивающих необходимый уровень культурного воспроизводства.

Вместе с тем, можно выделить следующие три проблемные позиции в сфере историко-культурного наследия Беларуси, требующих оперативного и высококвалифицированного разрешения:

1) *История науки и техники* – эта позиция крайне скудно (по масштабу, тематическому охвату, глубине раскрытия содержания, техническому оснащению) представлена в музейных экспозициях республики. К сожалению, это положение является следствием недоработки ряда системных проблем. Прежде всего, в республике не приобретен опыт музеефикации науки и техники. Между тем, в мировой практике такие работы ведутся с середины XIX в. Как следствие – не сформирована инфраструктура научно-технических музеев, не накоплены методики подготовки тематических музейных экспозиций, и даже не собраны коллекции экспонатов.

2) *Научное просвещение* – сущность, информационное ядро работ по истории науки и техники, может действовать автономно (как это практиковалось во времена СССР) или во взаимосвязи с музейной инфраструктурой (как это принято в современной мировой практике).

Эффект просветительской деятельности многократно усиливается при внедрении в эту практику мультимедийных, интерактивных технологий и сетевых решений. Чрезвычайно важным и актуальным является социальный эффект деятельности центров науки – повышение престижа научной работы и инженерного труда. Это прямо соотносится с

государственной политикой Беларуси, где в качестве приоритетной является задача модернизации экономики.

3) *Реставрация и консервация* – одно из таких научно-практических направлений. Оно также является недостаточно проработанным в республике. Здесь не сформирована разноуровневая подготовка кадров, требуют системной организации реставрационные методы, технологии и мастерские, никогда не создавалась и не существует комплексная многопрофильная реставрационная мастерская.

Целью реализации проекта является разработка на новой программно-информационной платформе и передача в опытную эксплуатацию автоматизированной системы, предназначенной для обработки научной информации и информационного обеспечения научных исследований в областях белорусской культуры, языка и литературы, создания интегрированной информационной среды с возможностью удаленного доступа для ученых, работников культуры, образования, СМИ и др. Стратегической целью создания системы является эффективная реализация государственной политики в областях изучения, информирования и сохранения традиционной и современной культуры Беларуси.

Основные задачи, решаемые в ходе разработки системы:

- организация сохранения, научной обработки и общественного обращения разнородных свидетельств и проявлений национальной белорусской культуры, пропаганда и популяризация ее достижений и оригинальных особенностей;
- обеспечение сохранения оцифрованных данных уникальных аудио, визуальных, текстовых, вещественных материалов в области национальной культуры;
- стандартизированное описание и представление научных данных в области культурологии Беларуси (искусствоведение, этнология, этнография, фольклор, язык, литература), их аналитическая обработка, целевое общественное распространение и использование;
- расширение тематической информационной базы данных (контент) и разработка технологии ее ведения.

Объектом автоматизации является технология формирования информационного ресурса и обеспечение доступа к нему ученых, специалистов в сфере культурного наследия Беларуси. Информационная база для создания такого ресурса генерируется в Центре.

Центр выполняет научные исследования в областях искусствоведения, этнографии, этнологии, фольклористики, языка и литературы. Главными направлениями деятельности Центра являются:

- изучение этнокультурных процессов на территории Беларуси, межэтнических связей белорусов, русских, украинцев и других народов в области материальной и духовной культуры;
- разработка проблем истории и теории белорусского искусства;
- изучение системы белорусского языка на различных этапах его развития;
- проведение социолингвистических, сопоставительных и сравнительно-типологических исследований;
- подготовка словарей белорусского языка, в том числе переводных белорусско-инославянских и инославянско-белорусских;
- выявление и анализ основных тенденций и закономерностей исторического и современного литературного процесса;
- изучение проблем истории литературы и литературных связей в славянском мире и за его пределами;
- исследование литературного наследия Беларуси, в том числе подготовка академических изданий собраний сочинений классиков белорусской литературы, литературных памятников.

В ведении Центра находится наработанные его сотрудниками и их предшественниками большое количество материалов в области национальной культуры, включая уникальные фонды, утвержденные правительством республики в статусе национального научного наследия. Они используются для научных и просветительских целей, как экспериментальная база для дальнейшего развития различных отраслей гуманитарных наук, а также прикладных отраслей, воплощающих

ретрансляцию национальной культуры, истории искусств, ремесел, этнографии, архитектуры, эстетики и др. В фондах музея представлены материалы более 100 научных фондов, включая 14 крупных коллекций древнебелорусской культуры, которые насчитывают около 30 тыс. единиц хранения основного, научно-вспомогательного и экспериментально-реставрационного фондов.

Проведение обширного спектра научных исследований в области культурного наследия Беларуси, которые выполняются в Центре, эффективное информационное обеспечение в сфере культурного наследия на национальном уровне могут быть достигнуты только при условии использования современных веб-технологий для накопления, поиска, анализа, обработки и представления научной информации.

Насущной задачей является создание информационного портала на новой программно-информационной платформе для обработки единого электронного информационного ресурса, включающего оцифрованные документальные источники (тексты, аудио- и видеоматериалы, фотографии, рисунки, схемы), их научное описание и электронный каталог, а также разработан эффективный аппарат поиска данных и их представления по запросам пользователей, в том числе удаленных.

АИС КНБ должна базироваться на применении современных веб-технологий и поддерживать информационное обеспечение в виде совокупности методов и средств систематизации, структурирования и описания ее информационной базы данных. Она должна обеспечивать оказание информационных услуг в режиме онлайн на основе интернет-технологий.

Функционирование АИС КНБ должно основываться на международных стандартах информационной деятельности, использовании системы управления базами данных ORACLE, обеспечении поддержки кодировки символов Unicode, а также обеспечении пакетного обмена информацией (импорт/экспорт библиографических и авторитетных записей в формате BELMARC) с внешними программными модулями в составе интегрированного комплекса.

АИС КНБ должна обеспечить возможность модернизации в

условиях стремительно меняющегося рынка технических и программных средств. Она должна быть совместима с комплексом информационно технологических систем автоматизации научных и научно-технических библиотек на основе веб-технологий (АБИС КИТС БИТ Web).

АИС КНБ включает следующие основные подсистемы:

- ведения интернет-сайта;
- поддержки информационной базы данных, содержащей электронный каталог (базу метаданных) в области историко-культурного наследия Беларуси;
- каталогизации и ведения электронного каталога, поиска, администрирования и статистики.

Интернет-сайт предназначен для размещения и функционирования подсистемы внешнего интерфейса АИС КНБ. Единая информационная база данных обеспечивает хранение электронного каталога.

Подсистема каталогизации предоставляет средства для ввода информации в информационную базу, редактирования и удаления данных больших объемов (десятки тысяч объектов).

Подсистема поиска обеспечивает поиск информации по запросам пользователей, вывод документов на экран.

Подсистема администрирования позволяет настроить АИС КНБ в соответствии со структурой организации-пользователя: описание отделов и авторизованных пользователей (роли, права доступа), ведение справочников, используемых всеми подсистемами.

Подсистема статистики позволяет обслуживающему персоналу системы оперативно получать различные статистические данные.

В состав АИС КНБ входит также пакет программ, осуществляющих импорт/экспорт библиографических и авторитетных записей в формате BELMARC.

Таким образом, развитие и внедрение модифицированной АИС КНБ позволит обеспечить более качественное решение задач сохранения, обработки и использования уникальных информационных фондов в области культуры Беларуси, обеспечить оптимизацию информационного обслуживания

ученых и специалистов, занятых в сфере исследования культурного наследия Беларуси, создать организационную, техническую и информационную инфраструктуру для формирования необходимого тематического контента.

Список использованных источников:

1. Создание автоматизированной системы обработки и накопления информации в области культурного наследия Беларуси / Р. Б. Григянец [и др.] // Развитие информатизации и государственной системы научно-технической информации: РИНТИ-2014 : докл. XIII Междунар. конф., г. Минск, 20 нояб. 2014 г. / Объед. ин-т проблем информатики Нац. акад. наук Беларуси ; ред.: А. В. Тузиков [и др.]. – Минск, 2014. – С. 186–190.

References:

1. Grigyanets R. B., Vityaz' S. P., Lauzhel' G. O., Stepantsova E. V. Creation of an automated system for processing and accumulating information on the cultural heritage of Belarus. *Razvitie informatizatsii i gosudarstvennoi sistemy nauchno-tekhnicheskoi informatsii: RINTI-2014: doklady XIII Mezhdunarodnoi konferentsii, 20 noyabrya 2014 g., Minsk* [Development of informatization and the state system of scientific and technical information: RINTI-2014: reports of the XIII International conference, November 20, 2014, Minsk]. Minsk, 2014, pp. 186–190 (in Russian).

Дата поступления статьи 24.05.2022
Received 24.05.2022