

РАЗВИТИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ БИБЛИОТЕК И ВИРТУАЛЬНЫХ ЧИТАЛЬНЫХ ЗАЛОВ: ОТ ЗАРОЖДЕНИЯ ДО СОВРЕМЕННОСТИ



**Заведующий отделом
Национальной
библиотеки Беларуси,
канд. экон. наук**

В последние десятилетия развитие информационных технологий значительно преобразовало все сферы нашей жизни, и библиотечное дело не стало исключением. Одним из наиболее заметных изменений стало создание электронных библиотек и виртуальных читальных залов, которые обеспечивают доступ к знаниям и информации в цифровом формате. Концепция электронных библиотек начала развиваться в 1960-х гг., когда компьютерные технологии начали использоваться для хранения и обработки информации. Первым шагом в этом направлении стало создание баз данных, содержащих текстовую информацию, и их использование для научных целей. Использование компьютеров для хранения и обработки библиотечной информации началось с 1960-х гг. Одним из первых успешных примеров было создание в Библиотеке Конгресса США формата MARC (Machine-Readable Cataloging) для создания и ведения машиночитаемых каталогов [2]. В библиотеках опытные системы появились в 1975 г. (в университете штата Огайо) и в 1978 г. (Публичная библиотека г. Далласа). В 1970-х гг. М. Хартом был создан проект *Project Gutenberg*, ставший одним из пионеров в области цифровых библиотек. Его цель заключалась в оцифровке классических литературных произведений и предоставлении их в открытый доступ через Интернет. По состоянию на текущий момент проект «Гутенберг» содержит около 75 000 единиц оцифрованных книг [3].

Настоящий скачок в развитии электронных библиотек произошел в 1990-е гг. Он связан с развитием Всемирной паутины и

появлением первых крупных национальных и международных проектов. В 1992 г. конференция Национального научного фонда США положила начало использованию самого понятия «цифровая библиотека» в современном контексте. В США и странах Европы начинают активно разрабатываться программы развития электронных библиотек. В 1995 г. Европейская комиссия выдвигает создание электронной библиотеки в число приоритетов [1]. Результатом стала Европейская библиотека (The European Library) – интернет-портал, открывающий доступ к ресурсам 48 национальных библиотек Европы и многих исследовательских библиотек [4].

Со временем, помимо простых электронных библиотек, начали появляться виртуальные читальные залы – онлайн-платформы, которые предлагают пользователям не только доступ к цифровым книгам, но и предоставляют удобные инструменты для поиска, сортировки и работы с материалами. Виртуальные читальные залы стали важным элементом в современной образовательной и исследовательской деятельности, обеспечивая более широкий доступ к ресурсам. Примером виртуального читального зала выступает проект Europeana – инициатива Европейского союза, направленная на сбор цифровых объектов из библиотек, музеев и архивов, доступных на веб-сайте Europeana. Также следует отметить проект Google Books, который с начала 2000-х гг. постепенно превратился в важнейший онлайн-ресурс для поиска и чтения книг. Благодаря сканированию и оцифровке книг, многие

пользователи получили возможность ознакомиться с редкими и ранее недоступными материалами.

Сегодня электронные библиотеки и виртуальные читальные залы предлагают огромный спектр публикаций: от научных статей и диссертаций до художественных произведений и исторических документов. Они играют ключевую роль в образовательных и научных процессах, обеспечивая доступ к большому количеству ресурсов в любое время и в любой точке мира. Современные виртуальные читальные залы представляют собой высокотехнологичные платформы, предлагающие доступ к огромным объемам оцифрованных материалов: книгам, научным статьям, архивным документам, а также аудиовизуальным материалам.

Среди зарубежных проектов особенно весомыми выглядят следующие:

Europeana. Одна из самых амбициозных цифровых платформ Европы, обеспечивающая доступ к миллионам оцифрованных объектов из музеев, библиотек, архивов и галерей по всей Европе. Проект был запущен в 2008 г. и стал важнейшим инструментом для сохранения и распространения культурного наследия. Виртуальный читальный зал Europeana предоставляет доступ не только к текстовым материалам, но и к изображениям, видео и аудио, что позволяет пользователям изучать коллекции в разных форматах.

The British Library. Британская библиотека – одна из крупнейших национальных библиотек мира, которая активно развивает свои виртуальные ресурсы. С помощью цифровых платформ, таких как Discovering Literature, библиотека предоставляет доступ к оцифрованным литературным архивам, а также к рукописям, письмам и другим историческим документам, связанным с английской литературой и историей.

Library of Congress (Библиотека Конгресса). Библиотека Конгресса США – одна из самых известных и крупнейших библиотек мира, которая активно развивает цифровые ресурсы для широкой аудитории. Ее виртуальные читальные залы предоставляют доступ к огромному количеству оцифрованных документов, книг, карт, фотографий и аудио- и видеоматериалов. Одним из наиболее значимых проектов Библиотеки Конгресса является American Memory, который предлагает пользователям доступ к более чем 8 млн оцифрованных материалов, включая коллекции по американской истории, культуре и искусству.

HathiTrust Digital Library. HathiTrust является крупнейшей цифровой библиотекой, созданной в 2008 г. университетами США и Канады. Она объединяет ресурсы из более чем 120 крупных университетских библиотек и предоставляет доступ к более чем 17 млн оцифрованных книг и журналов. HathiTrust является важным инструментом для ученых, исследователей и студентов, предлагая коллекции по самым различным дисциплинам. Платформа позволяет пользователям искать, читать и скачивать оцифрованные книги, многие из которых являются редкими и труднодоступными в физическом формате. HathiTrust активно поддерживает проекты по оцифровке старых и уязвимых изданий, а также предоставляет доступ к произведениям общественного достояния.

Digital Public Library of America (DPLA). Цифровая публичная библиотека Америки – национальная цифровая библиотека, которая предоставляет доступ к миллионам оцифрованных материалов из библиотек, архивов и музеев по всей Америке. Платформа была запущена в 2013 г. и является важным ресурсом для образовательных и исследовательских целей. DPLA объединяет ресурсы из более чем 2500 учреждений и предлагает пользователям доступ к оцифрованным книгам, фотографиям, картам, аудио- и видеозаписям.

В странах СНГ создание виртуальных читальных залов стало важной частью цифровизации культурного и научного наследия. Библиотеки многих стран активно развивают онлайн-платформы, которые обеспечивают доступ к оцифрованным документам, книгам, статьям, архивным материалам и редким изданиям. Эти ресурсы предоставляют новые возможности для исследований, образования и сохранения культурного богатства на постсоветском пространстве. Среди крупных ресурсов можно выделить виртуальные ресурсы следующих библиотек:

Виртуальный читальный зал Российской государственной библиотеки (РГБ). Виртуальный читальный зал РГБ – это возможность получить доступ к произведениям из архивов бесплатно, без необходимости посещения главной библиотеки страны лично. Виртуальные читальные залы Ленинки в настоящее время работают в 80 библиотеках России и 20 библиотеках стран СНГ и дальнего зарубежья. Виртуальный читальный зал РГБ позволяет совершенно бесплатно в комфортной обстановке исследовать фонды электронной библиотеки РГБ. В виртуальном

Информационные ресурсы

читальном зале доступны коллекции научной и учебной литературы, диссертаций и авторефератов, нот и карт, рукописей и периодики, старопечатных книг и изоматериалов. Все материалы – в высоком разрешении. Коллекция доступных изданий регулярно пополняется новыми цифровыми копиями. Заключаются лицензионные договоры с правообладателями. Становятся доступны обязательные экземпляры печатных изданий в электронной форме.

Российская национальная библиотека (РНБ). Российская национальная библиотека в Санкт-Петербурге активно развивает свои цифровые ресурсы. РНБ предлагает своим пользователям широкий доступ к виртуальным коллекциям через свой Цифровой читальный зал. Основными ресурсами РНБ являются электронная библиотека РНБ, которая обеспечивает доступ к цифровым версиям редких и старинных книг, а также к документам, связанным с историей и культурой России; цифровые архивы и коллекции, в которых обеспечен доступ к оцифрованным архивным материалам, а также материалам, доступным только в редких изданиях.

Национальная библиотека Республики Казахстан (НБ РК). Предлагает виртуальный доступ к своим коллекциям через портал «Электронная библиотека НБ РК». Ключевыми ресурсами портала являются электронные книги и журналы – доступ к изданиям на казахском и русском языках по различным темам; научно-исследовательские материалы – оцифрованные диссертации, статьи, исследования, относящиеся к различным областям науки; цифровая коллекция казахского фольклора – уникальные материалы, касающиеся культурного наследия Казахстана, включая рукописи, архивные записи и народные песни.

Национальная библиотека Азербайджанской Республики (НБ АР). Виртуальные ресурсы НБ АР включают оцифрованные книги, периодику, научные статьи и другие материалы, доступные для всех желающих через онлайн-ресурсы. Ключевыми виртуальными ресурсами являются электронный архив НБ АР – предоставляет доступ к оцифрованным книгам, журналам, научным исследованиям и газетам, охватывающим различные области знаний; книга на азербайджанском языке – особое внимание уделено оцифровке национальной литературы, включая произведения классиков и современные издания.

Национальная библиотека Кыргызской Республики (НБ КР). НБ КР активно развивает электронные ресурсы, в том числе электронную библиотеку. Платформа предоставляет доступ к оцифрованным книгам, статьям и научным исследованиям, а также к архивным материалам, связанным с историей и культурой Кыргызстана. На ресурсе представлена цифровая коллекция национальной культуры, которая включает материалы по кыргызскому фольклору, традициям и истории, а также важнейшие работы по сохранению и изучению культурного наследия.

Национальная библиотека Армении. Виртуальный читальный зал Национальной библиотеки Армении включает в себя книги, статьи, редкие издания и документы, связанные с армянской историей, культурой и литературой, включая работы армянских ученых и литераторов. Также представлена уникальная коллекция оцифрованных фольклорных материалов, включая народные песни, сказки и эпос.

Национальная библиотека Беларуси (НББ). НББ также активно развивает свои цифровые ресурсы, предоставляя доступ к многочисленным электронным коллекциям, включая книги, статьи, карты, архивные документы и медиафайлы. Ключевыми ресурсами являются:

- Электронная библиотека НББ содержит цифровые версии книг, газет и журналов, а также редкие документы, представляющие интерес для изучения белорусской истории, культуры и литературы.

- Виртуальные выставки – библиотека организует онлайн-выставки, посвященные важнейшим событиям в истории Беларуси, а также культурным достижениям страны.

- Цифровая коллекция исторических карт – включает карты страны, оцифрованные исторические карты и планы городов.

История виртуального читального зала Национальной библиотеки Беларуси (ВЧЗ НББ) насчитывает более 15 лет. НББ предлагает услуги удаленного доступа к электронным информационным ресурсам для различных организаций Республики Беларусь. Около 50 белорусских организаций уже используют виртуальный читальный зал национальной библиотеки на платной основе. Это как учреждения высшего и среднего специального образования, так и научно-исследовательские институты, банковские структуры и др.

В настоящее время в ВЧЗ НББ представлен ряд электронных баз данных, среди которых – «BOOK.RU», «Университетская библиотека онлайн», «Знаниум», «Лань», «БиблиоРоссика» и др. В их контент входят монографии и учебные пособия, научная и научно-популярная периодика, справочная литература для информационного обеспечения инновационной сферы, образования и науки по всем отраслям знаний. Реализованы удобные сервисы поиска и работы с документами. Национальная библиотека также оказывает в рамках виртуального читального зала сервисно-технологическое обслуживание, которое осуществляется на платной основе и предполагает сопровождение электронных ресурсов на всех этапах (от организации тестового доступа до продления подписки) и включает в себя организацию обучения, консультации, проведение семинаров и тренингов, бесплатный тестовый доступ.

Сегодня появилась уникальная возможность подключиться к виртуальному читальному залу не только организациям, но и читателям НББ. Имея читательский билет Национальной библиотеки Беларуси, наш пользователь через систему удаленной аутентификации «MyLoft» (разработка Eclat Engineering, Республика Индия. Представитель на территории СНГ – ООО «Айбукс») пройдя модерацию администратора и выбрав несколько областей знаний, может получить доступ ко всем ресурсам, на которые подписана библиотека, и в удобной форме с мобильного устройства или персонального компьютера находить и читать, а иногда и скачивать интересующие материалы. Сервис «MyLoft» предполагает и помощь искусственного интеллекта в подборе интересующего контента через удобно расположенные инструменты, что не может не вызывать интерес широкой аудитории читателей.

С развитием информационных технологий электронные библиотечные ресурсы виртуального читального зала НББ стали более доступны читателям как региональных библиотек, так и библиотек учреждений высшего образования. Библиотеки республики, приобретая подписку на электронные информационные ресурсы и используя систему удаленной аутентификации «MyLoft», уже сегодня обеспечивают читателям доступ к информационному контенту на русском, английском и китайском языках.

В НББ инициирована научно-исследовательская работа «Автоматизированная

система «Электронная библиотека»», проводимая в рамках реализации мероприятия 67 подпрограммы «Цифровое развитие отраслевой экономики» Государственной программы «Цифровое развитие Беларуси» на 2021–2025 гг. Одним из направлений данной работы выступает разработка подсистемы «Виртуальный читальный зал». Основная цель создания данной подсистемы – повышение эффективности информационного и сервисного обслуживания партнеров и пользователей при организации удаленного доступа к электронным информационным ресурсам виртуального читального зала. Сервис предназначен для решения следующих задач: обеспечение персонализированного доступа к ЭИР ВЧЗ в любой точке мира с устройства, подключенного к сети Интернет; автоматизация процедур управления функционированием ВЧЗ; популяризация авторитетных ЭИР в научно-образовательной среде; организация эффективного информационного взаимодействия обслуживающего персонала ВЧЗ с правообладателями, поставщиками и потребителями ЭИР; учет и анализ статистики использования ЭИР ВЧЗ.

НББ, совершенствуя свой профессиональный уровень и внедряя в свою деятельность информационные технологии, дает возможность своим пользователям успешно применять современные методики поиска и чтения литературы на разных языках, становясь еще ближе к читателю.

ЛИТЕРАТУРА

1. **Аманова, С.** История создания электронных библиотек / С. Аманова, Т. Танрыбердиев, Г. Гурбанова // Символ науки. – 2023. – № 2-2. – С. 24–26. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/istoriya-sozdaniya-elektronnyh-bibliotek/viewer> (дата обращения: 27.01.2025).
2. **Горный, Е.** Развитие электронных библиотек – мировой и российский опыт, проблемы, перспективы. / Е. Горный, К. Вигурский // ЛитМир Club. – URL: <https://www.litmir.me/br/?b=285231&p=6> (дата обращения: 27.01.2025).
3. **Проект «Гутенберг»** : [сайт] – URL: <http://www.gutenberg.org> (дата обращения: 27.01.2025).
4. **The European Library** : [website] – URL: <http://www.theeuropeanlibrary.org> (дата обращения: 27.01.2025).

Summary

The article examines the history of the creation and development of electronic libraries and virtual reading rooms.