

УДК 316.77-930

ПРОБЛЕМЫ И ВЫЗОВЫ ЦИФРОВИЗАЦИИ ИСТОРИЧЕСКИХ ДАННЫХ

Оздамирова Э. М.

К.и.н., доцент

ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет имени А.А. Кадырова»

Грозный, Россия

Магомедова Х.С.

Студентка «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»,

ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет имени А.А. Кадырова»

Грозный, Россия

Аннотация

Данная работа посвящена исследованию процессов цифровизации исторических данных, которые приобретают особую актуальность в условиях стремительного развития информационных технологий. Основное внимание уделяется выявлению ключевых проблем и вызовов, с которыми сталкивается современное общество в процессе цифровизации.

Ключевые слова: Цифровизация, исторические данные, сохранность информации, качество данных.

PROBLEMS AND CHALLENGES OF DIGITIZATION OF HISTORICAL DATA

Ozdamirova E. M.

Candidate of Historical Sciences, Associate Professor

FGBOU VO " Kadyrov Chechen State University"

Grozny, Russia

Magomedova Kh.S.

Student "Infocommunication technologies and communication systems"

FGBOU VO " Kadyrov Chechen State University"

Grozny, Russia

Annotation

This work is devoted to the study of the processes of digitalization of historical data, which are becoming especially relevant in the context of the rapid development of information technologies. The main attention is paid to identifying the key problems and challenges that modern society faces in the process of digitalization.

Keywords: Digitalization, historical data, information security, data quality.

Цифровизация исторических данных стала важным и актуальным процессом в современном мире, открывая перед исследователями и широким кругом заинтересованных лиц новые горизонты доступа к информации. На фоне стремительного развития информационных технологий все больше архивов, библиотек и музеев начинают переходить к цифровым форматам хранения и представления исторических сведений. Это явление обещает значительно расширить доступ к знаниям и упрощает процессы их анализа и интерпретации. Однако с каждым годом перед специалистами в области цифровизации возникают множество новых проблем и вызовов, которые требуют взвешенного подхода и тщательного анализа.

Цель исследования данной статьи заключается в выявлении основных проблем и вызовов, с которыми сталкиваются организации и исследователи в процессе цифровизации исторических данных, а также в поиске путей их решения. При анализе мы будем опираться на примеры из практики, что позволит более четко продемонстрировать существующие сложности в этой области.

Одной из первых и наиболее заметных проблем, возникающих в процессе цифровизации исторических данных, является вопрос сохранности информации. Традиционно архивные документы создавались из материалов, которые были относительно долговечными, такими как бумага. Цифровые копии, в свою очередь, зависят от технологий, которые могут стать устаревшими или несовместимыми с новыми системами [2, с. 14]. Например, формат файлов,

который был популярен десять лет назад, может сегодня быть недоступен или утратить свою актуальность. Переход на новые форматы и программное обеспечение требует постоянных вложений и усилий по сохранению доступности данных в будущем. Проблема заключается не только в физическом сохранении информации, но и в том, как обеспечить устойчивость к циклам технического прогресса.

Еще одной серьезной проблемой является вопрос о качестве и точности первоначально сканированных или оцифрованных материалов [1, с. 150]. Часто процесс оцифровки может привести к утрате деталей, особенно если исходный документ был поврежден или его состояние оставляло желать лучшего. Важный пример можно взять из области оцифровки старых карт, где даже незначительное искажение может привести к неправильной интерпретации географической информации. Для решения этой проблемы необходимо разработать стандарты и методологии, которые помогут обеспечить высокое качество цифровых копий.

На фоне этих технических сложностей возникает и другой, не менее важный аспект – проблемы семантики и метаданных. Эффективный поиск и использование оцифрованных данных во многом зависят от корректного описания и каталогизации информации. Однако разные учреждения могут использовать разнообразные системы метаданных и классификации, что затрудняет интеграцию данных между различными платформами. Например, архивные записи одного исторического периода могут быть представлены совершенно по-разному в разных странах. Создание универсальных стандартов метаданных стало бы важным шагом к улучшению сотрудничества и обмена данными.

Необходимо также упомянуть и о правовых аспектах цифровизации исторических данных. Многие архивные материалы могут быть защищены авторским правом, и цифровизация таких материалов требует тщательного соблюдения законодательства [3, с. 89]. Эти нюансы могут создать значительные преграды на пути к созданию открытых и доступных для пользователей

ресурсов, особенно когда дело касается редких или уникальных объектов, находящихся в частных коллекциях или обладающих культурной ценностью.

Не менее значимым вызовом является проблема финансирования проектов по цифровизации. Многие учреждения сталкиваются с ограниченными ресурсами, что заставляет их уделять внимание не столько качеству и полноте цифровизации, сколько количеству оцифрованных материалов [2, с. 13]. Без достаточного финансирования сложно обеспечить приобретение необходимого оборудования, программного обеспечения и привлечение квалифицированных специалистов, что напрямую влияет на успешность проектов. В то же время успешные примеры, такие как проекты общедоступных онлайн архивов, показывают, что возможны альтернативные пути привлечения средств через гранты, краудфандинг и сотрудничество с частными организациями.

Подводя итог, можно сказать, что цифровизация исторических данных – это сложный и многогранный процесс, который требует комплексного подхода и внимания к множеству проблем и вызовов. От вопросов сохранения информации до правовых аспектов и финансирования, каждая из обозначенных трудностей требует активной работы специалистов и заинтересованных сторон для создания эффективной и устойчивой системы хранения и доступа к историческим данным в цифровом формате. Будущее цифровизации заключается не только в технологии, но и в нашей способности сотрудничать, разрабатывать лучшие практики и формировать более доступные и взаимосвязанные базы данных, открывающие новые возможности для историков, исследователей и общего сообщества.

Библиографический список:

1. Павлов С. Н. Системы искусственного интеллекта. Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники // Эль Контент. 2011. С. 176.

2. Кузнецова Е. В. Цифровая история и социальные медиа: новые подходы. - Санкт-Петербург: Издательство Политехнического университета. 2020. С. 150.

3. Гарри К. Мэйлом и Робертом А. П. Ламонтом. Digital History in a Global Perspective. 2020. С.12-14.

4. Рендалл К. Эндрюс. Цифровая история: руководство по сбору, сохранению и представлению прошлого в Интернете. 2012. С. 89.

Оригинальность 75%