

Панчук Екатерина Юрьевна,

к.п.с.н., доцент, Ангарский государственный технический университет,
e-mail: epanchuk05@mail.ru

Зайцева Надежда Валерьевна,

студентка гр. АТП-23-1, Ангарский государственный технический университет,
e-mail: nadezdazajceva29262@gmail.com

**ЦИФРОВАЯ АРХИВАЦИЯ НАУЧНОГО НАСЛЕДИЯ: ПРОБЛЕМЫ
СОХРАНЕНИЯ ДАННЫХ И ОТКРЫТОГО ДОСТУПА К НАУКЕ
В XXI ВЕКЕ**

Panchuk E.Yu., Zaitseva N.V.

**DIGITAL ARCHIVATION OF SCIENTIFIC HERITAGE: CHALLENGES OF DATA
PRESERVATION AND OPEN ACCESS TO SCIENCE IN THE 21ST CENTURY**

Аннотация. В работе анализируются актуальные проблемы цифровой архивации научного наследия в XXI веке, включая технологические риски утраты информации, правовые ограничения распространения научных публикаций и институциональные барьеры открытого доступа. Рассматриваются особенности формирования электронных ресурсов в российских научных и библиотечных организациях, а также необходимость внедрения единых стандартов описания и хранения данных. Обосновывается вывод о важности комплексной стратегии сохранения цифрового научного контента.

Ключевые слова: цифровая архивация, научное наследие, открытый доступ, электронные ресурсы, информационная инфраструктура.

Abstract. The paper analyzes the current problems of digital archiving of scientific heritage in the 21st century, including technological risks of information loss, legal restrictions on the dissemination of scientific publications, and institutional barriers to open access. It examines the features of the formation of electronic resources in Russian scientific and library organizations, as well as the need to implement unified standards for data description and storage. The paper substantiates the importance of a comprehensive strategy for preserving digital scientific content.

Keywords: digital archiving, scientific heritage, open access, electronic resources, and information infrastructure.

Цифровая трансформация науки обусловила переход от традиционных форм хранения знаний к электронным массивам данных. Результаты исследований, научные публикации, диссертации и эмпирические базы данных создаются и распространяются преимущественно в цифровой среде. По мнению А.Б. Антопольского, формирование национальных информационных ресурсов требует научно обоснованной стратегии и централизованной координации. Без системного подхода возрастает риск фрагментации научного контента и утраты значимых материалов [1].

Существенной проблемой остается технологическая уязвимость цифровых ресурсов. Быстрое устаревание программных платформ, форматов файлов и носителей информации требует постоянной миграции данных и применения унифицированных стандартов описания. Как подчеркивают А.И. Земсков и Я.Л.

Шрайберг, электронные ресурсы нуждаются в продуманной системе администрирования и долговременного хранения. В противном случае цифровая среда превращается в нестабильное хранилище, подверженное техническим сбоям [2].

Правовой аспект также оказывает значительное влияние на процессы архивации. Ограничения авторского права и лицензионные барьеры препятствуют свободному распространению научных публикаций. Ю.Н. Столяров отмечает необходимость нормативного регулирования процессов документирования и учета электронных документов. Развитие политики открытого доступа требует согласования интересов авторов, издателей и научных организаций [3].

Дополнительным вызовом является проблема стандартизации метаданных и интероперабельности цифровых платформ. Отсутствие единых требований к структуре описания ресурсов затрудняет интеграцию репозиторий и поиск информации. В работах Я.Л. Шрайберга подчеркивается значение внедрения международных стандартов и развития электронной библиотечной инфраструктуры [4].

В современных условиях возрастает роль институциональных репозиторий университетов и научных центров, которые обеспечивают сохранность публикаций и исследовательских данных. Однако для устойчивого функционирования необходимы финансовая поддержка, подготовка квалифицированных специалистов и развитие культуры управления данными.

Таким образом, цифровая архивация научного наследия представляет собой многоаспектный процесс, сочетающий технологические, правовые и организационные компоненты. Комплексное решение обозначенных проблем позволит обеспечить долговременную сохранность научных знаний и расширить принципы открытого доступа, что соответствует стратегическим задачам развития науки в XXI веке.

ЛИТЕРАТУРА

1. **Антопольский, А.Б.** Информационные ресурсы России: научно-методические основы формирования / А.Б. Антопольский. – М.: Либерея-Бибинформ, 2004. – Текст: непосредственный.

2. **Земсков, А.И., Шрайберг, Я.Л.** Электронная информация и электронные ресурсы: публикации и документы, фонды и библиотеки / А.И. Земсков, Я.Л. Шрайберг. – М.: ФАИР, 2007. – Текст: непосредственный.

3. **Столяров, Ю.Н.** Документология: учебное пособие / Ю.Н. Столяров. – М.: Либерея-Бибинформ, 2013. – Текст: непосредственный.

4. **Шрайберг, Я.Л.** Электронные библиотеки: принципы построения и развития / Я.Л. Шрайберг. – М.: ГПНТБ России, 2003. – Текст: непосредственный.