



ИНТЕГРАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ОТКРЫТЫХ АРХИВОВ В РАБОТУ НАУЧНОЙ БИБЛИОТЕКИ

*Е.В.Ковязина, научный сотрудник
Институт вычислительного моделирования СО
РАН*

elena@icm.krasn.ru

Особенности цифровых документов



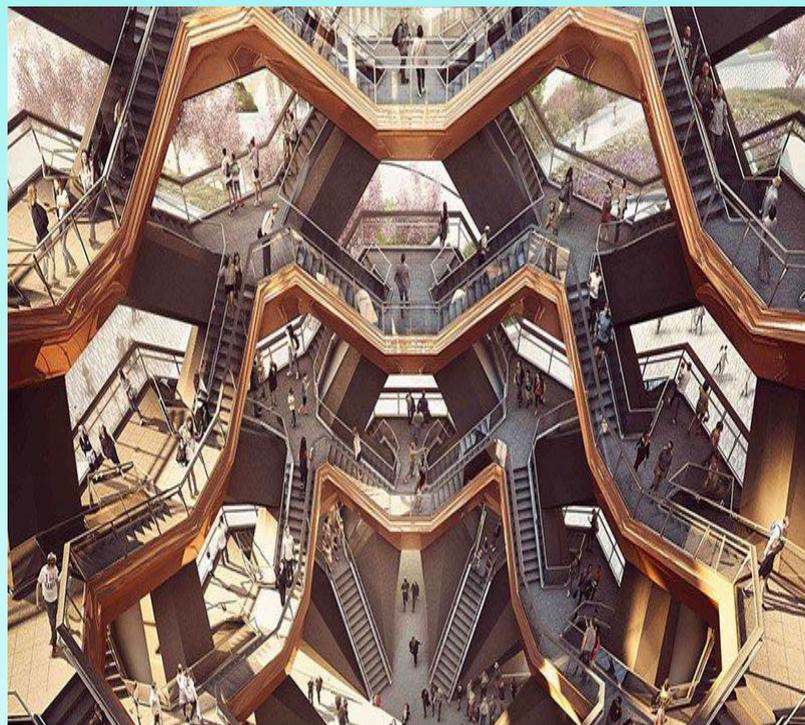
- Наличие внешних и внутренних гипертекстовых ссылок
- Версии и редакции документа
- Множество типов связанных документов и данных





Гипертекстовые ссылки - ключевая особенность

- **Формируют сложную систему связей документа**
- **Обязательное требование актуальности ссылок**





Электронный документ - как цифровой объект

**самосогласованное
хранилище
цифрового контента,
или база данных
цифровых объектов**



Информатизация образования и методика электронного обучения, СФУ,
г.Красноярск, 24-27 сентября 2019 г.



Проблема сохранности цифрового фонда

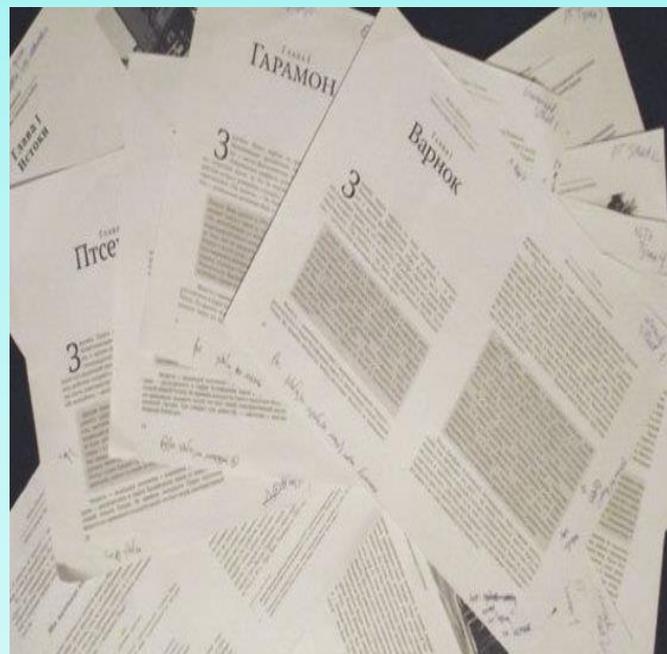
- a) Выбор оптимального формата
- b) Конверсия в выбранный формат
- c) Отслеживание контрольных сумм





Целостность данных электронного документа как цифрового объекта

- 1. Ссылочная целостность,
связанная с внешними
ссылками документа**
- 2. Содержательная
целостность,
определяемая
внутренними ссылками**



Решение проблемы – использование постоянных внешних идентификаторов



1) Пример ссылки с DOI:

<http://dx.doi.org/10.1080/00048623.2014.956462>

2) Пример ссылки с
идентификатором CNRI:

<http://elar.urfu.ru/handle/10995/24967>

<http://hdl.handle.net/10995/24967>

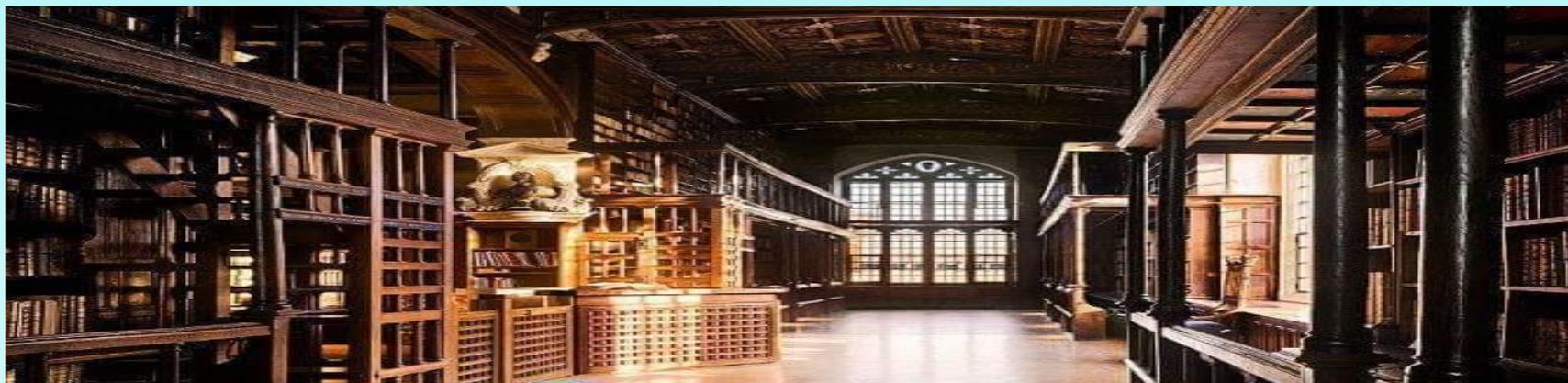




«Устаревание» цифровых документов

Информатизация образования и методика электронного обучения,
СФУ, г.Красноярск, 24-27 сентября 2019 г.

ВНУТРЕННИЕ ССЫЛКИ И СОДЕРЖАТЕЛЬНАЯ ЦЕЛОСТНОСТЬ



Информатизация образования и методика электронного
обучения, СФУ, г.Красноярск, 24-27 сентября 2019 г.



Примеры документов:

- **пополняемая обзорная статья в некоторой области науки;**
- **пополняемая научная библиография по какой-либо тематике исследований;**
- **описание пополняемой музейной коллекции в систематизирующих областях науки, например, ботанического гербария, коллекции насекомых, минералов и т.д.**
- **отчет, представляющий результаты многоэтапного научного проекта;**
- **и т.п.**

Актуализация ссылок в

метаданных:



- ✓ Ссылка на полный текст документа
- ✓ Ссылки цитирования
- ✓ Текст лицензии
- ✓ Условия эмбарго (Sherpa\Romeo)
- ✓ Внешние авторитетные данные и классификационные схемы
- ✓ и т.п.





Заключение:

Развитие технологий, программных средств и сервисов виртуальной среды научных коммуникаций предоставляет возможности для интеллектуальной и исследовательской деятельности, интегрируя в единое целое документы и данные, включая их корректировку, пополнение и обработку в течение всего времени их существования. Традиционные технологии работы с документами в библиотеках не обеспечивают полноценную интеграцию имеющихся информационных ресурсов в развивающуюся цифровую среду, а значит требуют изменений и трансформации в соответствии с качественными особенностями цифровых документов. Для таких изменений требуются методические разработки, рекомендации и инструкции для персонала библиотек научно-образовательных организаций, и, безусловно, новые компетенции сотрудников, работающих с цифровыми объектами.



Спасибо за внимание!

*Е.В. Ковязина,
elena@ict.krasn.ru*

Информатизация образования и методика электронного обучения, СФУ,
г. Красноярск, 24-27 сентября 2019 г.