



Февраль 2020 г.

# Электронные библиотеки в структуре задач цифровой экономики

XX международная научно-практическая конференция

НОВЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ

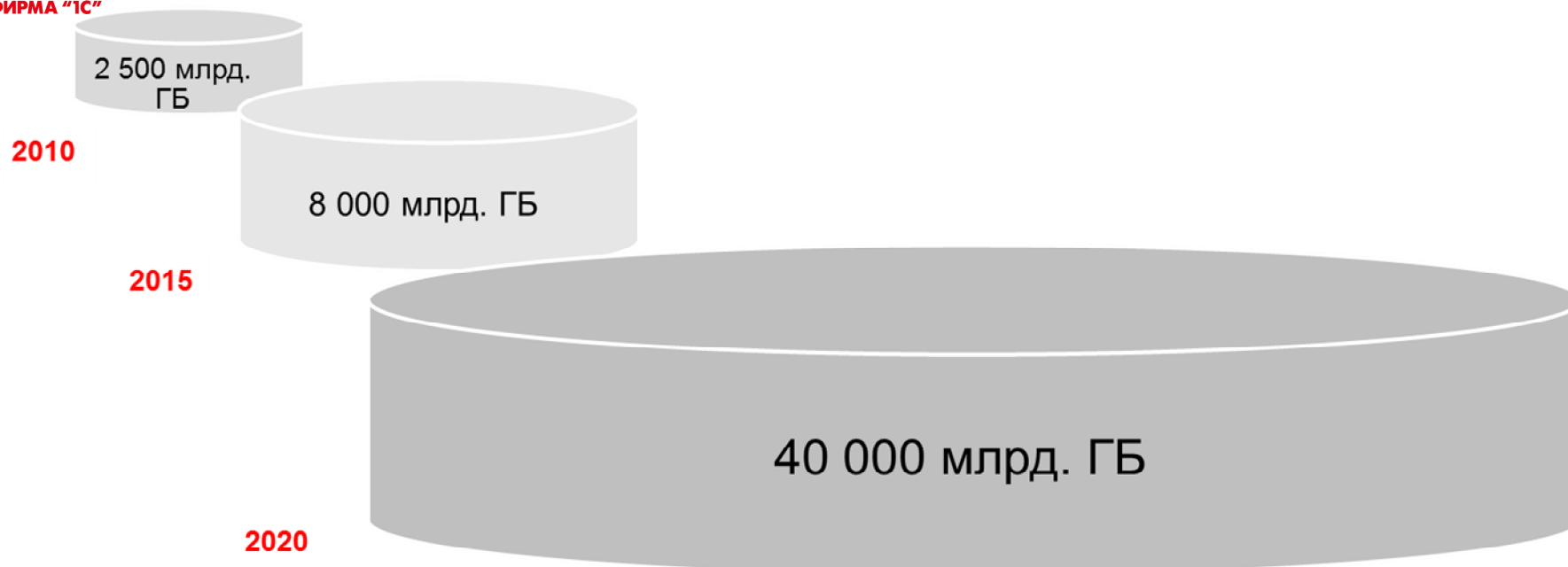
---

Булычева О.С.  
Руководитель направления автоматизации библиотек  
Фирма «1С»





Доминирующий тренд - быстрый рост объема цифровых данных и интернет-ресурсов



Основные факторы взрывного роста:

- активная дигитализация контента
- увеличение темпов оцифровки информационных ресурсов
- увеличение доли автоматически генерируемых данных



## Электронные библиотеки в структуре программы «Цифровая экономика»

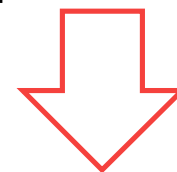
- ЭБ по своей сути междисциплинарный информационный ресурс
- Проблематика ЭБ охватывает широкий спектр вопросов теоретического и прикладного характера.
- Перспективное развитие ЭБ в рамках развития национальной информационной инфраструктуры требует системных решений

Технологии ЭБ используются везде



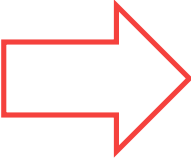
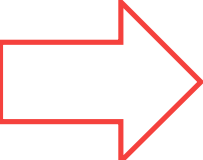

Направления «Цифровой экономики»:

- Кадры и образование
- Цифровое здравоохранение
- Научные исследования и разработки



- Полнотекстовые базы данных и электронные библиотеки и коллекции
- Национальная информационно-аналитическая система (РИНЦ)
- Научные социальные сети
- Базы данных результатов выполненных исследований и разработок научных фондов
- БД инноваций
- БД потенциальных инвесторов
- БД предприятий, заинтересованных в поиске и внедрении НТ разработок

## Видовая структура ЭБ

- Электронные издания
  - Электронные библиотечные системы агрегаторов и производителей электронного контента
  - Электронные учебники
  - Электронные БД результатов выполненных исследований и разработок на гранты научных организаций и фондов
  - Открытые коллекции в сети
  - Сводные электронные каталоги в сети ин-т и в сети библиотек (вторичная информация)
  - Электронные библиотеки стандартных подсистем
- 
- Самостоятельные
  - В составе электронных коллекций
  - Оцифрованные
  - Разработанные в электронной среде изначально
- 
- Крупнейшие электронные библиотеки в сети (Europeana, World digital Library)
  - Коллекции визуализированных материальных объектов
  - Коллекции электронных документов различных видов
- 

## Риски электронных библиотек

- Стратификация рисков по значимости потенциальных негативных последствий
- ИТ потенциально создают предпосылки рисков:
  - утечки, хищения, утраты, искажения, подделки, копирования и блокирования информации, как следствие экономической, экологической, социальной и другие виды ущерба

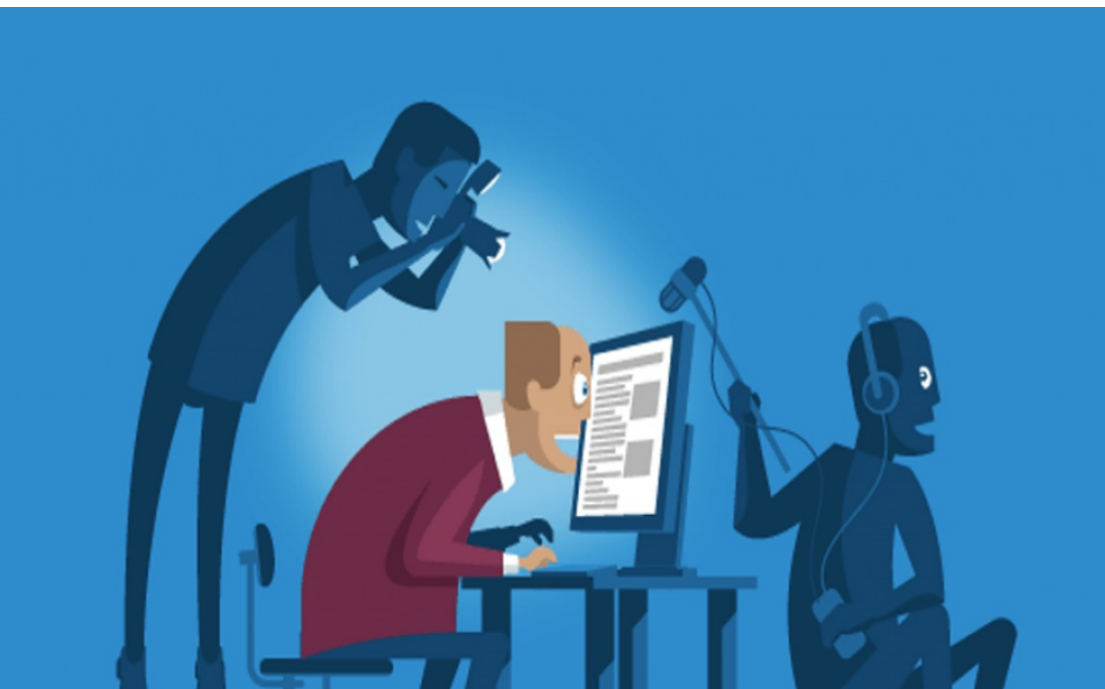
- Уязвимость телекоммуникационных сетей и систем:
  - Значительны риски, связанные с использованием импортной элементной базы
  - Риски, связанные с устойчивой тенденцией расширения сетевого пространства и увеличения числа пользователей ЭБ
  - Уязвимость отечественного интернета

Появление статей в авторской редакции: низкое качество композиции, оформления, проверки данных

Недостаточная эффективность «извлечения» знания из-за несовершенств современных методов и средств мультипликативной аналитической обработки

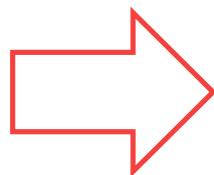
Риски «технологической безработицы» за счет сокращения библиотек

**Увеличение плагиата: слишком много тиражирования материалов**



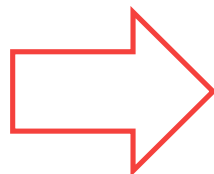
## Задачи и инструментарий

- Совершенствование механизма смысловой навигации и поиска знаний
- Минимизация ограничений, обусловленных наличием языкового барьера



- Методы и средства поиска, извлечения и доступа к распределенным и разнородным коллекциям
- Средства визуализации
- Стандарты представления информации и метаинформации
- Методы постобработки и многоаспектного анализа данных
- Технологии создания, хранения, системного сопровождения и доступа к распределенным и разнородным коллекциям

- Расширение применения вебметрических систем и исследований веб-пространства
- Минимизация темпоральных детерминант научных электронных журналов



- Разработка новых концептуальных подходов к структуризации информационного пространства
- Мультипликативная аналитическая постобработка научно-технической и технико-экономической информации в ЭБ



# Вебметрия и библиотеки

- Новый системный инструмент и новое направление информатики -
  - Вебметрия/webometrics: количественные аспекты конструирования и использования информационных ресурсов, структур и технологий применительно к интернет
- Актуализация проблемы поиска новых концептуальных подходов к структуризации информационного пространства
  - его анализу и мониторингу в целях оптимизации использования информационных ресурсов

Количество обращений к Web-серверам библиотек неуклонно растет в противовес обычным посещениям, частота которых неуклонно снижается



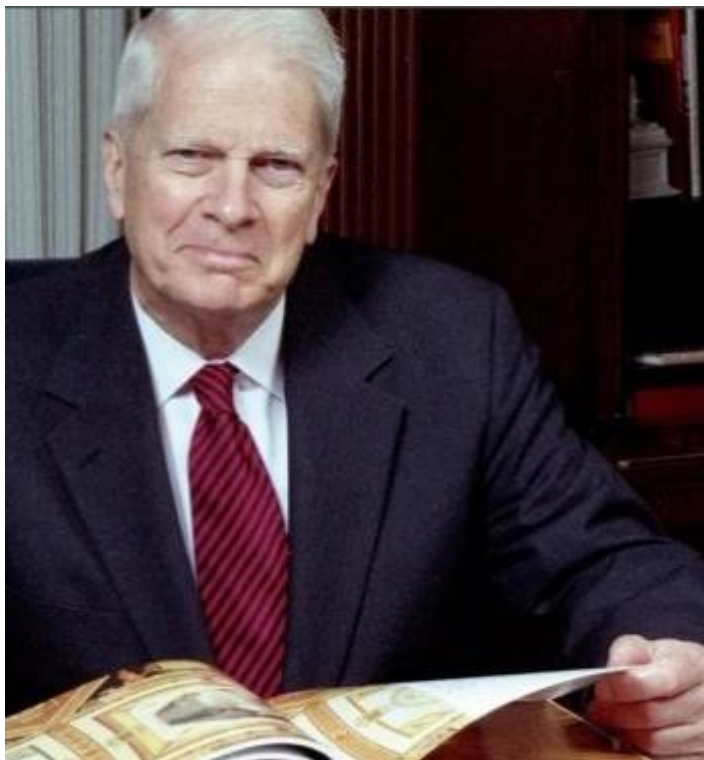


## Эффективность вебометрического анализа

- Инструмент развития библиотек в цифровой среде
- Решение задач
  - Имидж библиотеки в мировом веб-пространстве
  - Анализ качества интернет-ресурсов
    - Анализ качества комплектования в том числе
  - Анализ слабых и сильных стороны сайтов библиотек (рейтинги)
  - Анализ аудитории
    - Анализ посещений различных групп пользователей и их интересов
- Инструмент развития библиотек в цифровой среде
- Основной компонент – электронный каталог, сводные данные, развитые сервисы, многовариантный поиск информации
- Сопоставительный анализ динамики развития массивов публикаций
- Формирование моделей новых услуг на основе использования вебометрической информации
- Анализ и мониторинг ресурсов и оптимизация комплектования и корректировка структуры фондов



## Электронные библиотеки полностью заменят собой обычные?



«Этого не произойдет.

Виртуальные материалы ненадежны.

Бумага живет веками, а цифровые форматы полностью обновляются каждые два года.

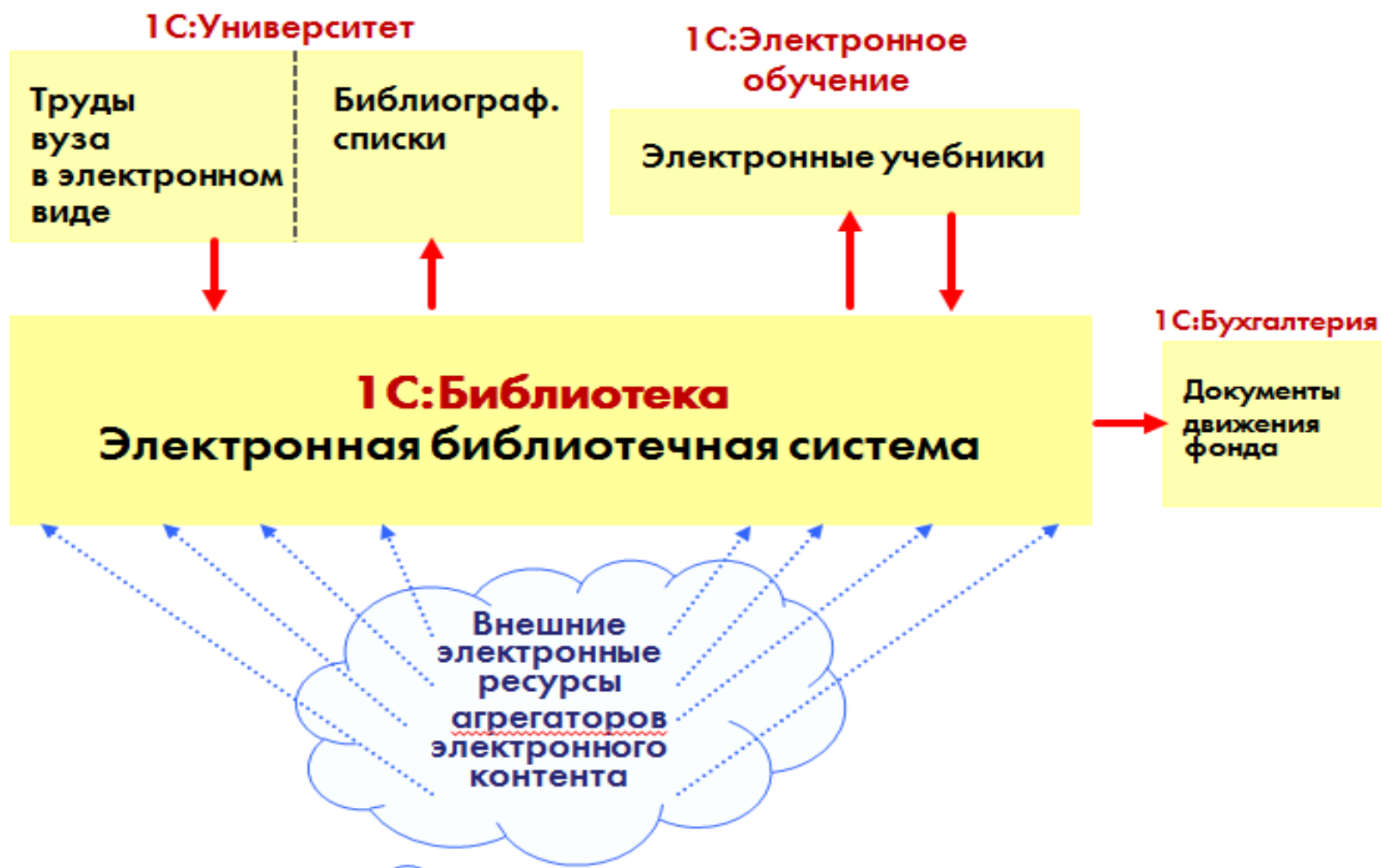
Библиотекари станут важнее, чем раньше: далеко не всегда можно узнать то, что нужно, через Google Search, необходимо иметь определенные знания и навыки, умение ориентироваться в качественных источниках, отсеивая подлинные сведения от недостоверных»

Библиотеки (традиционные) хранят и комплектуют:

- Специализированные издания и «серую литературу»
- Отраслевую и научно-техническую периодику
- Редкие издания
- Книги как артефакты

Продажи электронных книг падают с 2015 г. в год на 10% (NY Times) а печатные книги крупнейших издательств продаются все лучше

«1С:Библиотека» : единая система управления информационными ресурсами (традиционными и электронными) организации





Спасибо за внимание!

Булычева Ольга

[bulo@1c.ru](mailto:bulo@1c.ru)

