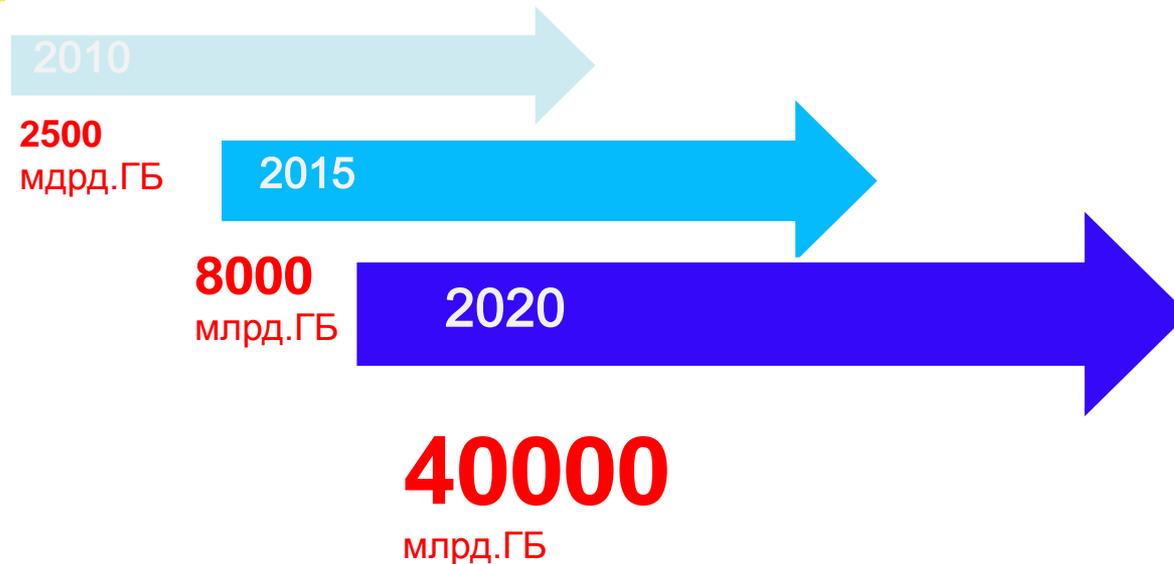


Электронные библиотеки: проблемы и перспективы развития

Булычева Ольга Сергеевна
Фирма "1С"



Динамика роста цифровых данных в мире



- Текстовая информация ~5% в общем объеме цифровых данных
- Основные факторы взрывного роста:
 - активная дигитализация контента
 - увеличение доли автоматически генерируемых данных
- Доминирующий тренд - быстрый рост объема цифровых данных, интернет-ресурсов и перманентное расширение глобальной сети телекоммуникаций



Электронные библиотеки в структуре программы «Цифровая экономика»

- ЭБ по своей сути междисциплинарный информационный ресурс
- Технологии ЭБ используются везде
- Проблематика ЭБ охватывает широкий спектр вопросов теоретического и прикладного характера.
- Перспективное развитие ЭБ в рамках развития национальной информационной инфраструктуры требует системных решений
- Инновационная среда нуждается в научно-технологических изменениях

ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА

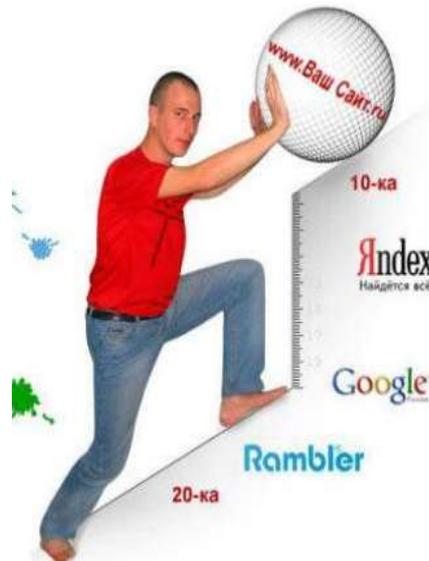
9 направлений:

			Инфраструктура 
Законодательная и регуляторная среда 	Кадры и образование 	Цифровое здравоохранение 	Информационная безопасность 
Госуправление 	Система управления 	Умный город 	Научные исследования и разработки 



Приоритетные направления в области эффективности использования ЭБ

- Значительное (более чем в 2 раза) увеличение темпов оцифровки информационных ресурсов
- Совершенствование механизма смысловой навигации и поиска знаний в информационных сетях
- Минимизация темпоральных детерминант научных электронных журналов
- Минимизация детерминант, обусловленных наличием языкового барьера
- Расширение применения вебметрических систем и исследований пространства
- Мультипликативная аналитическая постобработка научно-технической и технико-экономической информации ЭБ





Риски электронных библиотек

- Стратификация рисков по значимости потенциальных негативных последствий, т.к. ИТ потенциально создают предпосылки рисков:
 - утечки, хищения, утраты, искажения, подделки, копирования и блокирования информации, как следствие экономической, экологической, социальной и др. 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
- Падение тиражей научн.лит., поиск новых способов - появление статей в авторской редакции: низкое качество (композиция, оформление, проверка данных)
- Недостаточная эффективность «извлечения» знания из-за несовершенств современных методов и средств мультипликативной аналитической обработки инф. ЭБ
- Риски «технологической безработицы» за счет сокращения библиотек («все в ИСБ»)



Видовая структура ЭБ

- Электронные издания

- самостоятельные или в составе коллекций
- оцифрованные или разработанные изначально в электронной среде

- Электронные библиотечные системы агрегаторов и производителей электронного контента

- Электронные учебники

- ▶ созданные с помощью специальных программных средств

- Электронные БД результатов выполненных исследований и разработок на гранты научных организаций и фондов

- Открытые коллекции в сет

- крупнейшие ЭБ в сети: WDL, European Library
- коллекции визуализированных материальных объектов
- коллекции электронных документов различных видов

- Электронные библиотеки стандартных подсистем



Позиционирование НЭБ



- НЭБ - **базисный элемент развития библиотек** как информационной инфраструктуры общества.
- Цель - собирать, архивировать, описывать электронные документы, способствующие сохранению и развитию национальной науки и культуры, **организовывать их общественное использование**
- Задачи
 - **интеграция библиотек России** в единую информационную сеть
 - **разработка четких схем взаимодействия библиотек** в рамках действующего законодательства, в том числе об авторском праве;
 - **развитие технической базы**, позволяющей обеспечить
 - формирование стандартных библиографических описаний и организацию единого поиска по всем каталогам, отражающим распределенные фонды
 - возможность депозитарного хранения электронных документов и удобство работы с ними.



Системные аспекты НЭБ : доступ

- Концентрация цифровых информационных ресурсов в банке данных РГБ в целом противоречит глобальной тенденции развития и использования распределенных сетевых ресурсов, сетевых технологий, сетевых сервисов
- Отсутствуют данные об экспериментальной (не говоря уже о промышленной) апробации системы при массовом (пиковом и среднем) доступе пользователей из сети Интернет к банку данных НЭБ (нагрузка, сбои, временные характеристики)
- Доступ ограничен
 - Остается не до конца решенным важный для НЭБ комплекс вопросов правового характера
 - Использование значительной части цифровых ресурсов ограничено в соответствии с действующим законодательством в области авторского права
 - Доступ из помещений библиотек
- Фактически формируется квазисетевой доступ



Системные аспекты НЭБ: поиск

- Навигация и поиск
 - Наиболее распространённым инструментом описания и упорядочения знаний являются тематические библиографические классификационные системы
 - разные ресурсы используют разные, несводимые друг к другу классификации.
- В современной информатике отсутствуют методы универсального представления научного знания, которые позволяли бы интегрировать знания, представленные в разнородных источниках в различных информационных ресурсах
- Поиск по ключевым словам невозможен (только рубрики)
- Отсутствие релевантности и значительный информационный шум



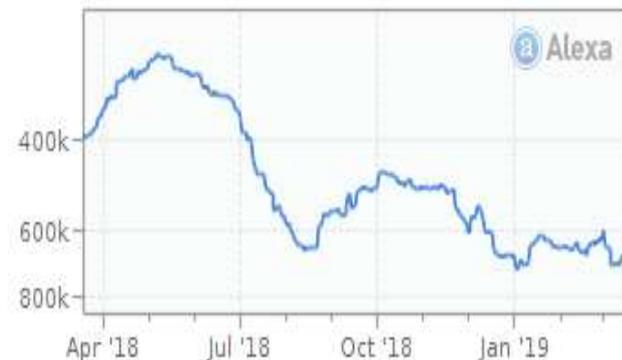
Системные аспекты НЭБ: технологические стандарты представления

- Качество оцифровки, форматы представления
- Технологические стандарты постоянно и быстро меняются:
 - Цифровые форматы меняются (каждые два года), передача цифровых объектов в новых и более стабильных форматах – бесконечная гонка
 - новая платформа может не быть в состоянии захватить полную целостность оригинального объекта
 - есть бесчисленные артефакты (в библиотеках), которые бесполезны, потому что технология, необходимая, чтобы получить доступ к источнику, устарела.
 - Соответственно все время увеличиваются затраты, которые следуют из непрерывной замены более старых технологий.
 - Проблема может доминировать над политикой сохранения ресурсов/артефактов: внимание сиюминутному пользовательскому доступу вместо физического сохранения ресурса



Системные аспекты НЭБ

- Несмотря на значительный объем работ в рамках Программы по цифровизации ИР, Россия существенно отстает в темпах от мирового тренда, по готовности к цифровой экономике - 41-е место
- Доступность и качество телекоммуникационных каналов
- Europeana и Theeuropeanlibrary
- Статистика неблагоприятна



Search all European Library content...

GO

Advanced search

HOME

DISCOVER

ACCESS OUR DATA

[Home](#) → [Newspapers Home](#)

The TEL portal[1] has been frozen since 31 December 2016. Over the course of 2017, we will be working to migrate all data and functionalities of Europeana Newspapers to the Europeana Collections platform. In the meantime, the service may be unresponsive at times and errors may occur; we apologise for any inconvenience.

For updates follow us on [Twitter](#)[2] and [Facebook](#)[3].

[1] <http://www.cenl.org/resourcespress-releases>

[2] <https://twitter.com/eurnews>

[3] <https://www.facebook.com/EuropeanaNewspapers>



Технологии и инструментарий



*«Виртуальные материалы ненадежны...
Библиотекари станут важней, 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»*

- Методы и средства поиска, обнаружения, извлечения и анализа данных
- Средства доступа к распределенным и разнородным коллекциям
- Создание мобильных функциональных приложений в контексте ЭБ
- Стандарты представления информации и метаинформации
- Методы постобработки и средства использования данных
- Технологии создания, хранения, системного сопровождения
- Средства визуализации и многоаспектного анализа данных



Спасибо за внимание!

Булычева Ольга Сергеевна
Руководитель направления автоматизации
библиотек и учреждений культуры
К.П.Н.

Фирма "1С"

bulo@1c.ru