



Функциональные и методологические аспекты создания цифровых фондов

Булычева Ольга Сергеевна
К.п.н.

Фирма «1С»



- Тенденции развития и характеристики глобальной цифровой среды.
- Актуальность и перспективы создания цифровых фондов библиотек различного профиля и назначения.
- Вопросы унификации и стандартизации терминологии электронных библиотек.
- Видовая специфика библиотек и разнообразие продуктов агрегаторов электронного контента, их соответствие задачам комплектования фондов.
- Вопросы конвергенции современных версий АИБС и электронных библиотек.



Тенденции развития глобальной цифровой среды

- Цифровая среда - это многообразие информационных технологий и киберпространство
- Объем цифровых данных в мире (IDC)
 - ~30% составляют автоматически сгенерированные данные
 - увеличение доли автоматически генерируемых данных в общем объеме до 40% в 2020 г.
 - **Текстовая инф. составляет только 0,3-0,4% в общем объеме!**
- Проблематика охватывает широкий спектр вопросов
 - развитие теории и практики обработки, распространения, хранения, поиска и анализа цифровых данных различной природы
 - способы представления информации
- **Электронные библиотеки**
 - информационный ресурс, междисциплинарный по своей сути
 - технологии ЭБ становятся всё более необходимыми для развития науки, образования, экономики.

млрд. Гб

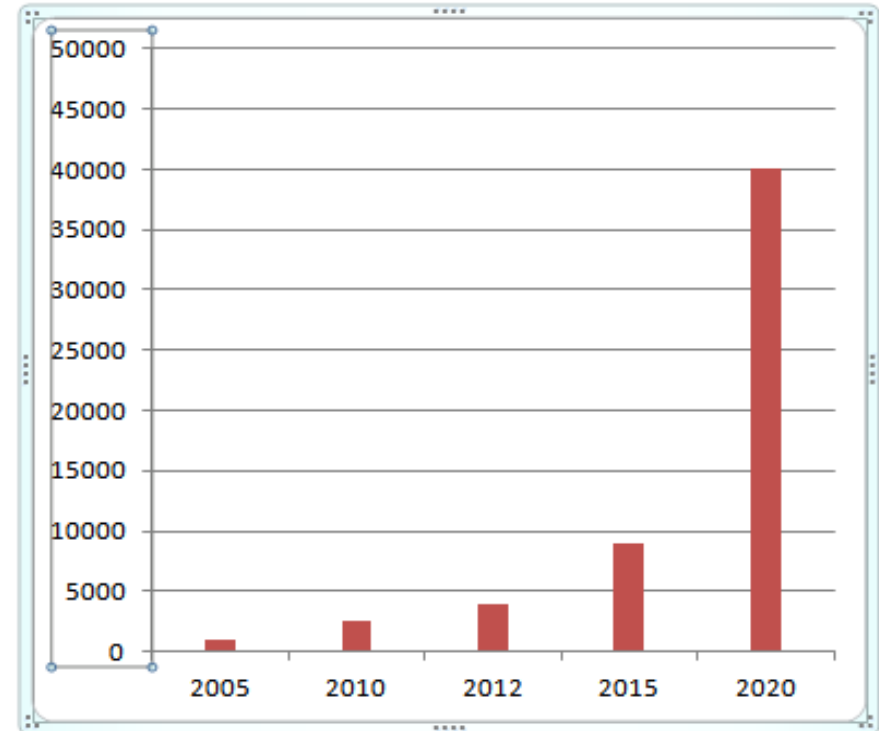


Рис.1 Динамика роста объема цифровых данных в мире



Области применения и понятие «электронные библиотеки»

- «Электронные библиотеки» - в разных сферах и системах
 - Аналитические системы
 - СЭД
 - ERP-системы
 - Транспортные, геоинформационные системы и др.
- В разных библиотеках – разные потребности в электронных изданиях и разные задачи цифровизации
 - Б-ки ОО: вузовские, школьные, СПО
 - Федеральные библиотеки
 - Ведомственные библиотеки
 - Публичные библиотеки
- Понятие «электронные библиотеки» охватывает:
 - коллекции объектов и электронных документов различных видов в интернете на различных порталах и сайтах
 - электронные издания (существуют самостоятельно, в различных коллекциях)
 - электронные библиотеки агрегаторов и производителей электронного контента
 - электронные библиотеки стандартных подсистем
 - научные репозитории и архивы
 - проекты информационных интернет-гигантов



Унификация и стандартизация терминологии электронных библиотек

- Комплекс СИБИД
 - ГОСТ Р 7.0-83 Электронные издания
 - ГОСТ 7.1.- 2003 Библиографическая запись
 - ГОСТ 7.0.76-2016 Электронные библиотеки
 - ГОСТ Р 7.0.95–2015 Электронные документы. Основные виды, выходные сведения, технологические характеристики
- СЭД
 - ГОСТ Р 53898-2013 Системы электронного документооборота. Взаимодействие систем управления документами. Технические требования к электронному сообщению
- ЕСКД
 - ГОСТ 2.051-2013 ЕСКД. Электронные документы. Общие положения
- Комплекс «Информационно-коммуникационные технологии в образовании»
 - ГОСТ Р 53620-2009 Электронные образовательные ресурсы
 - ГОСТ Р 55751-2013 Электронные учебно-методические комплексы
 - ГОСТ Р 55750-2013 Метаданные электронных образовательных ресурсов
 - В разработке: Электронно-библиотечные системы. Общие положения
- Терминологические отличия в понятийном представлении терминов «электронный документ», «электронная библиотека», «электронная коллекция». В контексте библиотечной отрасли - уточнение терминологии является совершенно необходимым



Разнообразие продуктов агрегаторов электронного контента

- БД агрегаторов электронных изданий
 - Российские ЭБС
 - Зарубежные подписные БД
- Собственные полнотекстовые коллекции электронных изданий
 - Учебно-методические издания преподавателей (в ОО)
 - Электронные учебники ОО
- Оцифрованные издания
 - Оцифровка хранящихся в библиотеке изданий (в части, не касающейся авторских прав)
- Общедоступные ресурсы в ин-те
- Электронные учебники ОО, созданные сразу в среде ЭО
- Инфраструктурные проекты
 - отраслевые
 - на корпоративном уровне



Технологии информационной среды и методологические проблемы в библиотеках

- Технологии информационной среды
 - Технологии представления информации и метаинформации
 - Методы и средства поиска, извлечения и анализа данных
 - Технологии создания и хранения
 - Средства доступа к разнородным коллекциям
 - Средства визуализации данных
 - Создание мобильных приложений в контексте ЭБ
- Решение технологических вопросов
 - Разработка технологии формирования и эффективной организации фонда
 - Проблемы идентификации и описания информации
 - Проблемы поиска информационных объектов
 - Проблемы хранения и распространения информации
 - Учет формирования и использования ресурсов и фондов
 - Обеспечение единого доступа к гетерогенной информации
- Решение научных, методологических, правовых и др. вопросов



Методологические проблемы и необходимость создания профессиональных коллективов для разработки и эксплуатации ЭБ, включающих в себя специалистов самого разного профиля





Риски развития ЭБ как направления информатизации

- Риски правового и технологического характера
 - риск несанкционированного доступа к информации
 - защита интеллектуальной собственности и авторского права
 - защита персональных данных (ФЗ-152), секретной информации и т. п.
 - риск мошенничества различного рода
 - риски журналов открытого доступа» (отсутствие апробированного механизма агрегации, обобщения, персонализации инф.в сети ин-т)
- Основа функционирования ЭБ – инфраструктурные и телекоммуникационные сети и системы
 - Риски, которым подвержены инфраструктурные базовые элементы
 - Уязвимость отечественного интернета, которая может влиять на использование оцифрованной информации
 - Риск прерывания операций
 - Риски, связанные с вирусной опасностью и надежностью функционирования телекоммуникационных сетей



Риски доступа
и сохранности
данных в
процессе
использования
и хранения



Риски: электронный контент существует сам по себе, отдельно от управляющей системы





Конвергенция АИБС и ЭБ

- **Доминирующей перспективной тенденцией является конвергенция АИБС и ЭБ**
- **Решение технологических вопросов (управляющая система, все РП)**
 - формирование и организации электронного и печатного фонда в библиотеке
 - описания информации
 - поиска информационных объектов
 - хранения фонда
 - учета формирования и использования ресурсов и фондов
 - защита электронных документов от несанкционированного копирования
- **Единая точка входа: окно доступа - электронный каталог (основной справочно-информационный ресурс)**
- **Преодоление технологических рисков**
 - **Сохранность данных**
 - В процессе использования и в процессе хранения
 - Устойчивость от искажений (в сфере НТИ особенно важно)
 - Точность воспроизведения исходной информации

Решение проблем отбора, систематизации и предоставления разнородной информации





**Единое
окно
доступа
к
ресурсам**





Единое информационное пространство





Средства навигации в информационном пространстве





Средства защиты от несанкционированного доступа



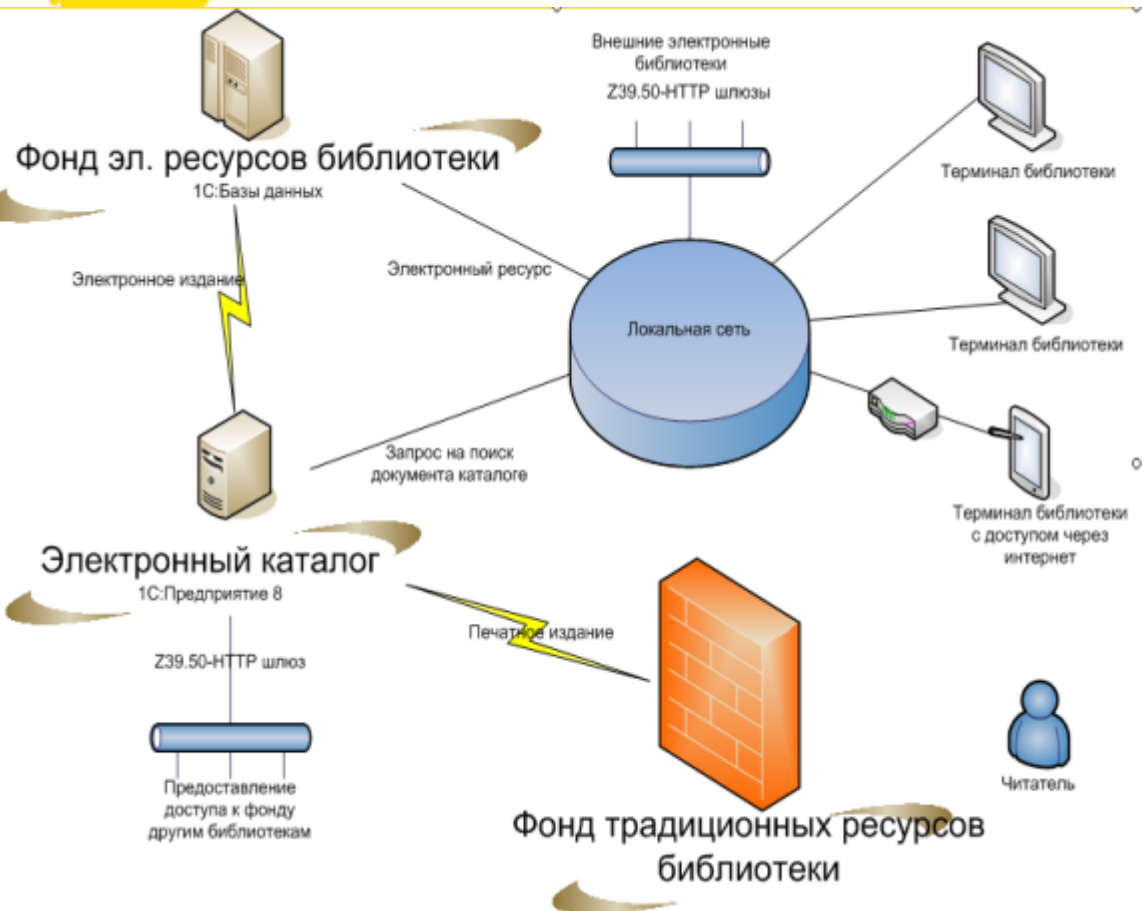


Разграничения прав пользователей



KYKOLNIK.LJ.RU

Библиотечные системы «1С»



- Сводные системы
- Работа в режиме разделения данных (юр.лица, филиалы, отд.б-ки, объединения)
- Преемственность ПП при переходе на новую технологическую базу

- Работа в режимах толстого, тонкого и веб-клиента посредством локальных сетей, сетей общего доступа и Интернета, в том числе и по низкоскоростным каналам связи.
- Сервер платформы «1С:Предприятия 8.3» - на платформах Linux и Windows.
- Доступ
 - с локальных терминалов АС библиотеки
 - через интранет/ интернет
 - с учетом разграничения прав
- Соответствие современным тенденциям развития ИТ
- Открытый код (возможности кастомизации)
- Невысокая стоимость
- Хранение эл.ресурсов
- Защита (ЭР и перс.данных), класс защиты 1Г



[Главная](#) > [Каталог продуктов](#) > 1С:Библиотека ПРОФ

1С:Библиотека ПРОФ

[← К списку](#)



[Описание](#) | [Возможности](#) | [Приобретение](#) | [Поддержка](#) | [Информационные материалы](#) | [Партнерам](#)

Объединения библиотек Корпоративные хранилища и электронные библиотеки

Возможности

Мультифункциональное применение

ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

Новый программный продукт "1С:Библиотека ПРОФ" развивает функционал, заложенный в программе "1С:Библиотека", с ориентацией на крупные вузовские библиотеки, областные библиотеки, а также на объединения библиотек с развитой филиальной сетью.

Процесс покупки

- [Выбрать партнера для покупки](#)
- [Отправить запрос в 1С](#)
- [Заказать онлайн демонстрацию](#)

[Вопросы и ответы по продукту на форуме](#) >

Статьи по продукту

4 июля 2014

[Главный информационный ресурс](#)



Тенденции

- Рост электронного контента; опережающее развитие цифровых сервисов
- Слияние фондов библиотек
- ЕИОС и др. постоянно возникающие задачи (досуговые центры, инжиниринговые центры, «всё в НЭБ!»)
- Хранение и ведение всех типов (в традиционном и электронном формате) информационных ресурсов
- Навигация по различным электронным информационным ресурсам
- Поддержка депозитарной функции
- Поддержка однородной информационной среды



Главное

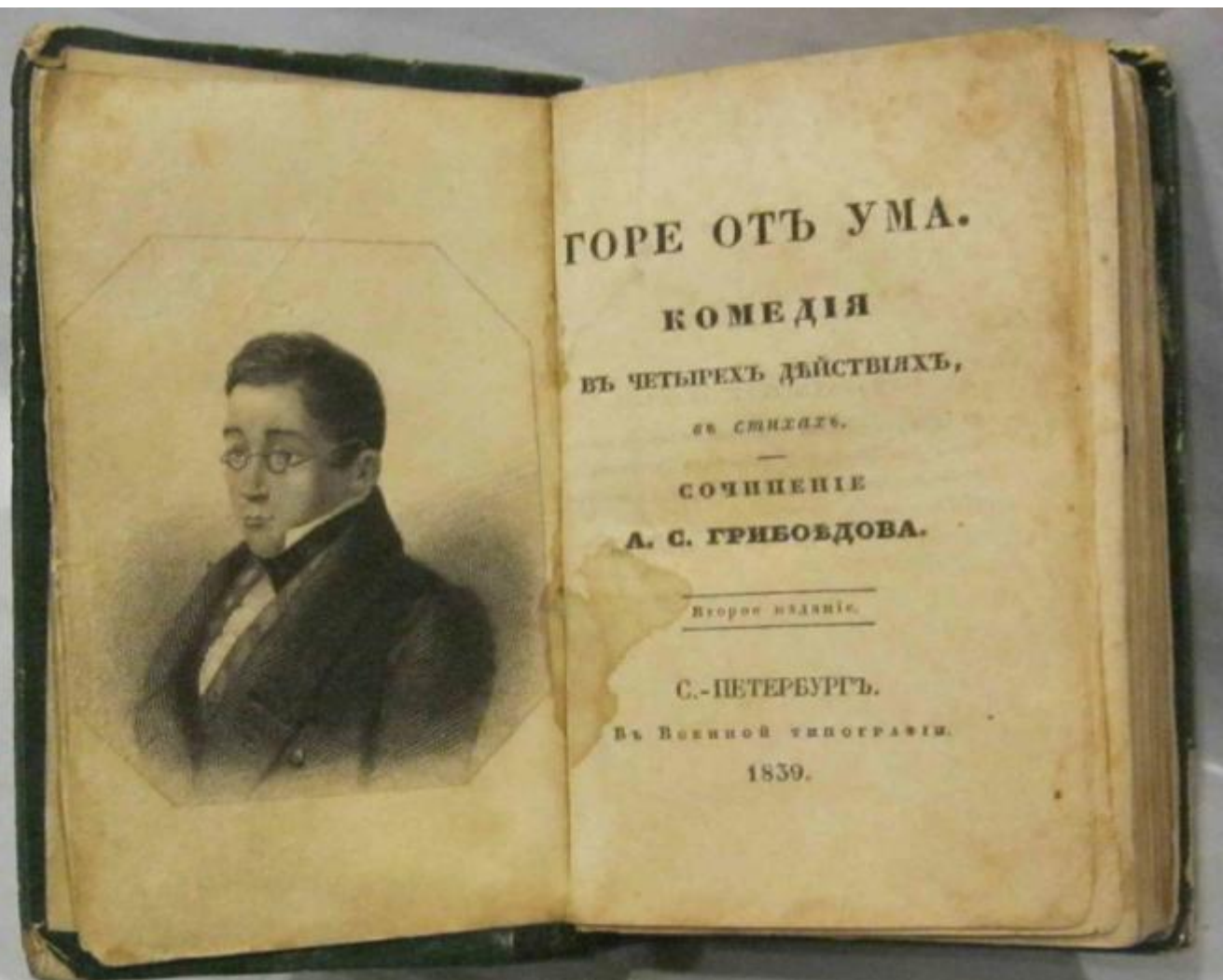
- Удовлетворение различных информационных запросов специалистов



**Хочу индекс
Хирша 75...**



Цифровизация – генеральный тренд, ХОТИМ МЫ ЭТОГО ИЛИ НЕ ХОТИМ...



Скалозуб:

Я вас обрадую: всеобщая
молва,

Что есть проект насчет
лицеев, школ,
гимназий,

Там будут лишь учить по
нашему: раз, два,

**А книги сохраняют
так, для больших
оказий**



Благодарю за внимание!

bulo@1c.ru