

*“Кто владеет информацией, тот владеет миром”*  
Уинстон Черчилль

## **Мировые тенденции развития библиотечно- информационной инфраструктуры в 21-м веке**

### **Шрайберг Яков Леонидович**

Генеральный директор ГПНТБ России,  
президент Международной ассоциации пользователей  
и разработчиков электронных библиотек  
и новых информационных технологий,  
заведующий кафедрой информационных технологий  
и электронных библиотек МГУКИ,  
доктор технических наук, профессор,  
заслуженный работник культуры Российской Федерации,  
почетный работник науки и образования

### **Электронная информация**

**Трансформация библиотечных догм**

**Глобальная сетевая интеграция**

**Открытые архивы**

**Авторское право и интеллектуальная собственность**

**Электронная информация, электронные библиотеки и Интернет: история проблемы**

### **История проблемы**

**Возраст: 10 - 12 лет**

**CD-ROM - середина 80х**

**WWW - 1991**

**ЭБ как предмет и объект: 1998 - 2000**

**1990 - первые слушания в Конгрессе США**

**1991 - Национальная компьютерная сеть для NSF, Альберт Гор**

**1992 - конференция NSF, «цифровые библиотеки»**

**1994 - доклад Клинтона - Гора «Технологии для экономического роста Америки» -  
эра Интернет и электронных библиотек**

**1995 - Европейская комиссия, глобальные проекты, «Электронные библиотеки»**

### **Электронные издания:**

**лицензии, учет, обслуживание, меняющаяся парадигма классической библиотеки**

### **Печатные и электронные издания:**

**существование, конкуренция, плюсы и минусы**

Тексты на бумаге и тексты на экране компьютера используются для разных целей : компьютер - это инструмент для поиска информации, для нахождения иголки в стоге сена; для проникновения и понимания нам необходим текст на бумаге.

г-н Билл Гейтс: «если объем документа превышает несколько страниц, я, конечно, его распечатаю, а не буду читать с самого современного экрана».

г-н Арно де Кемп : «Компьютерный экран – не для чтения, точно также как аквариум не для плавания. Читатель – наименее гибкий элемент в технологической цепочке обработки электронной информации».

Можно назвать 3 фактора, стимулирующих переход к электронным технологиям. Первое соображение – взрывной рост науки и объемов публикаций. В последующие 5 лет проекты, называемые «электронной наукой (e-Science)» произведут больше научных данных, чем было создано за всю историю человечества.

Некоторые цифры:

Текст Библии	= 5 Мб
Годовой объем научных работ	= 1 Тб
Объем коллекций Библиотеки конгресса	= 20 Тб
Архив Интернета (1996 – 2002)	= 100 Тб

Историческая и психологическая привязанность пользователя к печатному (рукописному) виду подачи информации.

На единицу поверхности бумаги приходится в 50 раз больше информации, чем на единицу поверхности монитора .

Из-за мерцания экрана теряется в усвоении до 40 % содержания, представленного на мониторе.

Мы читаем с экрана на 25 - 30 % медленнее, чем с бумаги и пропускаем вдвое больше ошибок.

Время, необходимое для подготовки и выпуска публикации :

Год(ы)	- монография
Месяц(ы)	- журнальный номер
День (часы)-	электронная (сетевая) публикация

Задержка во времени публикации журнальных статей достигла неприемлемых значений.

Помимо сокращения времени на выпуск документа, нужно особо сказать о заметности сетевых публикаций.

Глобальная сетевая интеграция.

### **Интернет - универсальная коммуникационная Среда Нет нужды в специальных, в т.ч. библиотечных сетях Корпоративность и взаимный доступ**

#### **Открытый доступ**

- Инициативы Гугл и Майкрософт;
- Журналы открытого доступа с оплатой публикации самим автором;
- Хранилища журналов открытого доступа (Лунд, Швеция);
- Тематические репозитории;
- Технология открытого доступа с централизованным справочным аппаратом.

Проект оцифровки книжных фондов «библиотека Гугла» (Google Library) сопровождается наибольшим количеством критических публикаций. Тексты как вышедших из-под защиты копирайт, но также и документов, защищенных копирайт, оцифровываются в нескольких крупных библиотеках или посредством заключения соглашений с издательствами.

В рамках программы «Поиск книги» (Book Search) оцифровано и размещено в Интернете 10 млн. книг. Эта технология позволяет просматривать до 20% книги в режиме онлайн, но не допускает распечатку или выгрузку содержания.

Модель Открытого Доступа, разработана в рамках Берлинской декларации (2003 г.) и включает в себя идеи самоархивации и формирования институциональных репозитариев.

«Наша миссия в распространении знания будет выполненной лишь наполовину, если информация не будет широко и легко доступна обществу». Берлинская Декларация, октябрь 2003 г.

Проектом «Открытые Архивы» (Open Archives Initiative) предусмотрена разработка и продвижение стандартов совместимости (interoperability), что обеспечит эффективное распространение электронного сетевого контента.

Истоки проекта лежат в стремлении улучшить доступ к архивам электронных препринтов (материалов предполагаемых к публикации научных статей, не прошедших на данный момент стадии научного реферирования). В настоящее время помимо препринтов, работа ведется и с другими электронными документами, в первую очередь научными и образовательными ресурсами. Базовые технологические решения и стандарты независимы от типа контента и от экономических условий его поставки.

**Авторское право и задачи библиотек: разные цели**  
**Интеллектуальная собственность библиотек**  
**Опыт США, Европы и России**