

Сохранение информации: прошлое, настоящее, будущее



Киров, 1 октября 2014 г.

Кузьмин Евгений Иванович

Заместитель председателя Межправительственного совета
Программы ЮНЕСКО «Информация для всех»

Председатель Российского комитета Программы ЮНЕСКО
«Информация для всех»

Президент Межрегионального центра библиотечного сотрудничества



Information
for All
Programme



Проблема сохранения информации

Information
For All
Programme



- Всегда стояла очень остро, но была мало видна обществу и даже большинству профессионалов
- С появлением электронной информации проблема стала намного более масштабной и сложной, но видна ещё меньше, чем прежде
- Институты памяти не успевают за экспоненциальным ростом электронной информации
- Срок жизни цифровых объектов невелик

Living
Information



Сохранение информации

Information
for All
Programme



Что было раньше? (1)

Основные производители информации в доинтернетовскую эпоху:

- крупные государственные структуры
- Издательства, СМИ
- теле-, радио- и киностудии

Хранители этой информации – государственные организации культуры, науки, образования различных типов, которым это было вменено в обязанность:

- Библиотеки
- Архивы (в том числе Госфильмофонд, Гостелерадиофонд)
- Музеи
- Центры научно-технической информации

Living
Information



Сохранение информации

Information
for All
Programme



Что было раньше? (2)

- В собственных архивах и библиотеках информацию в служебных целях хранили :
 - издательства, в том числе аудио-видео издательства
 - теле-, радио- и киностудии, студии звукозаписи
 - научные учреждения
 - учебные заведения (плюс на кафедрах)
 - театры и концертные организации
- Производители и хранители информации:
 - их количество было обозримым и конечным
 - они были «на виду» у общества и контролировались
 - понимали, что информация стоит денег

Что происходит сегодня?

Living
Information



Сохранение информации

Information
for All
Programme



Что сейчас?

- добавились **новые производители**, в основном, частные:
 - электронные издательства
 - электронные СМИ
 - контент-провайдеры
 - все типы государственных, коммерческих и общественных организаций
 - частные лица
- Их количество **необозримо**
- Они же сегодня и хранят информацию по **собственному усмотрению. В обязанность им это не вменено**
- Количество перешло в **качество**

Living
Information



Сохранение информации

Information
for All
Programme



Как изменился контент? (1)

Раньше:

- тексты
- изображения
- фильмы (художественные, документальные, анимационные) и видеоролики
- аудиозаписи

на магнитных лентах, грампластинках, фоноваликах и др. аналоговых носителях

Living
Information



Сохранение информации

Information
for All
Programme



Как изменился контент? (2)

■ Добавились:

- электронные базы данных
- электронные архивы, библиотеки
- коллекции изображений (картинные и фотогалереи, он-лайн выставки и т.д.)
- веб-сайты, интернет-порталы
- блоги, интернет-форумы, чаты
- электронная переписка, SMS-сообщения
- он-лайн радио, телевидение, подкасты
- и т.д.

Living
Information



Сохранение информации

Information
for All
Programme



Таким образом:

■ Увеличилось:

- количество и разнообразие производителей контента
- количество и разнообразие хранителей контента
- разнообразие типов и видов контента
- объемы контента

■ Уменьшилась ответственность производителей и хранителей

Living
Information



Сохранение информации

Information
for All
Programme



Аудиовизуальная информация

■ Необходимо сохранять:

- информацию на аналоговых носителях
- информацию, полученную в результате оцифровки информации на аналоговых носителях
- информацию, рождённую в электронном виде и существующую только в Интернете
- программное обеспечение и аппаратуру

Living
Information



Сохранение информации

Information
for All
Programme



Цифровая информация

- **Сохранение информации требует постоянных усилий и дополнительных, возможно, значительных финансовых вложений**
- Проблема сохранения цифровой информации мало исследована
- Проблема волнует весь мир:
 - развитые и развивающиеся страны
 - традиционные институты памяти – библиотеки, архивы и музеи
 - новые структуры, в том числе коммерческие
 - рядовых граждан

Living
Information



Сохранение информации

Information
for All
Programme



Что говорит ЮНЕСКО?

- Электронные документы нельзя поставить на полки как книги; они должны жить активной жизнью за счет перезаписи с одной платформы на другую
- Сохранение цифровой информации дороже, чем классические процессы хранения фондов в библиотеках и архивах

Living
Information



Сохранение информации

Information
for All
Programme



Основная проблема: нет философии, нет целей

Следствия:

- несформированность внятной политики
- плохо организована деятельность на политическом и организационном уровне
- неготовность к полномасштабной работе в этой сфере, то есть к постоянной модернизации институтов и структур
- нехватка кадров
- отсутствие мотивированности, полномочий, ресурсов и ответственности
- отсутствие эффективного общественного контроля
- отсутствие помощи

Living
Information



Сохранение информации

Information
for All
Programme



Что говорит ЮНЕСКО?

К чему это может привести и уже приводит в сфере аудиовизуального наследия?

- Без активного сохранения наследие исчезнет через 10 лет
- Оцифровка не является гарантией сохранения. Оцифровка – это не сохранение электронной информации. Это инструмент обеспечения дополнительных мер сохранения информации, ранее зафиксированной на аналоговых носителях, и облегчения доступа к ней. Оцифровка создаёт дополнительные проблемы
- Сохранение требует постоянного внимания

Living
Information



Title

:: Date

Information
For All
Programme



ЮНЕСКО предупреждает!

- **Технологические процессы сохранения цифровой информации должны быть такими же надежными в эксплуатации, как атомная электростанция**

Living
Information



Сохранение информации

Information
for All
Programme



ЮНЕСКО обращает внимание:

- цифровые депозитории не являются окончательным решением
- сохранение информации – не самоцель, а условие доступа к информации
- критическое значение имеют метаданные
- проблема совместимости нового ПО со старым
- открытое ПО не гарантирует работу в будущем
- лидеры - не традиционные институты памяти, а университеты

Living
Information



Сохранение информации

Information
for All
Programme



ЮНЕСКО обращает внимание

Необходимы:

- обучение методам сохранения информации, планированию, разработке стратегий
- более рентабельные методы сохранения информации
- укрепление потенциала работников библиотек, архивов, музеев
- новые профессиональные подходы
- соответствующие политические меры

Living
Information



Сохранение информации

Information
for All
Programme



ЮНЕСКО предупреждает!

- Если не предпринимать срочных мер, будут потеряны огромные объемы информации:
 - Неоцифрованной (прежде всего – аудиовизуальной)
 - Оцифрованной
 - Той, которая не была собрана

Living
Information



Сохранение информации

Information
for All
Programme



На какой опыт можно опереться?

Особенно ценен опыт библиотек всего мира:

- для сохранения информации была создана, функционирует, планомерно и контролируемо развивается тщательно выстроенная иерархическая система библиотек
- библиотеки активно взаимодействуют по вертикали и по горизонтали
- методы и критерии отбора информации, её описания, учёта, распространения, использования и хранения постоянно актуализировались специально созданными для этого структурами – национальными и международными

Living
Information



Сохранение информации

Information
for All
Programme



Опыт библиотек

Вокруг системы библиотек существует огромная сложная инфраструктура:

- научно-исследовательских институтов
- учебных заведений
- системы переподготовки и повышения квалификации кадров
- профессиональных ассоциаций
- системы профессиональной печати
- ежегодных конференций, семинаров и круглых столов
- индустрии производства библиотечного оборудования
- стандартизирующих организаций

Living
Information



Сохранение информации

Information
for All
Programme



Опыт библиотек

- библиотеки как социальный институт лучше других учреждений памяти научились сохранять информацию
- ни в архивной, ни в музейной сфере нет логически выстроенной системы сбора, упорядочения (описания, систематизации, классификации, организации каталогов и сводных электронных каталогов), а также хранения информации
- В музейном и архивном сообществе России нет аналога Национальной программы сохранения библиотечных фондов

Living
Information



Сохранение информации

Information
for All
Programme



Задачи:

- формирование специального раздела в политике развития информационного общества
- разработка философских, организационных и методических принципов отбора документов
- разработка структуры метаописания для формирования сводных электронных каталогов
- подготовка рекомендаций для предоставления последующего доступа

Living
Information



Сохранение информации

Information
for All
Programme



Путь к решению задач:

- ведение мониторинга:
 - политики и подходов в ведущих зарубежных странах на уровне правительств и институтов
 - программ и проектов международных организаций (ЮНЕСКО, ИФЛА, МСА, МСМ, МСФ, структур Европейской комиссии)
- регулярное публичное и профессиональное обсуждения проблем
- активная целенаправленная работа по формированию профессионального сообщества специалистов

Living
Information



Title

:: Date

Information
For All
Programme



Что сделано в ЮНЕСКО

- Хартия сохранения цифрового наследия (2003)
- Международные конференции
 - Москва (2011) – Московская декларация
 - Ванкувер (2012) – Ванкуверская декларация
- Манифест ЮНЕСКО-ИФЛА о цифровых библиотеках (2011)

Living
Information



Title

:: Date

Information
for All
Programme



Что предлагается в ЮНЕСКО (1)

- Всемирный доклад на основе национальных докладов, подготовленных по одной разработанной схеме
- Выявление центров передового опыта по разным направлениям
- Тренинги
- Разработка рекомендаций

Living
Information



Title

:: Date

Information
for All
Programme



Что предлагается в ЮНЕСКО (2)

- разработка программного обеспечения с открытым кодом в целях сохранения цифровых материалов и управления данными
- развитие международного сотрудничества в вопросах создания международных регистров форматов сохранения цифровых материалов
- сохранение т.н. «скрытых» документов, отражающих культурное и языковое разнообразие

Living
Information



Title

:: Date

Information
for All
Programme



Международные команды промоутеров

- Структуры Европейской комиссии
- Две группы в США
 - Устойчивая экономика для цифровой планеты
 - Согласование национальных подходов к сохранению цифрового наследия
- Программа ЮНЕСКО «Информация для всех» и её Российский комитет
- ИФЛА

Living
Information



Title

:: Date

Information
for All
Programme



Синдром цифровой амнезии

■ Полная амнезия

Институты памяти не собирают и не сохраняют цифровую информацию

■ Неполная амнезия

Институты памяти что-то делают по своему усмотрению, не координируя эту работу, и эта деятельность никак не регламентирована. Пробелы, лакуны, объёмы пересечений и дублирования никак и никем не оценены.

Living
Information



Title

:: Date

Information
for All
Programme



Симптомы цифровой амнезии (1)

- Стандартизированные методы описания, учёта и хранения цифровых объектов не разработаны, не разрабатываются и не применяются
- Целенаправленная подготовка специалистов (теоретиков и практиков) не ведётся
- Задачи подготовки таких специалистов не сформулированы, методы и учебные программы подготовки и переподготовки специалистов не разработаны

Living
Information



Title

:: Date

Information
for All
Programme



Симптомы цифровой амнезии (2)

- Политика в отношении сохранения электронной информации ни на уровне государства, ни в самих институтах памяти не разработана и не разрабатывается
- Стратегии и программ не существует
- Задачи перед институтами памяти не поставлены
- Условия для эффективной деятельности институтов памяти в отношении сбора и сохранения социально значимой электронной информации не созданы
- Целевое финансирование институтов не осуществляется

Living
Information



Title

:: Date

Information
for All
Programme



Симптомы цифровой амнезии (3)

- Нет нормативной базы, которая обязывала бы соответствующие институты и структуры профессионально заниматься всеми этими вопросами
- Нет выстроенной политики, реализация которой последовательно вела бы к созданию такой базы

Living
Information



Title

:: Date

Information
for All
Programme



Симптомы цифровой амнезии (4)

- Объемы необходимого (оптимального, минимального) финансирования институтов для решения этих задач не определены, нет методик таких расчётов; хотя это требует средств и немалых
- Отчётности институтов перед обществом не существует, формы отчётности не разработаны. Ни обществом, ни органами управления, ни профессиональными ассоциациями и объединениями такая отчётность не востребована
- Взаимодействие между производителями и хранителями информации никак не налажено.

Living
Information



Title

:: Date

Information
for All
Programme



Выводы

- В России профессиональные сообщества пока ещё не вышли на стадию осознания необходимости начинать какую-либо целенаправленную работу в этом направлении. Только отдельные энтузиасты задают публично эти вопросы, порой вызывая недоумение даже у коллег по цеху.
- В обществе отсутствует ощущение наличия новой серьёзной проблемы

Living
Information



Title

:: Date

Information
for All
Programme



Итак...

- Симптомы могут быть определены
- Диагноз каждый ставит сам, но нужен и авторитетный диагноз
- Методы лечения – в последующих докладах

Living
Information



Information
for All
Programme



Спасибо за внимание!

**Межправительственный совет
и
Российский комитет**

Программы ЮНЕСКО «Информация для всех»,

а также

**Межрегиональный центр библиотечного
сотрудничества (МЦБС)**

приглашают к сотрудничеству

<http://www.ifapcom.ru>

ifap@ifapcom.ru

 Living
Information