

Сохранение информации: прошлое, настоящее, будущее



Information
for All
Programme



Содержание раздела:

Производители, хранители, контент (виды и типы)

- Что было раньше?
- Что сейчас?

Что необходимо сохранять?

Что говорит ЮНЕСКО?

На чей опыт можно опереться?

Задачи

Цифровая амнезия в мире и в России





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?





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





Title

Information
For All
Programme



:: Date

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

Information
For All
Programme



:: Date

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

Information
For All
Programme



:: Date

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

Information
For All
Programme



:: Date

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



Промоутеры

Title

:: Date

Information
For All
Programme



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

Living
Information



Title

Information
For All
Programme



:: Date

- Синдром цифровой амнезии
- Синдром – это устойчивая совокупность симптомов с общим патогенезом

Living
Information



Цифровая амнезия

Title

:: Date

Information
For All
Programme



Полная цифровая амнезия

Институты памяти не собирают и не сохраняют цифровую информацию

■ Неполная цифровая 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



Симптомы цифровой амнезии (1)

Title

:: Date

Information
For All
Programme



- 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

Information
For All
Programme



:: Date

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

Information
For All
Programme



:: Date

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

Information
For All
Programme



:: Date

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

Information
For All
Programme



:: Date

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

Information
For All
Programme



:: Date

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