

Булычева Ольга Сергеевна Фирма "1C"





Развитие глобальной информационной среды

 Изменения информационной среды сферы производства, науки, образования

- Информационно-аналитические системы поддержки принятия решений на основе технологии big data
- Системы информационной поддержки инновационной деятельности

- Полнотекстовые базы данных и электронные библиотеки и коллекции
- Национальная информационноаналитическая система (РИНЦ)
- Научные социальные сети
- Базы данных результатов выполненных исследований и разработок научных фондов



- БД инноваций
- БД потенциальных инвесторов
 - БД предприятий, заинтересованных в поиске и внедрении НТ разработок

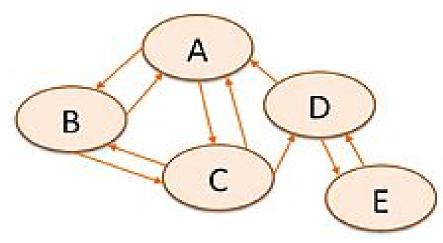


Вебометрия

- Предпосылки вебометрии
- Актуализация проблемы поиска новых концептуальных подходов к структуризации информационного пространства
 - его анализу и мониторингу в целях оптимизации использования информационных ресурсов
- Новый системный инструмент и новое направление информатики -
 - Вебометрия/ webometrics: количественные аспекты конструирования и использования информационных ресурсов, структур и технологий применительно к интернет

Peter Ingwersen
Tomas C. Almind
&
Peter Ingwersen
Dep.of Information
Studies,
Royal School of
LIS,
Denmark





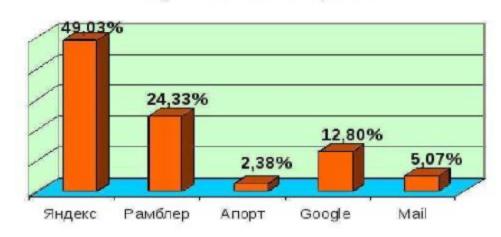


Вебометрия в системе понятий

- Сравнения сайтов и оценки их качества выполняются более 20 лет
 - Анализ количественных характеристик стали применять компанииразработчики поисковых машин со второй половины 90-х гг. в промышленных масштабах
 - В 2000-х гг.проект рейтингового агентства БГУ «Вебометрический рейтинг белорусских банков»
 - Новый этап развития поисковых инструментов связан с появлением системы Google (алгоритма ранжирования)



Распределение трафика с поисковых машин в российском Интернете





Характерные признаки компонентов наукометрии, библиометрии, вебометрии и альтметрии*

¶	¶	¶	¶	¶		
Название¶	Область·исследований:	Методы¤	Цели, задачи¤	Источники∙данных¤		
¤						
	научной <u>инф-ии:¶</u> эволюция науки¶ через измерения и¶	Статистический анализ, метод «цитат-индекса», «контент- анализа», тезаурусный метод, сленговый метод,¶ метод подсчета публикаций,¶ сопоставительный анализ,¶ эконометрия™	-Получение картины развития научного направления¶ -Оценка перспективности научного научн направления¶ -Оценка эффективности науч организаций¶ -Поддержка принятия решений в управлении наукой¶ -Прогнозирование развития науки и научн направлений ¶ актуальности и возможностей формирования инф. потоков и распространения научных идей потоков на праспространения научных идей потоков на праспространения научных идей потоков на праспространения на потоков на праспространения на празвития на потоков на праспространения на потоков на праспространения на потоков на праспространения на потоков на п	-Журнал¶ -Публикация¶ -Базы:данных¶ -Архивы:и:репозитории¶ -Патентная:инф.¶ -Электронные:инф.ресурсы [™]		
	научных публикаций,¶		Получение данных обэффективности научных областей и прогнозировании их развития	-Журнал¶ -Публикация¶ -Библиограф данные¶ -Полнотекстовые∵и реферативные:БД¶ -Электронные:инф ресурсы¶	Ø	
¶	Исследования∵ параметров·web- пространства·и· выявления·в·нем· информационных· профилей·и·структур [™]	Статистический анализ Ч количественные аспекты конструирования и использования информ, ресурсов, структур и технологий в интернет	-Получение данных о характере и свойствах сети¶ -Веб-индикаторы¶ -Анализ гиперссылок¶ -Социальные феномены в сети¶ -Сбор данных о сети¶ -Статистика веб-сайтов™	-Веб-сайт¶ -Порталы¶ -Социальные научные сети™	Ø	
***************************************	коммуник поведения: ученых вне традиц. каналов системы научной классификации:	-Мультиметрический:подход;¶методы:анализа, носящие: темпоральный характер:¶ -количественный:анализ:-:число: цитирований, просмотров:и:загрузок, -социологический:анализ:-: коммент.в:соц.медиа. [™]	-Оценка воздействия результатов научных исследований вне традиционных подходов иплощадок¶ -Придание «видимости», «динамичности», социальной окраски процессу научных исследований. —	-Социальные сети¶ -Професс сети¶ -Блоги¶ -Сетевые форумы≖		



Существующие системы веб-мониторинга в образовании и науке

- Мировой вебометрический рейтинг университетов (Cybermetrics Lab, Consejo Superior de Investigaciones Cientificas)
- Отечественные
 - Вебометрический рейтинг научных учреждений России (Институт прикладных математических исследований Карельского НЦ РАН) ИС вебометрического ранжирования онлайнресурсов научных учреждений РФ (методология В.Мазалова и А.Печникова)
 - Рейтинг сайтов научных учреждений СО РАН (методология ранжирования Ю.Шокина)
 - Сервис вебометрических исследований научных сайтов Дальневосточный геологический институт ДВО РАН (методология ранжирования В.Наумова и К.Платонова)
 - Вебометрический индекс российских вузов и НИИ (Институт научной и педагогической информации РАО) (методология А. Антопольского, Ю.Поляка, В.Усанова)



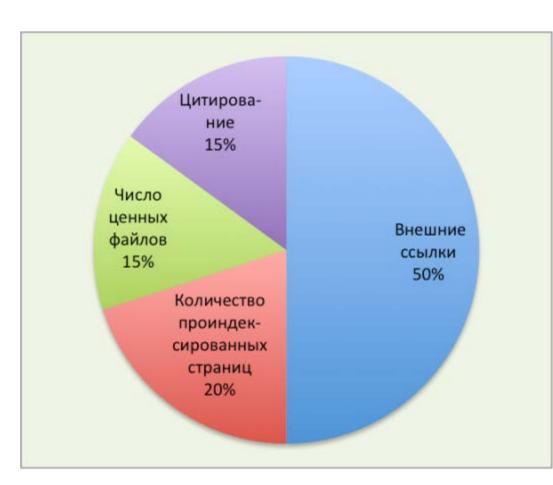




Индикаторы ранжирования

Для построения рейтингов используются web-показатели (индикаторы ранжирования), основанные на традиционных наукометрических индикаторах

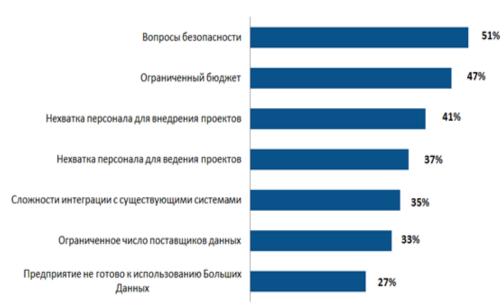
- количество страниц на сайте (по данным поисковых систем)
- количество внешних ссылок на сайт
- количество полнотекстовых файлов
- видимость в сетях проф.общения (алтернативный)





- Количество обращений к Web-серверам библиотек неуклонно растет в противовес обычным посещениям, частота которых неуклонно снижается
- Пространство вебометрии: библиотеки, музеи, архивы
- ГПНТБ СО РАН: А.Гуськов, Д.Косяков, Е. Быховцев (ГПНТБ СО РАН); Е.Громова (СГТУ им.Гагарина)
- Основные вопросы:
 - Нужны ли вебометрические исследования библиотек?
 - Необходимо ли создание национальной вебометрической системы библиотек?

Основные проблемы при внедрении проектов Больших Данных





Современный инструмент развития в цифровой среде

- Решение задач
 - Имидж библиотеки в мировом веб-пространстве
 - Анализ качества интернетресурсов
 - Анализ ка чества комплектова ния в том числе
 - Анализ слабых и сильных стороны сайтов библиотек (рейтинги)
 - Анализ аудитории
 - Анализ посещений различных групп пользователей и их интересов
- Должны стать современным инструментом развития библиотек в цифровой среде



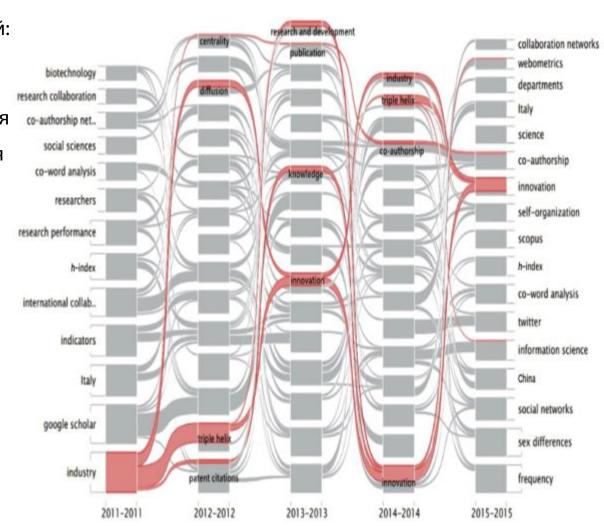


Проблемы и задачи для исследования

• Вебометрия в системе понятий:

инфометрия - библиометрия — наукометрия — киберметрия – альтметрия

- Новые методы визуализация
- Критерии исследований и ранжирования (сопоставительная матрица)
- Мультипликативность
- Этапы работ по созданию национальной вебометрической системы информационного пространства библиотек, архивов, музеев
- Интеграция с управляющими автоматизированными системами





Индикаторы ранжирования

Индикаторы Библиотеки	ЭК	Вебометрические индикаторы				Наукометрические и библиометрические					
		S	V	R	Sc	A	Индекс Хирша	SJR	SNIP	SCI	Immedi acy index
Академичес ких и научных ин- тов	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Образовате льных организаци й	+	+	+	+	+	+	+	+			
Публичные	+	+	+	+							



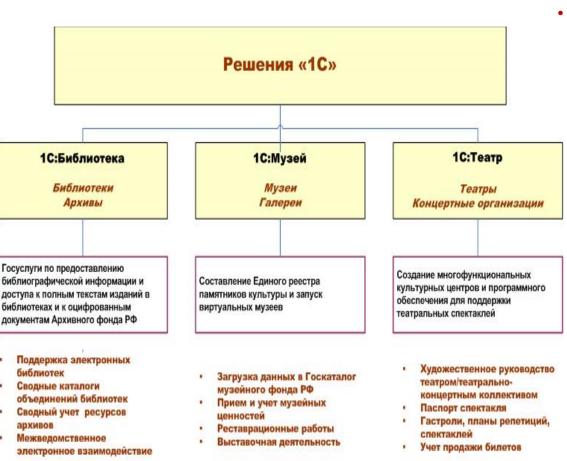
Перспективы и мультипликативность

- Значимость и актуальность вебометрических исследований будет неуклонно возрастать
- Разработка вебометрических информационных систем сложная научная и инженерная задача
- Существует определенная многовариантность методологических и практических подходов к разработке и реализации проектов по созданию вебометрических информационных систем
- Вебометрические исследования возможности для новых форм научно-информационной деятельности
- Возможность выявления неявных эмпирических закономерностей для объектов и процессов в цифровом пространстве

- Сопоставительный анализ динамики развития массивов публикаций
- Формирование моделей новых услуг на основе использования вебометрической информации
- Анализ и мониторинг ресурсов и оптимизация комплектования и корректировка структуры фондов
- Совершенствование методов обработки вебометрической информации опосредованно способствует:
 - развитию и использованию семантичеких методов обработки научной информации
 - развитию методов форсайт-исследований в различных областях
- Методы преимущественны они относительно малозатратны, доступны, объективны и лежат в русле основных тенденций развития современной информатики



Экономическая и социальная эффективность единого пространства решений на основе вебометрического анализа



Совершенствование управления межфункциональными процессами учреждений культуры как способ оптимизации отрасли Реинжиниринг деловых процессов учреждений и стимулирование процессов диверсификации услуг и продуктов в цифровой среде Снижение высокозатратных мероприятий, поддерживающих отрасль культуры Сокращение бюджетных затрат на содержание зданий

Сохранение и развитие функциональной деятельности библиотек и музеев и поддержание позитивного имиджа в мировом web-пространстве

Социологический мониторинг культурных и образовательных предпочтений россиян



Спасибо за внимание!

bulo@1c.ru