



Библиотека в едином информационном пространстве: мировые тенденции

Ирина Леандровна Линден

Российская национальная библиотека

АРБИКОН, июня 2012 года

Темы доклада

- «Веб-поколение», отток читателей – необходимость новых решений.
- Библиотека 2.0: Выход в социальные сети.
- Раскрытие и поиск научных ресурсов:
 - Открытый доступ
 - Открытые данные и LOD
- Новые инструменты для нахождения ресурсов (discovery tools) и формы доступа к ним.
- Семантический веб (Semantic Web) и библиотечная каталогизация

Веб – поколение и библиотека

«Того, что нет в Web, просто не существует...»

- Ресурсы Интернет vs. фонды библиотек
- Поисковые сервисы Интернет vs. Библиотечный поиск
- «Единая точка» поиска в Интернет vs. Поиск на сайте библиотеки
- Язык поиска Интернет vs. Языки поиска по библиотечным БД

Надо признать --

- Появились другие «игроки»
- Эти другие делают нашу работу неплохо (а может быть, лучше нас?)

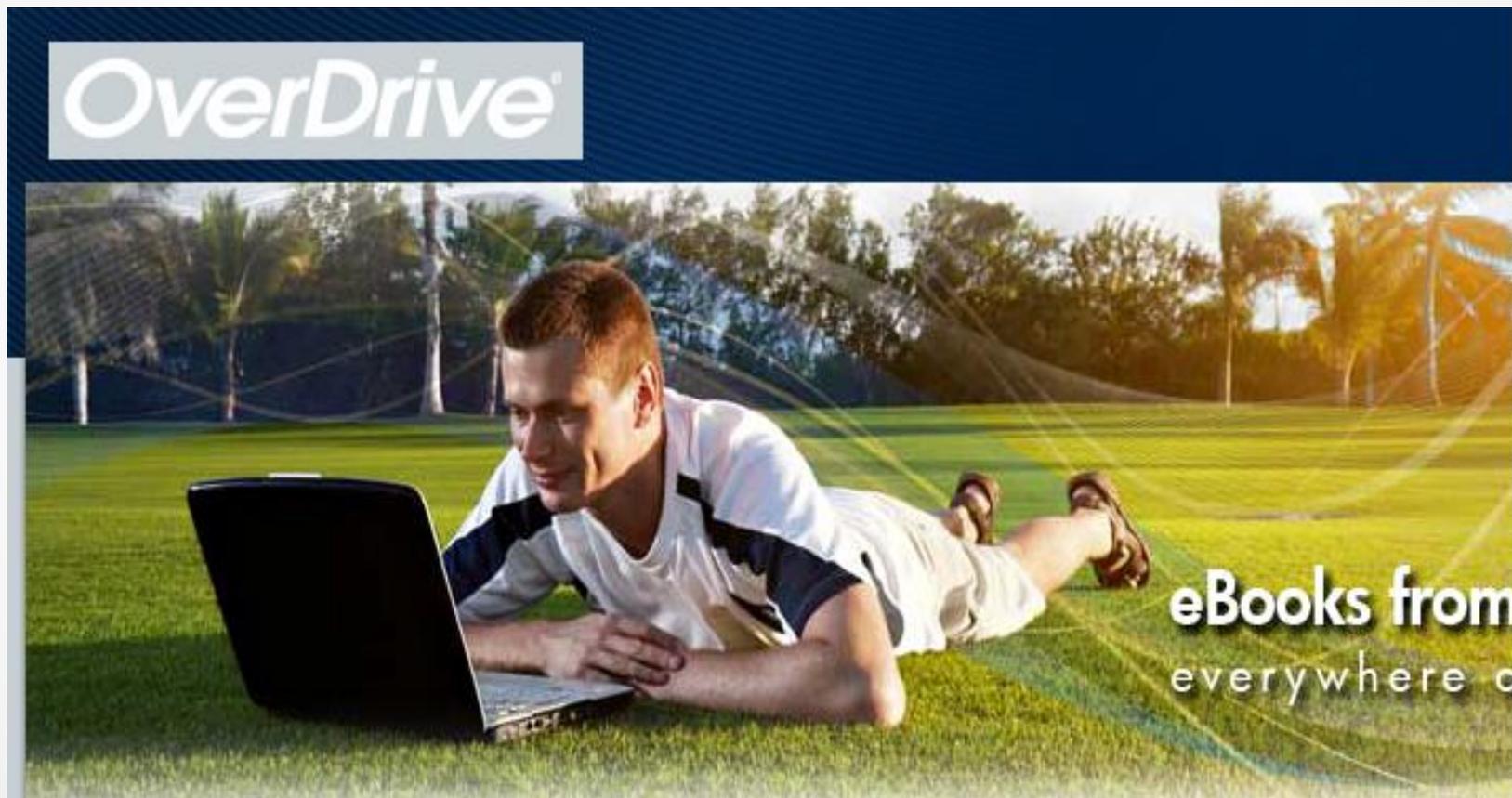


Признание достоинств других – путь к успеху!

Рост рынка Э-КНИГ



Сервисы доступа к Э-книгам





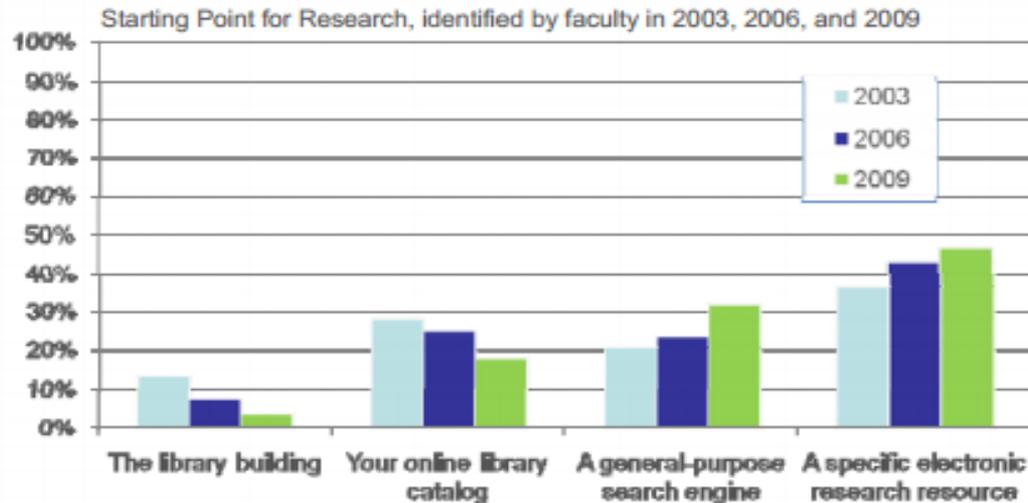
Фьезоле: Collection Development
Retreat - 2012

Миф 1: Библиотека – ворота в мир информации

Discovery

I T H A K A
J E T E R | P O R T I C O | I T H A K A S H

**“The library” – as a starting point for research – is
a diminishing part of “the flow”**

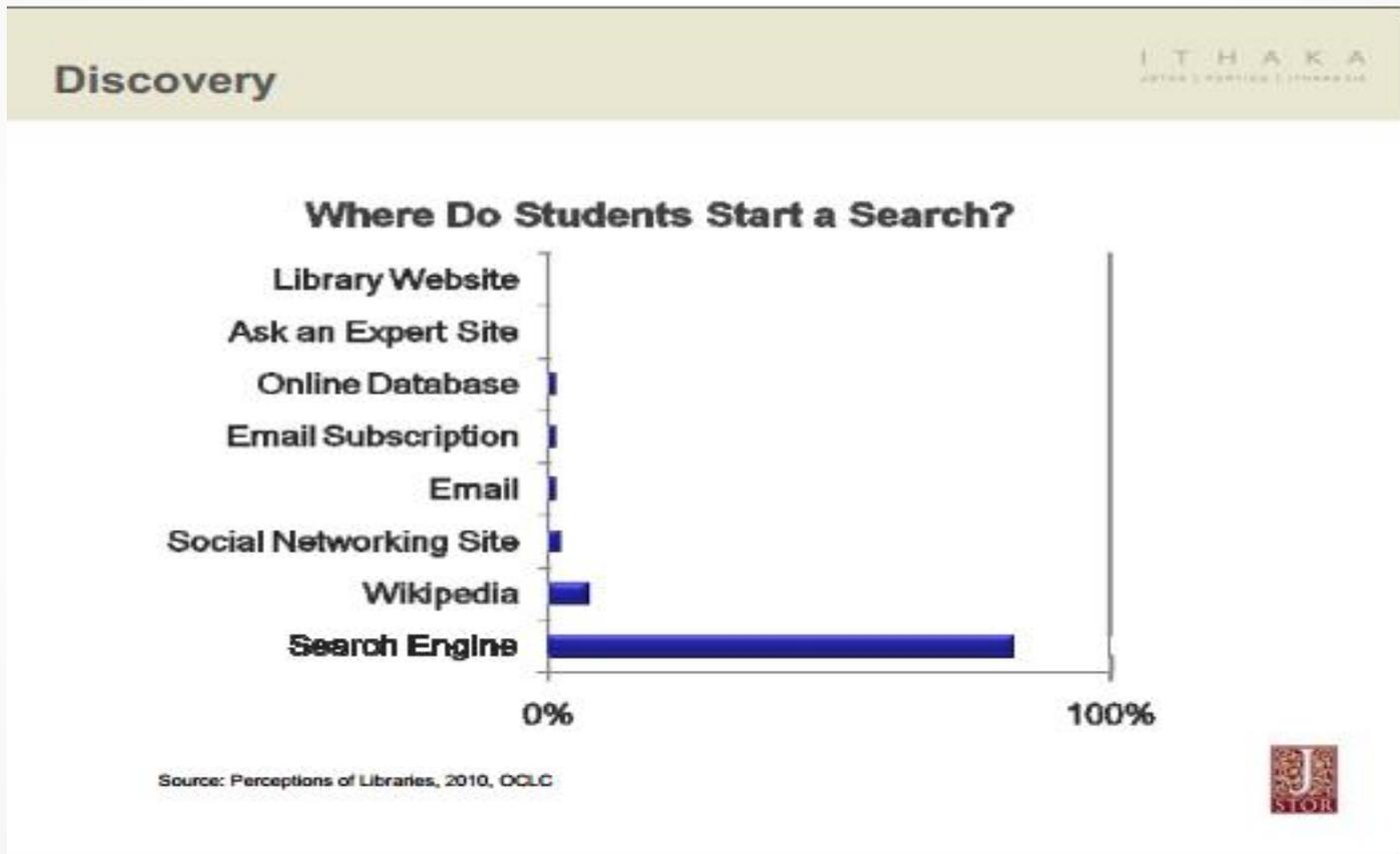


Source: ITHAKA 2009 Faculty Survey, 2010



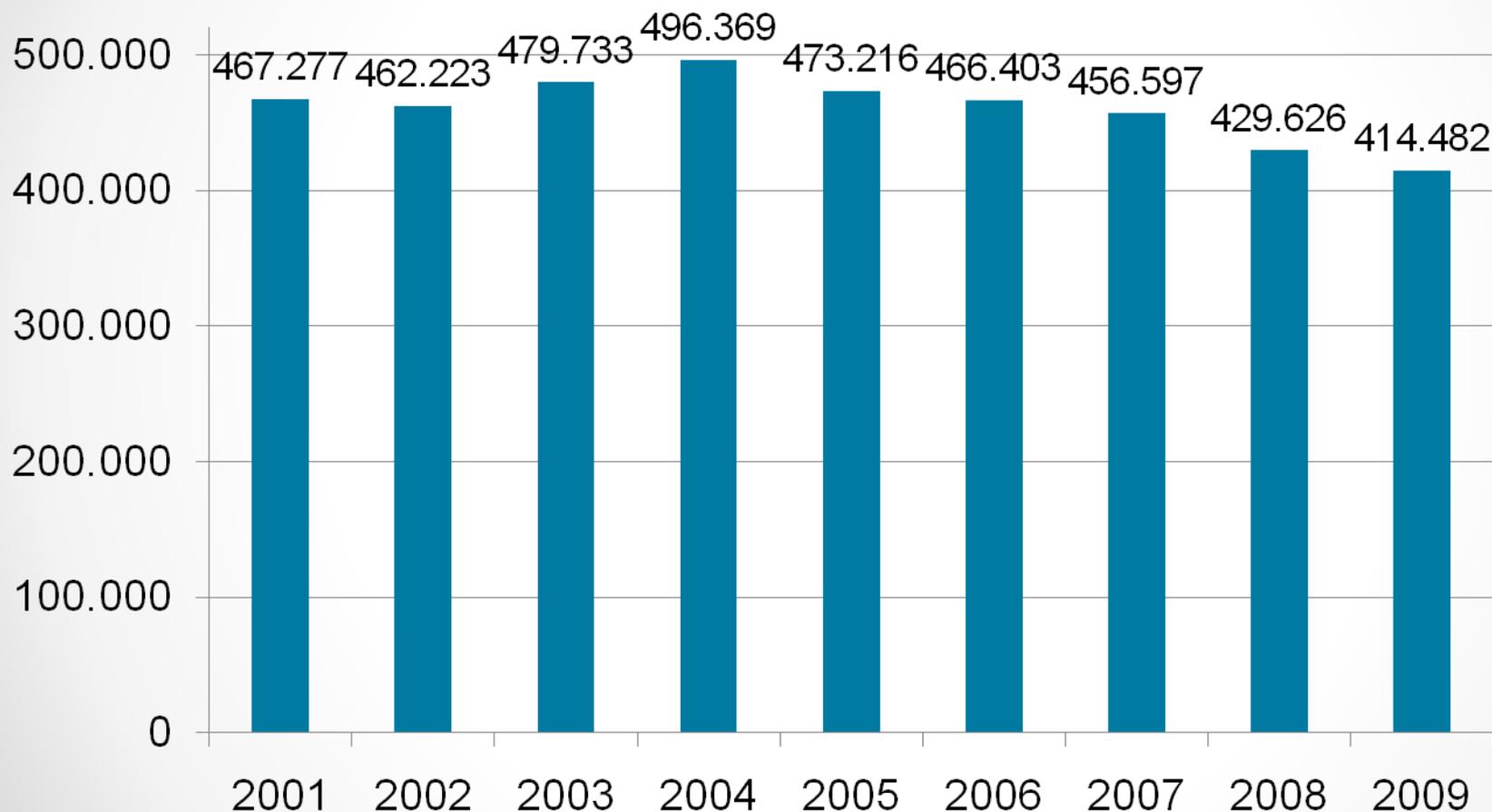
Заимствовано из презентации Брюса Хетерика.

Миф 2: С чего начинают свою работу студенты?



Книговыдача в университетских библиотеках

Total circulation across libraries



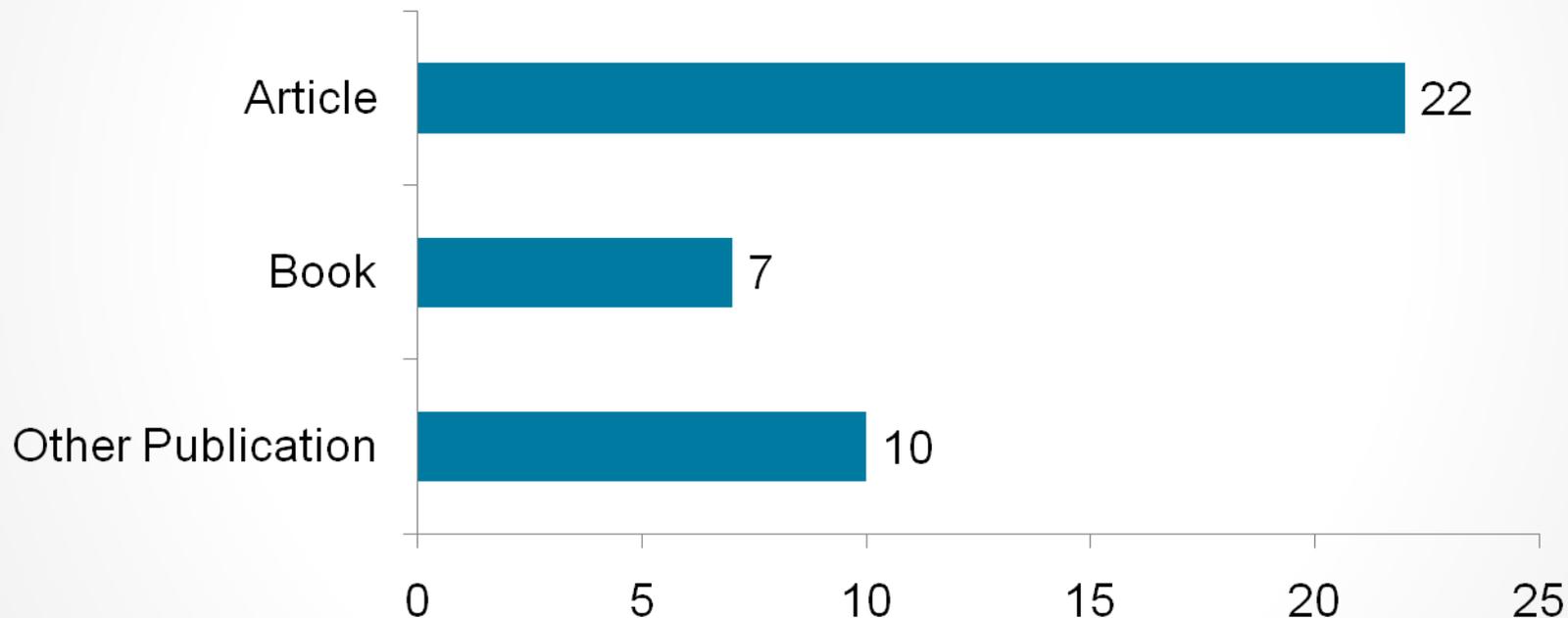
Университетские библиотеки: 1977-н.вр

- География: США и Великобритания
- Вопросы исследования:
 - откуда получена информация о нужном материале и сам материал,
 - статистика «чтения» в- и за пределами библиотеки,
 - место работы с материалом и предпочитаемый формат

Заимствовано из доклада Кэрол Тэнопир. Фьезоле 2012

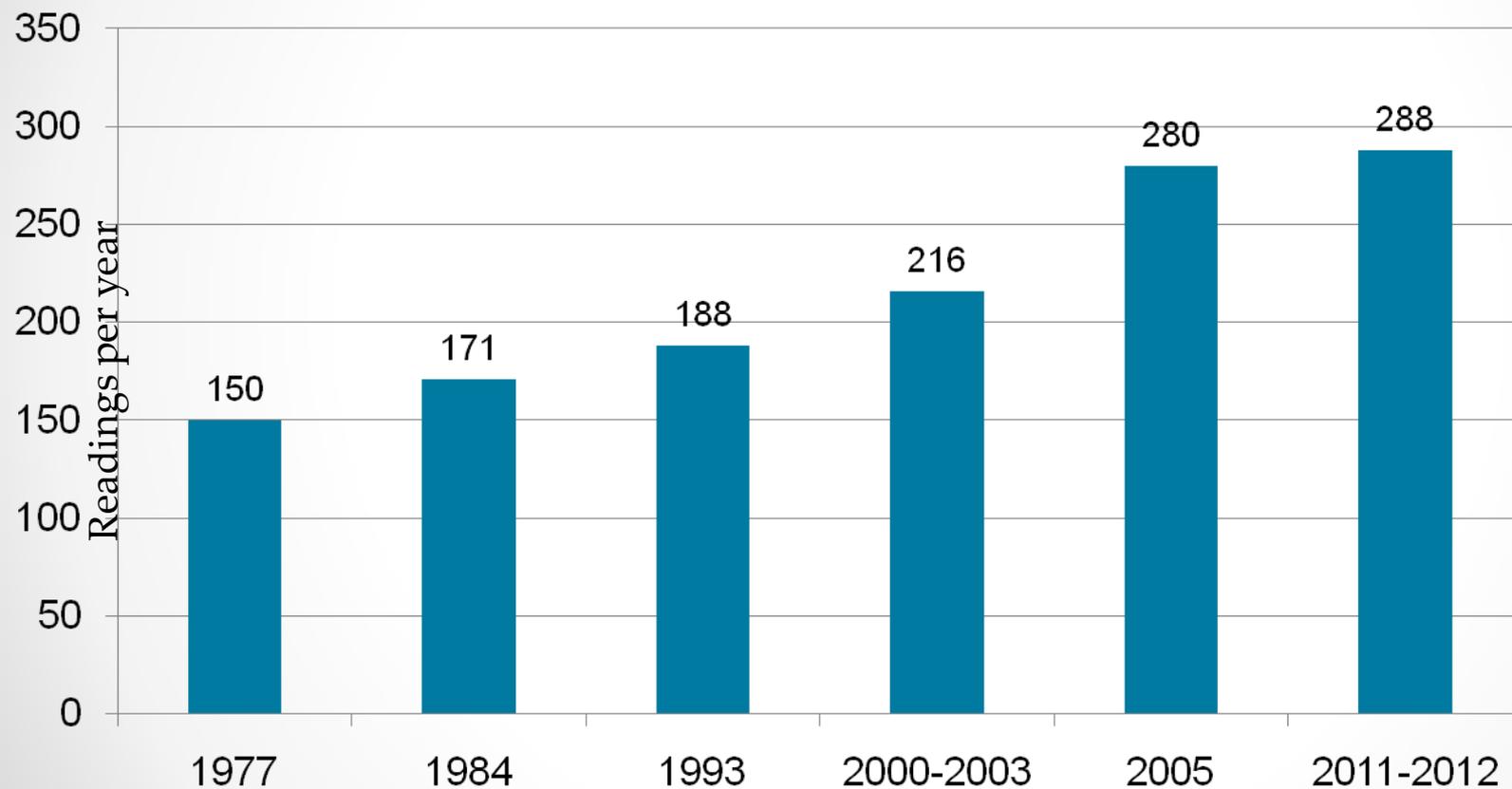
Сколько читают профессора?

of Readings per Month



n=2117, 6 UK institutions, June 2011
n=390 UIUC, April 4, 2012

Рост числа прочитанных за год статей с 1977 года



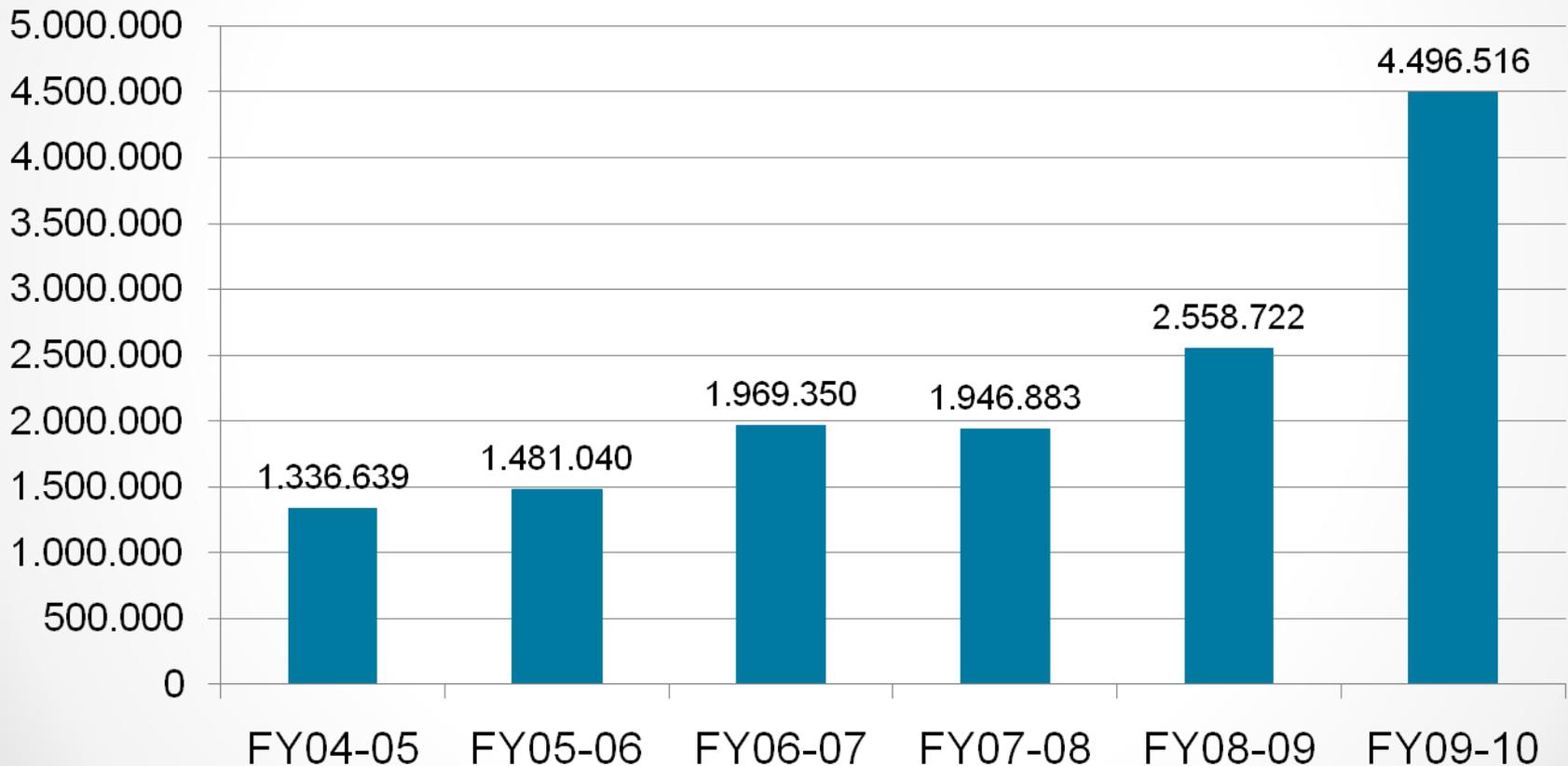
*2011-2012 (UIUC) n=206, (UK),n=1013;
2005,n=932; 2000-03, n=397; 1993, n=70;
● 1984, n=865; 1977, n=2350

*

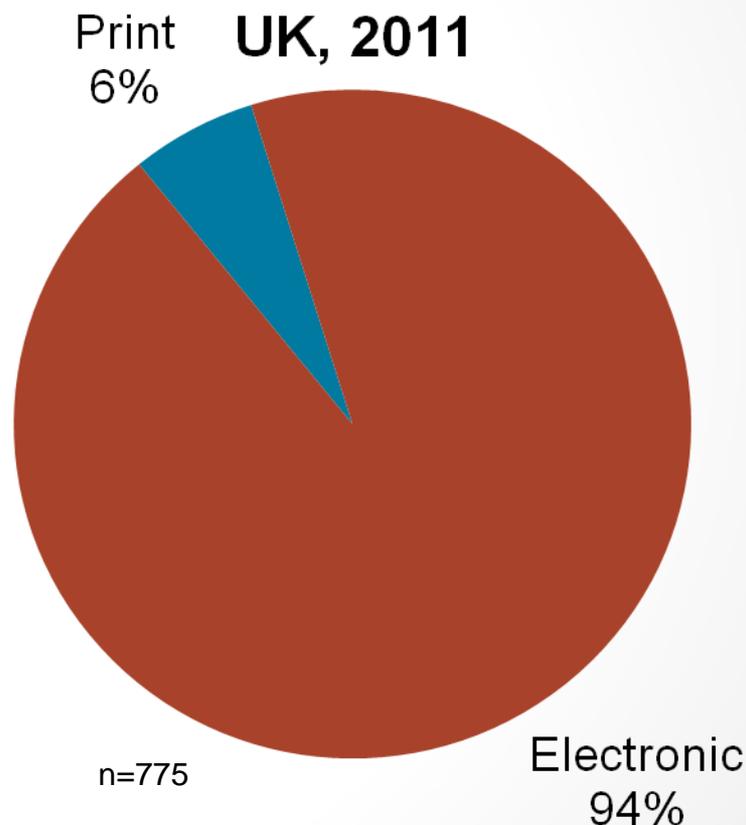
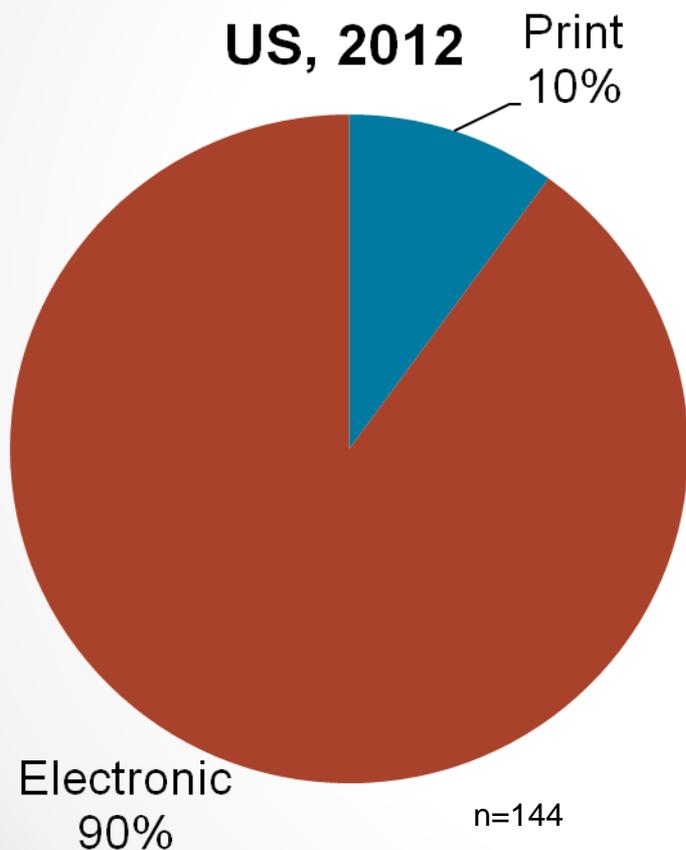
Выгрузка статей из баз данных

University of Tennessee-Knoxville Downloads

UTK Article Downloads

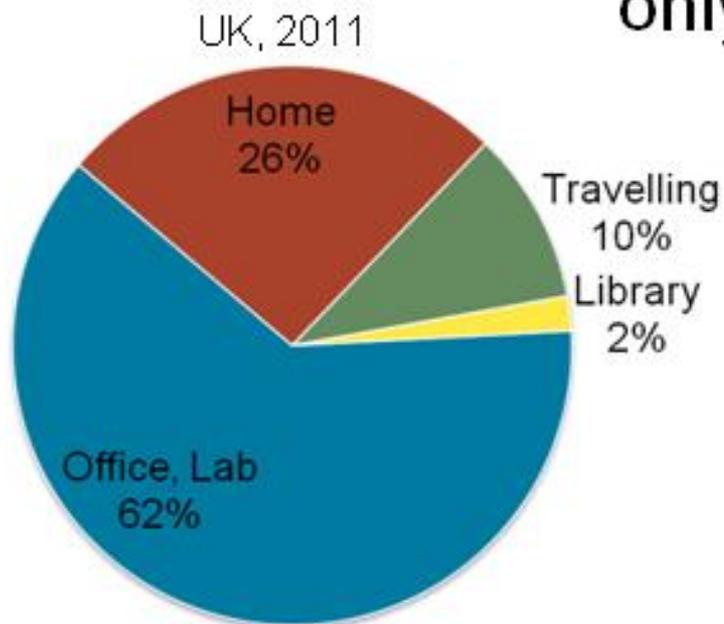


В какой форме (формат) используются научные журналы

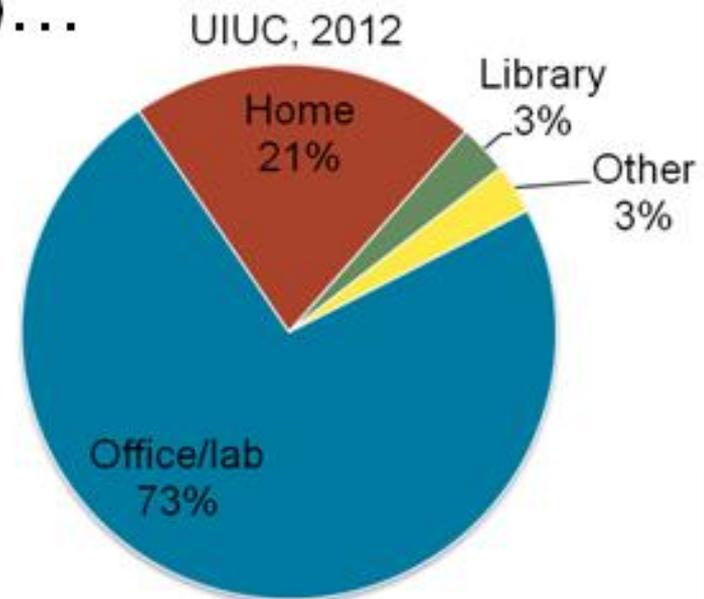


Где читают статьи

only)...



n=764, 6 UK universities,
June 2011



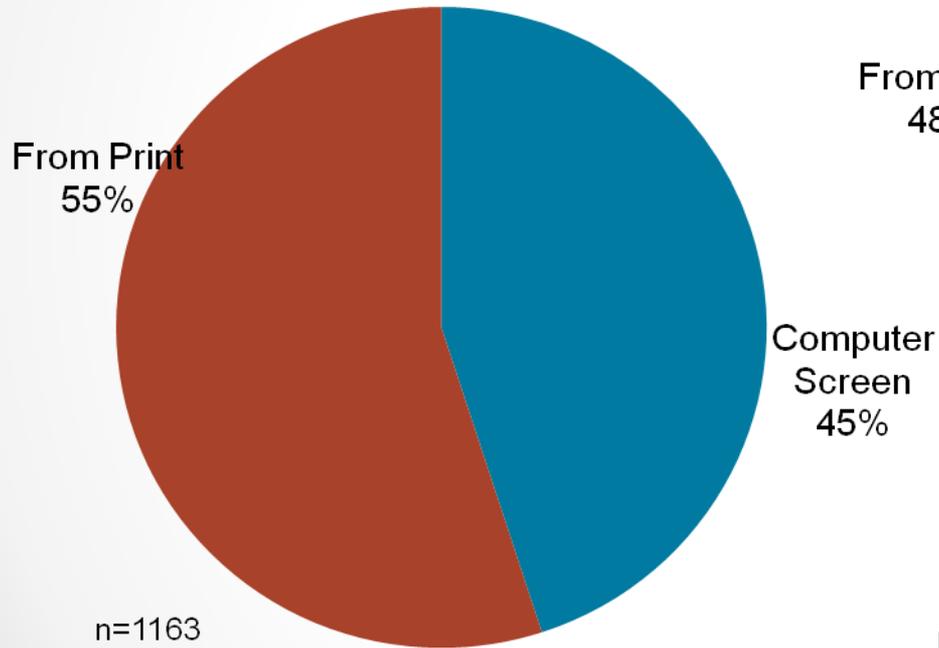
n=140, UIUC April 4,
2012

Книги и/или Статьи?

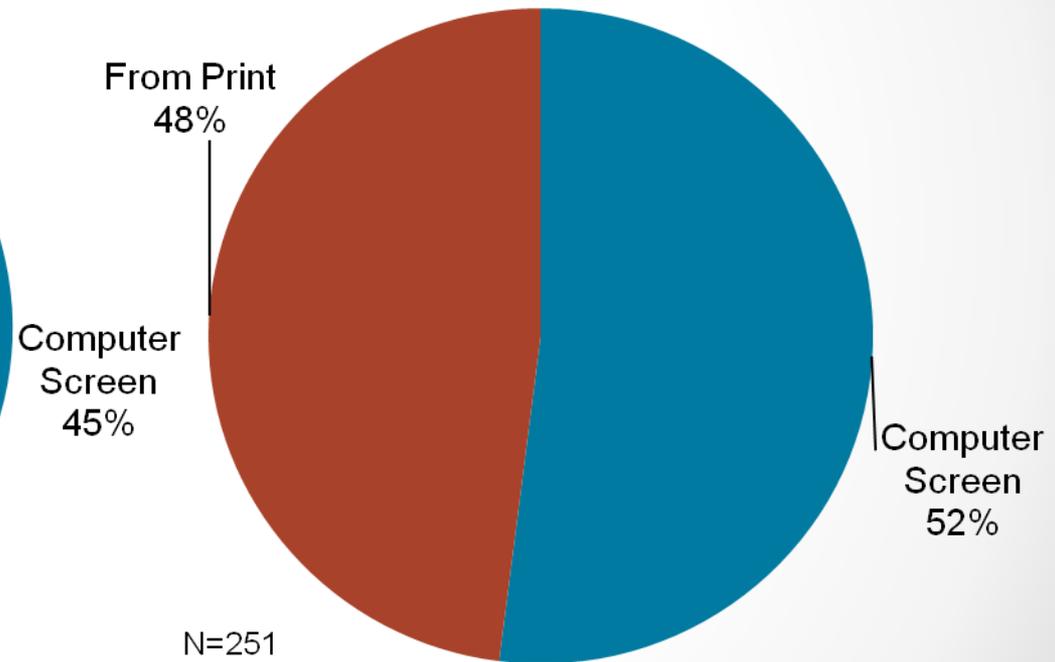
- Библиотека становится для УЧЕНЫХ ресурсом для получения статей и, в значительной мере меньше, книг

Чтение с экрана или с распечатанной копии?

UK, 2011



UIUC, 2012



Традиционные показатели

- Данные Американской ассоциации академических (университетских библиотек):

Падение числа выданных справок – на 60%
(1991-2010)

Книговыдачи (без продления) – 32 %

Сокращение штатов – 10%

www.arl.org

«Выйти из Платоновой пещеры»

I T H A K A
JSTOR | PORTICO | ITHAKA S+S



Image via Google

Escaping Plato's Cave

Bruce Heterick
Vice President
JSTOR | Portico
12 April 2012



Библиотека 2.0

Используем технологии Web 2.0

Web 2.0: если кратко --

- Социальные сети
- Создание контента пользователями
- Создание множества бесплатных или дешевых программ (Apps)

Web 1.0

READ ONLY

Только для чтения

Web 2.0

READ AND WRITE

**Для чтения и
создания «текстов»**

Библиотека 2.0

- Библиотека, включенная в **социальные сети**.
- Библиотека, оперирующая **контентом, созданным пользователями**.
- Библиотека, предоставляющая контент и услуги пользователям **там, где они находятся**.
- Библиотека, в которой произошли изменения не только в технологиях, но и в **профессиональных установках библиотекарей**.

Изменилась ли миссия библиотек?

- Сбор и сохранение документов.
- Предоставление доступа к документам.
- Создание ресурсов

*С высоким качеством, оперативно и в
нужном месте*

Новые «площадки»

- Блоги (от “web log”)
- Flickr (фотографии и имиджи)
- Социальные сети:
 - Facebook
 - Twitter
 - LinkedIn
 - Google Plus (только с сентября 2011)
 - В контакте

Библиотеки и блоги

- Создание блога библиотеки (библиотекаря, читателя). Apps: Blogger, Wordpress, Open Diary
- Размещение постоянно изменяющейся информации, обсуждение новых тем, обмен опытом.
- Обеспечение более широкой аудитории, чем пользователи статичного вебсайта.

<http://www.library.ru/3/biblionet/?rub=35> Биб блоги

http://my.mail.ru/mail/furtseva25/?from_commercial=18 Мой мир

<http://photoblog.msnbc.msn.com/> Блог о фотожурнализме.

Flickr (Yahoo) и библиотеки

- Помощь пользователям, которые хотят работать с Flickr. <http://www.flickr.com/>
- Продвижение собственных фотоколлекций.
- Расширение доступа к фотографиям, находящимся в свободном доступе.
- Установление авторства, мест и людей на фотографиях (Библиотека Конгресса).
- Создание коллекции фотографий университета, города с помощью пользователей.
- Продвижение информации о событиях библиотеки, визитах известных людей и др.
- Поиск и использование фотографий (с учетом авторских прав или условий лицензий CC)

Социальные сети и библиотеки

- **Почему мы должны быть там?**

В 2010 - 550 000 000 людей пользовались Facebook (больше, чем телефон или email)

В 2011 - США и Европа ~ 95% молодежи 18-24 лет пользуются Facebook

- **Что это дает библиотеке?**

Поддержание связей с пользователями

Продвижение библиотечных услуг и ресурсов

- <http://www.facebook.com/>

- <http://keep-intouch.ru/>

-

-

Кроме того:

- Помощь пользователям, приходящим в библиотеку для работы с соц сетями.
- Реклама (информация) своих мероприятий.
- Рассылка приглашений на мероприятия.
- Рассылка библиотечных новостей.
- Информация о новых сервисах и ресурсах.
- Привлечение новых пользователей.
- Проведение опросов и focus groups.

Twitter, microblogging

- Краткость и быстрота сообщений.
- Получение сообщений с веб-страниц, через RSS, на мобильные устройства.
- Получение последних новостей.
- Срочные сообщения, предупреждения.
- Одна публичная библиотека в Англии (Orkney Library) собрала около 3000 постоянных пользователей путем быстрого и полезного информирования.

Как «обратить» библиотекарей?

- Профессиональная подготовка
- Создание инструкция и руководств для библиотекарей

Пример: 23 Things... (наши английские коллеги) <http://23things.wetpaint.com/>

Don't worry! You will enjoy it/



Тема 3: **Открытый доступ (кратко)**
И
Открытые данные (подробнее)

ОА: «Golden Road» and «Green Road»

- **Зеленое направление:** архивирование статей из платных научных журналов в открытых архивах
- **Золотое направление:** публикация статей в журналах ОД

Глоссарий по Открытому Доступу:
<http://www.eprints.org/glossary/>



Registry of Open Access Repositories (ROAR)

[Home](#) | [Search](#) | [Search Content](#) | [Browse by Country](#) | [Browse by Type](#) | [Browse by Language](#)

[Login](#) | [Create Account/Add Repository](#)

DOAJ DIRECTORY OF OPEN ACCESS JOURNALS

SPARC EUROPE AWARD 2009

SPARC

Creative Commons licensed journals with SPARC Europe Seal for Open Access Journals

513 Creative Commons licensed journals with SPARC Europe Seal for Open Access Journals
[1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) [Next >>](#)

Journal of Nutrition and Metabolism [DOAJ content](#)

ISSN: 2090-7232
EISSN: 2090-7232
SUBJECT: Nutrition and Food Sciences
PUBLISHER: Hindawi Publishing Corporation
LANGUAGE: English
KEYWORDS: nutrition, metabolism
START YEAR: 2010
License: [CC BY](#) [SPARC Europe](#)

Abstract and Applied Analysis [DOAJ content](#)

ISSN: 1087-6409
EISSN: 1087-6409
SUBJECT: Mathematics
PUBLISHER: Hindawi Publishing Corporation
LANGUAGE: English
KEYWORDS: mathematics
START YEAR: 1997

Budapest Open Access Initiative



Open Data

- **“Данные”** – библиографические записи, каталогизационные записи.
- **“Данные”** – метаданные электронных материалов, созданных библиотеками.
- **Открытые данные** – доступные для использования, обмена, публикации без каких-либо финансовых или юридических ограничений

Доступность данных

- Ограниченная доступность данных традиционного ОРАС (даже web ОРАС).
- Невозможность поиска с через поисковые машины.
- Отсутствие текущей информации в социальных сетях.
- Сложность последующей работы с полученными данными.

Что сдерживает библиотекарей?

- Боязнь искажения записей в процессе повторного использования.
- Финансовые и контрактные обязательства.
- Стремление к сохранению авторства (possession)

Европеана: Соглашение об обмене данными (DEA)

- Публикация каталогизационных записей (или метаданных) как открытых данных.
- Возможность индексирования мировыми поисковыми машинами.
- Неограниченное право использования индивидуальными и коллективными пользователями.
- Юридически: Лицензия CC - 0

Европейская библиотека - TEL

- Соглашение об открытии данных каталогов всех национальных библиотек (вступило в действие с 01.01.2012)
- Данные доступны через портал Европейской библиотеки и Европеану.
- Записи соединены линками с цифровым контентом, если он существует.
- С 2012 года новые партнеры TEL и Европеаны должны подписывать соглашение о свободном обмене метаданными в соответствии с CC-0.

Новые возможности:

- Записи могут распространяться через разные API и совмещаться с программами, в которых работает пользователь.
- Записи могут быть связаны линками в других агрегаторах или поисковых системах.
- Могут быть использованы в Wikipedia.
- Могут быть использованы коммерческими фирмами при создании apps и учебных программ.



связанные линками (LOD)

- VIAF: инициаторы - Библиотека Конгресса, НБ Германии, НБ Франции
- 2012: объединяет 25 отдельных АФ, 20 партнеров, 14,5 млн именных кластеров, связанных с 80 млн. Кат записей.
- VIAF находится в открытом доступе согласно лицензии ODC – BY.
- Платформа для для других партнеров.
- Для использования в Semantic Web требуется CC-0 лицензия.

Другие библиотечные LOD проекты

- VIAF предметных записей
- Соединение линками рубрик различных классификаций
- Сложности: семантика, значение категорий
- Технических трудностей нет
- Авторитетные файлы – один из стержней семантического веба

Что хотят читатели?

- Одну точку поиска (одно поисковое окно)
- В результатах поиска – ранжированную информацию из надежных источников
- Поисковую машину, которая ищет не только каталожные (мета) записи, но и полный текст документов
- *Получение нужного информационного объекта на свой компьютер или мобильное устройство*

Соединение АЗ разных типов учреждений

Традиционно	Используя новые технологии
Установка зеркальных файлов у партнеров	Размещение данных, как LOD
Гармонизация форматов и правил	RDF (Resource Description Framework)
Создание системы синхронизации (для обновления)	Соединение данных линками

Преимущество второго способа:

сокращение расходов и времени,
простота присоединения новых партнеров,
свободный рост системы (объединенного АФ)

Примеры LOD

- Авторитетные файлы НБ Германии и Национального института кинофильмов
- Каталога НБ Германии и Национального сводного каталога библиотек Германии:
 - кластеры создавались с помощью методики FRBR,
 - каждый кластер получал устойчивый идентификатор.

Открытые данные и национальные агрегаторы

- DigitalNZ – мировые ресурсы по культурному наследию народов Новой Зеландии
- Поиск по открытым ресурсам
- Поиск по агрегатором различных учреждений

Библиотечные DISCOVERY SERVICES

PRIMO (ExLibris)

EBSCO Discovery Servic EDS

SUMMON (Serials solutions)

CREDO REFERENCE.

Discovery services пре-индексированные интерфейсы, помогающие находить информацию о библиотечных ресурсах: книгах, статьях, диссертациях, картах, изображениях, каталожные записи и проч.

Ответ на экспанцию новых поисковых машин Интернет, основанных на едином поисковом окне.



Библиотечные порталы



DC Library Labs

iPhone Application

Новое поколение поисковых средств для библиотек

The screenshot shows the ExLibris Primo website. At the top left is the logo with a rainbow arc above the text 'ExLibris Primo'. To the right are two search input fields labeled 'Quick Li' and 'Search'. Below the logo is a horizontal navigation bar with links: Home | About Us | Solutions | Products | Collaboration | Publisher Program | Careers. Below the navigation bar is a breadcrumb trail: Home > Products > Primo Discovery and Delivery > Overview. On the left is a 'Products' sidebar menu with the following items: Primo Discovery and Delivery (selected), Overview, User experience, Primo for your library, Architecture, Primo Central Index, Primo Publisher Program, Primo for Mobile, and Aleph. Voyager integrated. The main content area features the heading 'Primo' and the sub-heading 'Empowering Libraries to Address User Needs'. The text below describes Primo as a one-stop solution for the discovery and delivery of local and remote resources, such as books, journal articles, and digital objects. It also states that Primo assists libraries in exposing the richness of their collections and engaging users with an up-to-date discovery and delivery experience. At the bottom of the main content area are five small square images: a close-up of a book spine, a beehive, two people sitting on the grass reading, the Colosseum, and a hand typing on a keyboard.

mercury

Search

881,838 Results for **Books Articles etc**

Sorted by: Relevance ▾

Show only [Peer Reviewed](#) (309,896) | [Full Text Online](#) (881,511) | [Available in the Library](#) (330) | [Cited Articles](#) (4)



book
chapter



Mercury

Kidd, Karen ; Batchelar, Katharina
Fish Physiology, 2011, Vol.31, pp.237-295

Full text available

[View Online](#) [Details](#) [Reviews & Tags](#) [More](#)



Journal



Mercury.

Astronomical Society of the Pacific.
San Francisco Astronomical Society of the Pacific. 1972

Available at North Campus Engineering Library Periodicals (Level B, S) (Quarto QB1 .M43)

[Request](#) [Locations](#) [Details](#) [Reviews & Tags](#) [Recommendations](#) [More](#)



Article



Mercury

Young, Jay A.
Journal of Chemical Education, 2005, Vol.82(2), pp.203 [Peer Reviewed Journal]

Full text available

[View Online](#) [Details](#) [Reviews & Tags](#) [Recommendations](#) [More](#)



Article



Mercury

Bradberry, Sally
Medicine, 2003, Vol.31(10), pp.59-60 [Peer Reviewed Journal]

Full text available

[View Online](#) [Details](#) [Reviews & Tags](#) [Recommendations](#) [More](#)

материалов

Refine My Results

Subject

[Mercury \(Metal\)](#) (2,441)
[Fishes](#) (1,757)
[Selenium](#) (1,252)
[Methylmercury](#) (1,022)
[Oxidation](#) (686)
[Air Pollutants](#) (658)
[Fish](#) (649)
[Mercury \(Planet\)](#) (647)
[Literature](#) (546)
[Mercury Contamination](#) (32)
[Great Britain](#) (19)
[Fusion](#) (14)
[Country](#) (9)
[United States](#) (9)
[Rock & amp](#) (7)
[Roll](#) (7)
[American newspapers](#) (5)
[Boston \(Mass.\)](#) (4)
[Mercury Finance Company](#) (4)
[Mercury poisoning](#) (4)
[Mercury compounds](#) (4)
[Mercury industry and trade](#) (4)
[Air](#) (3)
[Pollution](#) (3)
[Gold](#) (2)
[Polarography](#) (2)
[Mercury in the body](#) (2)

Resource Type

[Newspaper articles](#) (424,613)
[Articles](#) (406,918)
[Text Resources](#) (29,456)
[Reviews](#) (16,382)
[Books](#) (9,868)
[Show 11 more](#) ▼

Collection

[ScienceDirect \(Elsevier\)](#) (204,577)
[MEDLINE \(NLM\)](#) (60,416)
[SciVerse ScienceDirect Books \(Elsevier\)](#) (4,346)
[American Chemical Society \(CrossRef\)](#) (2,105)
[Arts & Sciences \(JSTOR\)](#) (1,722)
[Nature Publishing Group \(CrossRef\)](#) (1,283)
[Dawsonera](#) (1,050)
[SpringerLink Book Series](#) (880)
[North Campus Main Library](#) (172)
[ebrary Books](#) (76)

Journal Title

[American Metal Market](#) (2,283)
[Atmospheric environment](#) (725)
[Chemosphere](#) (1,685)
[Coordination Chemistry Reviews](#) (637)
[Earth And Planetary Science Letters](#) (259)
[Show 13 more](#) ▼

Фасеты слева

Primo by Ex Libris - large hadron collider black hole - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

British Airways - Work and Entertainment... Jenny Walker - Outlook Web App Primo by Ex Libris - large hadron collider ...

primo-us.exlibrisgroup.com:1701/primo_library/libweb/action/search.do?ct=facet&ftN=facet_domain&ftV=Science+Citation+Index+Expanded+(Web+of+Science)&

Most Visited Getting Started Latest Headlines

Susan Brown e-Shelf My Account Sign out

ExLibris Primo

New Search Tags Journals A-Z Primo Sites Help Language: English

large hadron collider black hole Search Advanced Search

Subscribe to Library News feeds

Expand My Results

Expand beyond library collections

Show only

Peer Reviewed (274)

Refine My Results

Subject

- High Energy Physics (46)
- General Relativity And Quantum Cosmology (20)
- Physics (9)
- Black Holes (8)
- Black Holes (Astronomy) (7)

Show 15 more

Collection

- Science Citation Index Expanded (Web of Science) (320)
- ScienceDirect (Elsevier) (122)
- IOP Electronic Journals (102)
- arXiv (53)
- OneFile (GALE) (49)

Show 6 more

Author

- Gingrich, DM (11)
- Cavanlia, M (7)

320 Results for Books Articles etc

Sorted by: Relevance

Show only Peer Reviewed (274)

Refined by: collection: Science Citation Index Expanded (Web of Science)

Article

Black holes at the large hadron collider - art. no. 161602

Dimopoulos, S ; Landsberg, G

Physical Review Letters, 2001, Vol.8716(16), pp.1602-+ [Peer Reviewed Journal]

Full text available

View Online Details Reviews & Tags More

Send to

Title: Black holes at the large hadron collider - art. no. 161602

Author: Dimopoulos, S ; Landsberg, G

Is Part Of: Physical Review Letters, 2001, Vol.8716(16), pp.1602-+ [Peer Reviewed Journal]

Language: English

Identifier: ISSN: 0031-9007

Source: Web of Science

Links

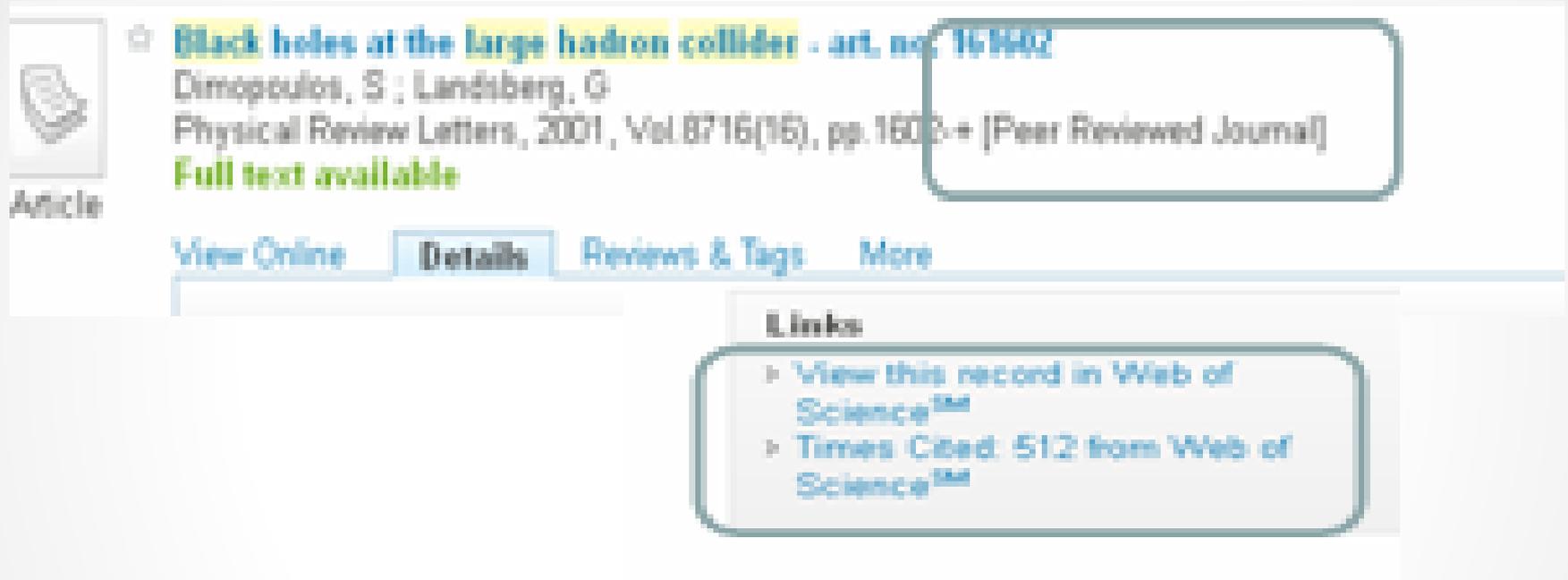
- > View this record in Web of ScienceSM
- > Times Cited: 512 from Web of ScienceSM

Quantum foot in the door. (This Week).(ghost radiation and wormholes)(Brief Article)

View All Versions

start Wireless Net... 2 Firefox Fiesole_draft... Skype™ - jen... EN Search Desktop 07:55 PM

Критерий: надежности и доверия



 Article

✪ **Black holes at the large hadron collider - art. no. 167402**
Dimopoulos, S ; Landsberg, G
Physical Review Letters, 2001, Vol.8716(16), pp.1603-+ [Peer Reviewed Journal]
Full text available

[View Online](#) [Details](#) [Reviews & Tags](#) [More](#)

Links

- ▶ [View this record in Web of Science™](#)
- ▶ [Times Cited: 512 from Web of Science™](#)

Сервис помогает в оценке научного уровня найденного материала, дает ссылки и цитирование

Сведения



Текст

The screenshot shows the ScienceDirect interface for an article. At the top, there are navigation links for SciVerse, ScienceDirect, Hub, ScienceDirect, Scopus, and Applications. On the right, there are links for Register, Login, and Go to SciVal Suite. Below this is a green navigation bar with Home, Browse, Search, My settings, My alerts, Shopping cart, and Help. A search bar is located on the right side of this bar. Below the navigation bar, there are options for Export citation, PDF (300 K), and More options... The main content area features the journal title 'The Journal of Academic Librarianship', Volume 30, Issue 1, January 2004, Pages 24-35. The article title is 'Factors Influencing Distance-Education Graduate Students' Use of Information Sources: A User Study' by Zao Liu and Zheng Ye (Lan) Yang. The abstract is visible, starting with 'A survey of a group of distance graduate students showed their strong preference for easy and fast information retrieval...'. A tooltip for 'Library Applications' is shown over the abstract text. On the right side, there are sections for 'Related articles', 'Cited by (0)', and 'Related reference work articles'. At the bottom right, there is a 'Link to Full Text' button.

SciVerse ScienceDirect Hub | ScienceDirect | Scopus | Applications Register | Login | Go to SciVal Suite

Home | Browse | Search | My settings | My alerts | Shopping cart Help

Export citation PDF (300 K) More options...

Search ScienceDirect Search

The Journal of Academic Librarianship
Volume 30, Issue 1, January 2004, Pages 24-35

Factors Influencing Distance-Education Graduate Students' Use of Information Sources: A User Study
Zao Liu, Zheng Ye (Lan) Yang

Direct Services, Sterling Evans Library, Texas A&M University, College Station, TX 77843-5000, USA

Available online 16 January 2004.

<http://dx.doi.org.libaccess.hud.ac.uk/10.1016/j.jal.2003.11.005>, How to Cite or Link Using DOI

Permissions & Reprints

Abstract

A survey of a group of distance graduate students showed their strong preference for easy and fast information retrieval and a significant association between Motivation and field of study also explained differences in home institution libraries.

With the phenomenal growth of distance education in recent years, there has been a corresponding increase in the information usage by distance-education students. Desmond Keegan identified several characteristics of distance education, among which the physical separation of distance-education students from their instructors and absence of a learning group during the learning process were very salient [1]. Given these fundamental differences, questions arise on the special information needs and trends in information usage by distance-education students. Previous user studies have shown a pattern of underutilization of home institution libraries by distance-education students. Convenience has often been cited as the primary reason for choosing other information sources. This intriguing phenomenon reflects the principle of least effort, which highlights users' tendency to choose easily available information sources in preference to pursuing

Library Applications
Encyclopedia of Information Systems, 2003, Pages 55-76
Johanna Olson Alexander
PDF (231 K)

Related articles

- Post-graduate students and learning environm...
The International Information & Library Rev...
- Sources of information for commercial farms: ...
The International Food and Agribusiness Mana...
- A collaborative approach to teaching genetic...
Research Strategies
- Placing the Internet in information source h...
Library & Information Science Research
- Information sources used by the suicidal to ...
Journal of Affective Disorders

View more related articles

Cited by (0)

- This article has not yet been cited.

Provided by Scopus

Related reference work articles
e.g. encyclopedias

- Library Applications
Encyclopedia of Information Systems
- Vocational Education and Training Informatio...
International Encyclopedia of Education (Thi...
- Personal Epistemology in Education: Concepts...
International Encyclopedia of Education (Thi...
- Reference Works (Encyclopedias, Dictionaries...
Encyclopedia of International Media and Comm...
- Security Issues and Measures
Encyclopedia of Information Systems

More related reference work articles

360 Link to Full Text

Цитирование в работе

Primo by Ex Libris - Mozilla Firefox

File Edit View History Bookmarks Tools Help

British Airways - Work and Entertainment... Outlook Web App Primo by Ex Libris

primo-us.exlibrisgroup.com:1701/primo_library/libweb/action/basket.do?fn=display&doc=TN_ericEJ731762&vid=NORTH

Susan Brown e-Shelf My Account Sign out

ExLibris Primo

New Search Tags Journals A-Z Primo Sites Help Language: English

factors influencing distance-education graduate students' use of information sources Search Advanced Search

Subscribe to Library News feeds

e-Shelf Queries My Account

Basket (28)

- Chimica
- Neandertal DNA (6)
- Test PC (2)
- crime (3)
- PhD (4)
- Biology (3)
- Cell Biology (5)
- Biochemistry (4)

Type	Author	Title	Added
<input type="checkbox"/>	Strang, Craig	Pride and prejudice	01/19/12
<input type="checkbox"/>		Cyprus, Israel agree to cooperate on flight ...	02/27/12
<input type="checkbox"/>	Jane Austen 1775-1817.	Pride and prejudice	04/03/12
<input type="checkbox"/>	Fyodor Dostoyevsky 1821-1881.	Crime and punishment	03/21/12
<input type="checkbox"/>	Liu, Zao ; Yang, Zeng Ye	Factors Influencing Distance-Education Gr...	04/11/12
<input type="checkbox"/>	Napoli, Claudio ; Bruzzese, Giuseppe ; Ignarr...	Long-term treatment with sulfhydryl angiot...	11/25/11
<input type="checkbox"/>	Ernest Hemingway 1899-1961.	To have and have not	04/03/12
<input type="checkbox"/>		DENMARK	04/02/12
<input type="checkbox"/>	Johnson, Sarah Stewart ; Hebsgaard, Martin ...	Ancient Bacteria Show Evidence of DNA R...	03/13/12

Factors Influencing Distance-Education Graduate Students' Use of Information Sources: A User Study
Liu, Zao ; Yang, Zeng Ye
Journal of Academic Librarianship, 2004, Vol.30(1), p.24-35 [Peer Reviewed Journal]
Full text available

View Online Details Reviews & Tags Recommendations More

Title: Factors Influencing Distance-Education Graduate Students' Use of Information Sources: A User Study
Author: Liu, Zao ; Yang, Zeng Ye

Links
> View this record in ERIC

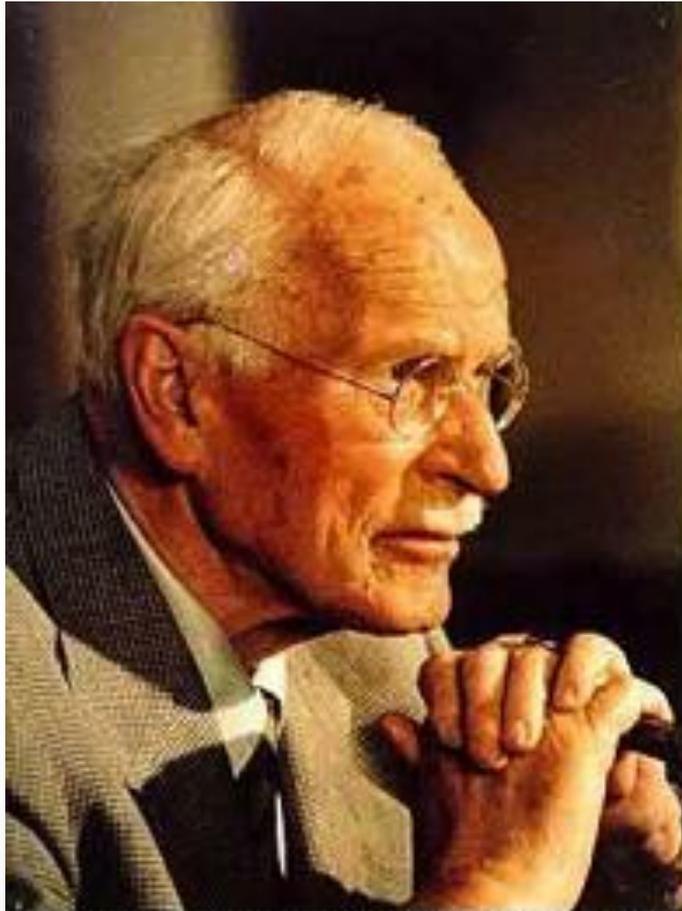
start Wireless Net... 2 Firefox 2 Microsoft ... untitle - Paint EN Search Desktop 08:07 PM



Библиотеки в цифровой среде будут продолжать выполнять свои ключевые функции сбора, хранения и предоставления доступа к книгам и знаниям. Однако больше они не будут ограничены в этом какими-либо физическими рамками.

Поиски новых способов и ролей:

увлекательная или тяжелая необходимость?



“The creation of something new is not accomplished by the intellect, but by the **PLAY** instinct arising from inner necessity. The creative mind plays with the object it loves.”

– Carl Jung

Picture courtesy of Mitch Ditkoff and [IdeaChampions](#)

Спасибо!

lynden@nlr.ru