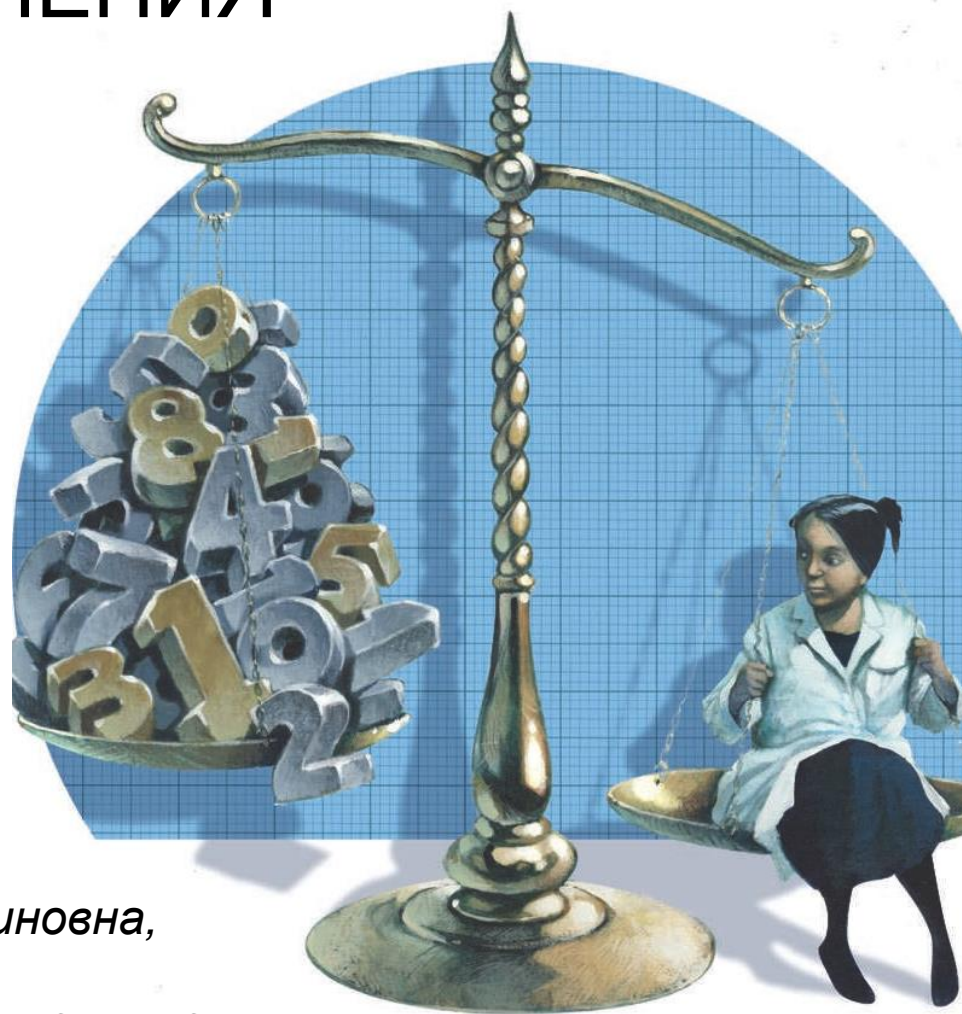


# ИНФОРМЕТРИЯ И БИБЛИОТЕКИ: ТОЧКИ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ



*Галявиева Миляуша Саляхутдиновна,  
канд. физ.-мат. наук,  
доцент кафедры информатики КазГУКИ*

1. Прогресс в области информационно-коммуникационных технологий.
2. Дальнейшее развитие моделей и методов информетрии:
  - формирование новых областей исследования (вебометрия, altmetrics);
  - разработка современных методов картографии и визуализации научных областей;
  - введение новых показателей (h-индекс, SNIP, SJR ) и др.
  - разработка новых баз данных цитирования Scopus и Google Scholar;
  - создание региональных и национальных баз данных цитирования (Китай, Латинская Америка, Россия, Тайвань, Япония).

3. Активное применение библиометрии и наукометрии в научной политике и управлении финансированием науки; в национальных программах развития науки и национальных системах оценки результатов научных исследований.

4. Использование библиометрических и наукометрических индикаторов при составлении международных и национальных рейтингов вузов.

5. Изменения в системе научной коммуникации, связанные с широким распространением электронных информационных ресурсов, развитием Интернета и международным движением по открытому доступу к научному и гуманитарному знанию.

Изменения претерпевает не только традиционная модель публикации и распространения научного знания, но и модель его оценки.

## Точки пересечения

- Понятийно-терминологический уровень.
- Теоретико-методологический уровень.
- Практический уровень.
- Педагогический уровень.

# Понятия и термины

## Становление понятия «информетрия»

- 1923, E.W. Hulme статистическая библиография
- 1934, P. Otlet bibliométrie
- 1948, S. R. Ranganathan librmetry
- 1966, В.В. Налимов наукометрия (scientometrics)
- 1969, A. Prichard bibliometrics
- 1979, O. Nacke, L. Blackert и K. Siegel informetrie
- 1997, T. C. Almind и P. Ingwersen webometrics
- 2010, Priem J. и соавторы altmetrics



# TRAITÉ DE DOCUMENTATION

LE LIVRE SUR LE I

THÉORIE ET PRATIQUE

PAR

PAUL OTLET

Les Livres et les Documents. — La Lecture, la Consultation et la Documentation. — R. Classement, Conservation, Utilisation des documents. — Édition et Librairie; Bibliothèques, Archives, Muséographie documentaire, Documentation administrative. — Organismes, o Institut International de Bibliographie et de Documentation. — Réseau Universel d'

[002 (02)]



EDITIONS MUNDANEUM  
PALAIS MONDIAL  
BRUXELLES

124

BIBLIOMETRIE

13

l'histoire de la production du livre sont encore une partie de la science des livres. Pour le spécialiste de quelque partie de la science, la Bibliographie désigne toutes sortes de listes de livres; pour le bibliothécaire elle comprend le collectionnement, le soin et l'administration des livres dans les bibliothèques (Hoosen).

b) Le radical *gramma* a donné lieu autrefois à (—) ligne; c'est un terme de géométrie. *Grammæ*, arum f. pl. (au lieu de *grammata*), lettre, caractères. *Grammatica* (/) et *grammaticæ* (—) grammaire, la science grammaticale. Pour Cicéron la grammaire comprend l'interprétation des mots *Grammaticus*, Homme de lettres, littérateur, savant, érudit, critique, philologue; *Grammatophorus*, Messager (porteur d'un écrit); *Grammatophylacium*, Archives; *Graphice*, art du dessin, *Graphion*, dessin, plan, esquisse et l'art de lever des plans, *graphium* style, poinçon (pour écrire sur la cire).

Dans les temps modernes, le radical *Gramme* a formé télégramme, diagramme, cinégramme, barogramme et pourrait former photogramme. Des documents qui exposent le sujet selon l'ordre des choses, du lieu ou du temps, pourraient se dire « ontogramme », « topogramme », « chronogramme ».

7. Il y a lieu de construire la terminologie à partir du mot *Document*, plus général que Livre ou *Bibliion*; ce changement de radical est justifié : 1<sup>o</sup> par les motifs qui ont fait admettre le mot *Document*, *Documentation*, 2<sup>o</sup> par le retard des pratiques du monde du livre qui n'ayant pas évolué assez rapidement, a laissé se créer toute une nomenclature à part pour des objets et notions dont il s'est désintéressé au début.

Les branches nouvelles que le mot livre n'a pas couvertes sont : a) les documents mêmes : estampes, pièces d'archives, documents d'administration, disques, photographies, films, clichés à projection; b) les col-

tionale de l'I. I. B. (I. I. D.), à Francfort. Rapports Gérard, Dupuy, Ledoux, Otlet (Voir les Actes).

En ce qui concerne la Terminologie Technique, les dix dernières années ont vu des avancements révolutionnaires. Ce qui exigeait autrefois de longues périphrases (trois ou quatre mots), a fini par pouvoir s'exprimer en un tout. Le « Pitman's Technical Dictionary », traite maintenant de 60.000 à 70.000 choses distinctes.

## 124 Le Livre et la Mesure. Bibliométrie.

### 124.1 Notions.

1. En tout ordre de connaissance, la mesure est une forme supérieure que prend la connaissance. Il y a lieu de constituer en un ensemble coordonné les mesures relatives au livre et au document, la Bibliométrie.

2. Les mesures sont celles relatives aux objets, aux phénomènes ou faits, aux relations ou lois. Elle concerne le particulier (métric proprement dite) ou les ensembles (statistique); elle concerne ce qui est ou ce qui devrait être (unité et standardisation).

Les mesures des rapports principaux considérées par une science prennent la forme d'indices. (Par exemple les géographes considérant les rapports de l'eau pluviale et des territoires ont créé l'indice d'aridité).

3. Les données acquises de la métric en général, de la Sociométrie en particulier ont à prendre en considération pour réaliser la Bibliométrie.

L'adage « omnia in mensura », tout dans la mesure, est devenu l'idée directrice de toutes les sciences qui tendent à passer du stade qualitatif au stade quantitatif. Le passage est désormais accompli pour les sciences astronomiques et physiologiques.

# Bibliométrie

Высшая форма любого знания характеризуется мерой. Нужно только создать систему мер, относящихся к книге и документу, библиометрию.

*Отле П. Библиотека, библиография, документация: Избранные труды пионера информатики / пер. с англ и фр. Р. С. Гиляревского и др.; предисл., сост., коммент. Р. С. Гиляревского. – М.: ФАИР-ПРЕСС, Пашков дом, 2004. – 349 с.*

# Библиометрия

Применение математических и статистических методов к книгам и другим средствам коммуникации.

*Pritchard A. Statistical bibliography or bibliometrics? // Journal of Documentation. – 1969. – Vol. 25, No. 4. – P. 348–349.*



# Информетрия

Широкое понятие, включающее все метрические исследования, связанные с информатикой, в том числе библиометрию (библиографии, библиотеки, ...), наукометрию (научная политика, анализ цитирования, оценка исследования, ...), вебометрию (метрии Всемирной паутины, Интернета или других социальных сетей, таких как сети цитирования или сотрудничества),.... .

*Egghe L. Expansion of the field of informetrics: origins and consequences // Information Processing & Management. – 2005. – Vol. 41, Iss. 6. – P. 1311-1316.*

# Информетрические закономерности

- Комплектование информационных фондов.
- Разработка информационно-поисковых языков и логико-семантического аппарата ИПС.
- Организация справочно-информационного обслуживания.
- Создание и совершенствование классификационных систем.
- Выявление тенденций роста и старения ДИП.
- Изучение концентрации-рассеяния информации.
- Аналитико-синтетическая обработка информации.

# Информетрические закономерности

Знание закономерностей информационных процессов, характеристик, свойств, закономерностей документальных информационных потоков позволяет принимать оптимальные решения по управлению информационными ресурсами с целью совершенствования процессов информационного обеспечения и обслуживания.

*В.И. Горькова*

Особенности рассеяния, старения, распределения информационных ресурсов в виде публикаций, баз данных, сведений в Интернете важно знать и понимать, потому что при определенных условиях они остаются неизменными даже в наш век, когда технологические успехи ломают веками сложившиеся устои в организации, экономике и этике коммуникационной сферы.

*Р.С. Гиляревский*

Библиометрия – это методология познания внутриотраслевых библиографических законов.

*А.В. Соколов*

# Информетрия в библиотеке

- метод исследования,
- направление деятельности библиотек,
- функция научных библиотек,
- библиотечная услуга и пр.

# Почему библиотеки?

- библиотеки традиционно оказывают информационную поддержку в научных исследованиях;
- информетрические исследования – важная часть исследований в библиотечно-информационной сфере;
- библиометрические запросы представляют собой промежуточное звено между фактографическими и библиографическими запросами, а в качестве источника данных выступает библиографическая информация;
- для библиометрического поиска используются информационные ресурсы, которые являются библиографическими базами данных (БД);

# Почему библиотеки?

- профессиональные компетенции библиотекарей включают знания о документах (библиографические метаданные, типы документов); знание каналов научной коммуникации, навыки работы с библиографическими данными и аналитико-синтетической обработки информации; владение методами поиска в информационно-поисковых системах и базах данных;
- библиотеки поддерживают собственные БД публикаций сотрудников университетов и репозитории;
- у библиотек имеются все возможности для редактирования профилей организаций во внешних базах данных;
- библиотеки управляют контрактами с издателями и являются подписчиками информационных ресурсов;
- библиотеки обеспечивают и предоставляют лицензионный доступ к международным БД индексов научного цитирования.



В зарубежных университетских и научных библиотеках библиометрия считается одним из реальных инструментов, обеспечивающих связь в схеме «библиотека – наука». Библиотекари, являясь связующим звеном между создателями, распространителями и потребителями научной информации, способны влиять на любое из звеньев, контролировать процесс и занимать значительную позицию при работе с документами.

*Я.Л. Шрайберг*

Библиометрический анализ публикаций ученых должны проводить квалифицированные специалисты, для которых эта деятельность является профессиональной. В Российской академии наук такими специалистами являются сотрудники библиотек.

*Н.Е. Калёнов*

# Направления информетрической деятельности

- Проведение информетрических исследований.
- Информационная поддержка пользователей.
- Консультационная служба.
- Участие в проектах (конференции, экспертиза и др.)
- Обучение пользователей.

# Информетрия в библиотеке

- Информетрия для организации и управления информационно-библиотечной деятельностью.
- Информетрия для удовлетворения информационных потребностей пользователей.

## Информетрия в организации и управлении информационно-библиотечной деятельностью

- управление информационными ресурсами библиотек, в том числе, оптимизация комплектования фондов и формирование ядра библиотечного фонда, формирование репертуара научных информационных ресурсов, формирование проблемно-ориентированных баз данных и коллекций;
- определение тенденций развития отдельных областей научного знания;
- анализ и оценка периодических изданий;
- исследования количественных параметров и закономерностей информационных потоков различной тематики и др.

# Информетрия в организации и управлении информационно-библиотечной деятельностью

- наукометрический анализ научно-исследовательских коллективов в библиотековедении,
- наукометрический анализ отечественного библиотековедения и библиографоведения,
- наукометрический анализ профессиональной печати,
- библиометрический анализ научных публикаций работников научной библиотеки.

## Информационное обеспечение научных исследований

- оценка результативности и продуктивности научной деятельности ученых, научных учреждений и вузов,
- исследования международного научного сотрудничества,
- исследования результативности региональных научных исследований,
- оценка ресурсной и методической базы для подсчета библиометрических показателей научной активности.



- Информметрическое моделирование процессов обращения и спроса к электронным информационным ресурсам.
- Укрепление позиций университетов в рейтинге webometrics.
- Altmetrics.

# ОБУЧЕНИЕ ИНФОРМЕТРИИ

- Обучение информетрии информационно-библиотечных специалистов.
- Обучение основам информетрии пользователей библиотек.

ASIS&T 2011 Annual Meeting  
New Orleans, Louisiana  
October 9-12, 2011

Bibliometrics and LIS Education:  
How Do They Fit Together?

Dangzhi Zhao, Howard White, Dietmar Wolfram,  
Jamshid Beheshti, Judit Bar Ilan, Jonathan Levitt

## **Informetrics, bibliometrics, scientometrics, altmetrics: What is it all about?**

- Sources of informetric analyses
  - Coverage and quality of Web of Science, Scopus, and Google Scholar
  - Big Data
- Application of informetrics
  - Misuse and problems of accessing data
  - Need for local databases to construct meaningful metrics
  - Use of informetric principles in information retrieval and library settings (e.g., collection enhancement)
- Data aggregation and cleaning
  - Main aggregation levels for bibliometric analysis (i.e. author, institution, country)
- Basic, normalized, weighted, and altmetric indicators and their shortcomings (e.g., impact factor, h-index, Eigenfactor)
- Visualization of informetrics analyses (e.g., maps of science)

## Учебные курсы в вузах (elective course)

Наименование курса	Учебное заведение	Преподаватель
Количественные методы в информационной области (Quantitative Methods in the Information Area)	Hasselt University, Belgium	L. Egghe
Библиометрия как область исследования (Bibliometrics as Research Field)	Katholieke Universiteit, Leuven, Belgium	W. Glänzel
Научная коммуникация и библиометрия (Scholarly communication and bibliometrics)	University of California, Los Angeles, USA	J. Furner
Информетрия и научная коммуникация (Informetrics and Scholarly communication)	University of Wisconsin–Milwaukee, USA	D. Wolfram

## Специализированные курсы

- Скандинавский курс по информетрии (Nordic PhD course on Informetrics). Организатор - Nordic Research School in Library and Information Science.
- Курс «Измерение науки» (Graduate course on Measuring Science). Организатор - CWTS (Centre for Science and Technology Studies, Leiden University, Leiden, Netherlands).

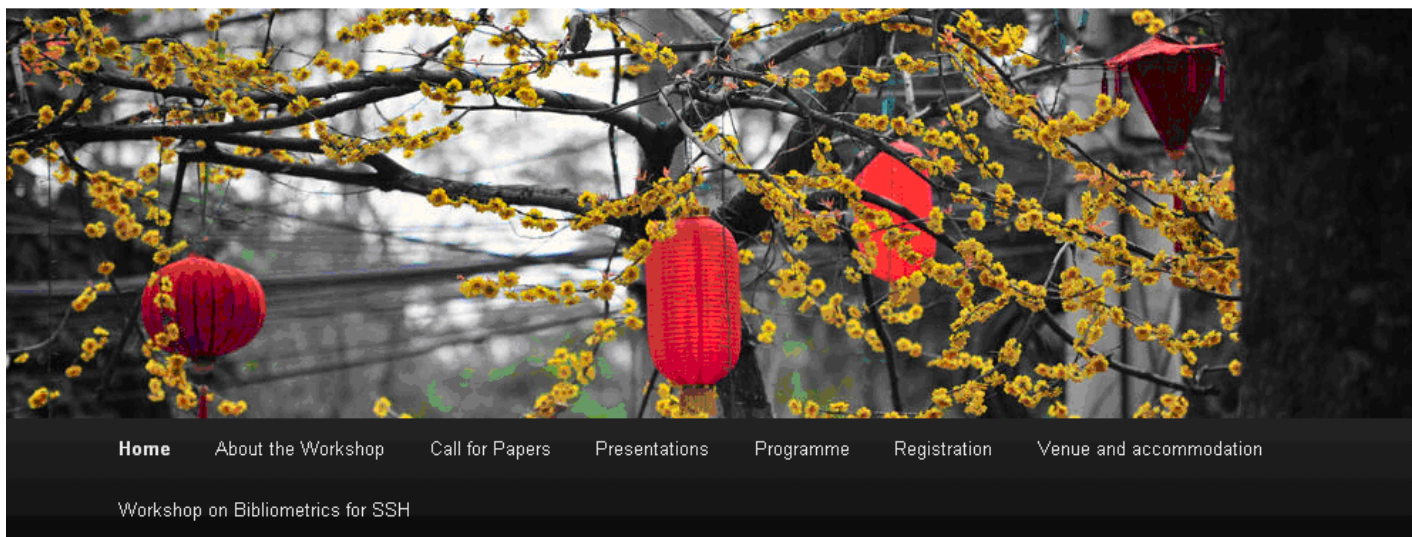


# Скандинавский семинар по библиометрии и исследовательской политике

## Nordic Workshop on Bibliometrics and Research Policy

### The 17th Nordic Workshop on Bibliometrics and Research Policy

11-12 October, 2012 in Helsinki, Finland



[Home](#) [About the Workshop](#) [Call for Papers](#) [Presentations](#) [Programme](#) [Registration](#) [Venue and accommodation](#)

Workshop on Bibliometrics for SSH

### Programme

Posted on [24.9.2012](#)

**17th Nordic Workshop on Bibliometrics and Research Policy**



ARCHIVES

- [September 2012](#)
- [March 2012](#)

META

- [Log in](#)

# Европейская летняя школа по наукометрии

## The European Summer School for scientometrics



about us

programme

registration

partners

downloads

archive



SEPTEMBER 8 – 13

**2013**  
**BERLIN**

### news

Thanks to all our participants, lecturers and organisers for an interesting and comprehensive week in Berlin.

Most of the conference presentations are already available online.  
See here >>



# Онлайн проект

- MyRI (Measuring Your Research Impact; см.: <http://www.ndlr.ie/myri/>)

The screenshot displays the MyRI Tutorial interface. At the top left, the text "MyRI Tutorial" is visible. In the top right corner, there are links for "Navigation" and "Exit". The main content area features a large blue header with the text "Module 1" and "Introduction to Bibliometrics". Below this, there is a 3D illustration of a red pen, a blue folder, a yellow folder, and a pink folder, with a pie chart showing a 25% segment. On the left side, there is a navigation menu with the following items: "MyRI - Measuring your Research Impact", "Welcome to MyRI", "Module 1 Introduction to Bibliometrics" (highlighted), "1.1. Module 1 Aims and Learning Outcomes", "1.2. Bibliometrics Defined", "1.3. Research Assessment & Evaluation. Stakeholders", "1.4. The Main Metrics", "1.5 The Main Bibliometric Tools", "1.6. Bibliometrics Issues & Limitations", "1.7. References/Further Reading", "Module 2 Tracking your Research Impact", "Module 3 Journal Ranking and Analysis", "Conclusion", "Contacts and Feedback", and "Last Updated". At the bottom of the interface, there are navigation controls including a play button and a stop button.

## Обучающие тренинги и семинары (Россия)

- Thomson Reuters,
- Elsevier,
- Научная электронная библиотека (elibrary.ru)
  
- Школа НЭИКОН,
- Сибирский региональный библиотечный центр непрерывного образования при ГПНТБ СО РАН и др.

Спасибо за внимание!