

Наукометрия: индикаторы развития науки и технологии

**Научные публикации, как средство коммуникации, анализа и
оценки научной деятельности**

Ольга Москалева

17 марта 2021 года

М. А. Акоев, В. А. Маркусова, О. В. Москалева, В. В. Писляков

Руководство по наукометрии: индикаторы развития науки и технологии

2-е издание

Екатеринбург, ИПЦ УрФУ
2020





Научные публикации, что это такое и чем они отличаются от других публикаций

Как возникли научные журналы?

- Роберт Бойль обменивался письмами о своих исследованиях с другими учеными (т.н. Invisible Colledge)
- Основал Королевское научное общество в 1660 году
- В 1665 году на основе переписки Роберта Бойля и соратников по Невидимому колледжу возник первый научный журнал, **Philosophical Transactions of the Royal Society**



Структура научной статьи - IMRAD

- Introduction, Methods, Results (And) Discussion

Дополнительно:

- Аннотация
- Ключевые слова
- Список литературы
- Благодарности

Рецензирование (Peer review)

- Двустороннее слепое (ни рецензент, ни автор вообще не знают друг друга).
- Одностороннее слепое (в данном случае автору неизвестен рецензент, но вот автора рецензент уже знает).
- Открытое рецензирование

Главное!!!

Где публикуют научные статьи?

- Периодические издания (Научные журналы)
- Продолжающиеся издания (сборники статей, выпускаемые регулярно, сборники материалов регулярно проходящих конференций, монографии в книжных сериях)
- Книжные издания (отдельные сборники статей, монографии)

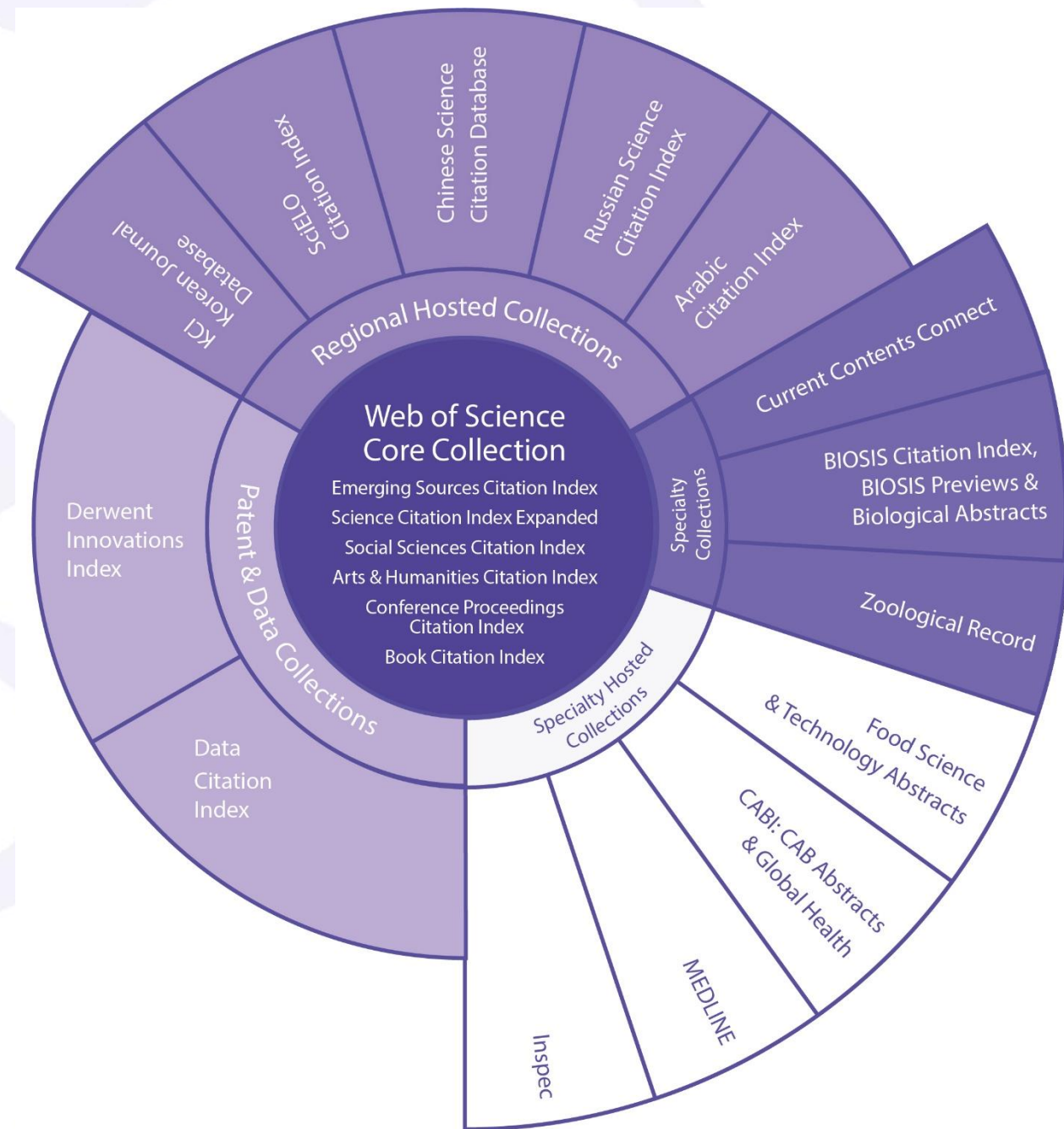
Какие еще артефакты нужны для коммуникации, анализа и оценки научной деятельности?

- Наборы научных данных
- Патенты
- Результаты экспертной деятельности (рецензирование статей, книг, грантов, т.д.)

Где все это (можно) найти?

- В традиционной библиотеке
- В интернете
- В специализированных базах данных и/или на сайтах журналов и издательств
- **В указателях цитирования и специализированных аналитическо-информационных ресурсах**
- В специализированных системах идентификации исследователей (ORCID, Publons)

Комплекс баз данных на платформе Web of Science





Роль научных публикаций в оценке научной деятельности

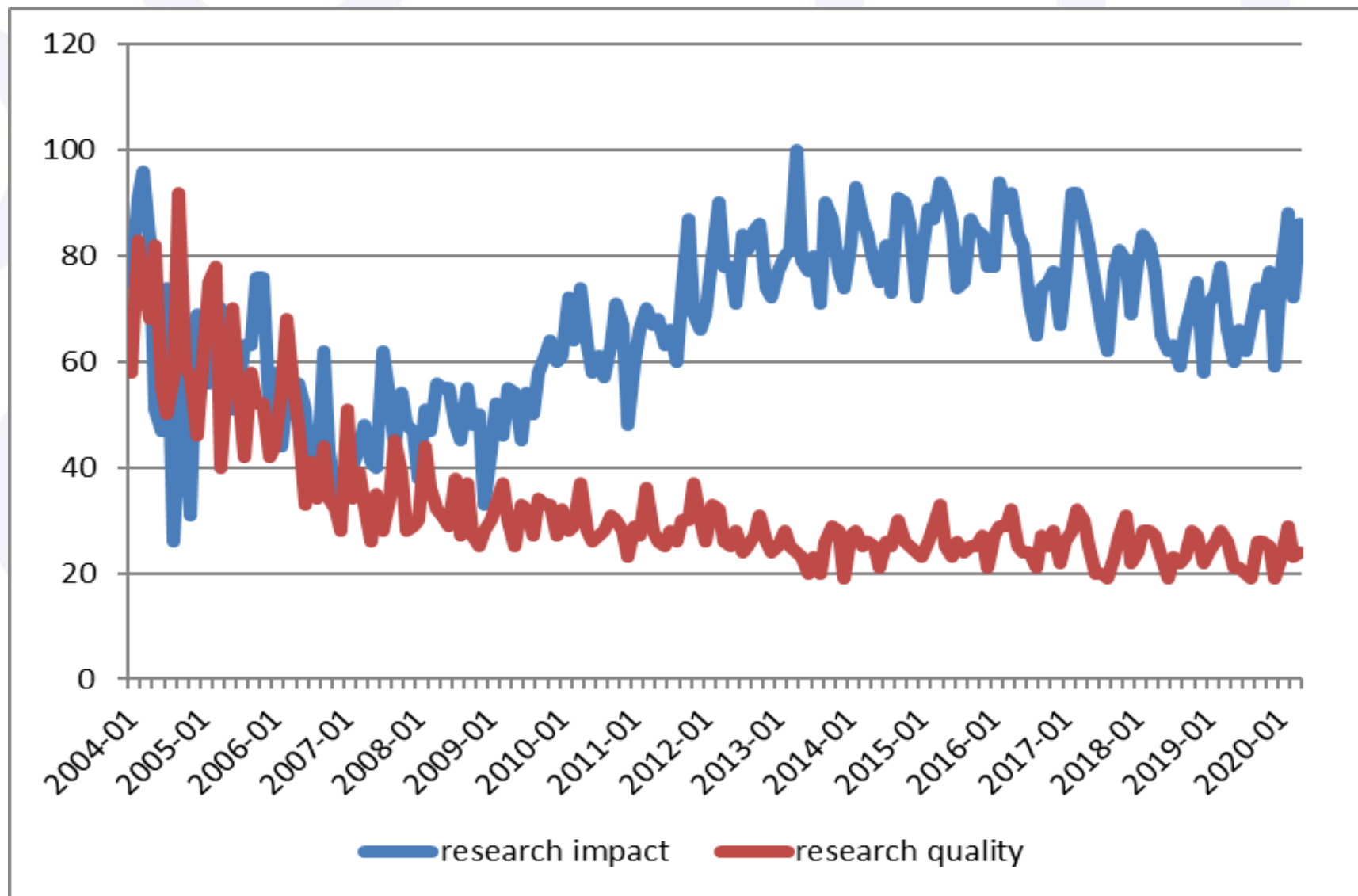
Как можно оценивать научную деятельность?

Уровень оценки		
Страна	экспертиза	наукометрия
Организация	экспертиза	наукометрия
Научная группа	экспертиза	наукометрия
Отдельный ученый	экспертиза	наукометрия

Как оценить качество научной публикации?


- Количество цитирований
- Количество просмотров/скачиваний
- Обсуждение в социальных сетях, научных блогах, СМИ
- Мнение экспертов

Чем отличаются и как связаны понятия «качества» и «влиятельности»?



Высокоцитируемые статьи из CERN


- 1. **REVIEW OF PARTICLE PHYSICS**
Автор:: Tanabashi, M.; Hagiwara, K.; Hikasa, K.; с соавторами.
Групповые авторы: Particle Data Grp
PHYSICAL REVIEW D Том: 98 Выпуск: 3 Номер статьи: 030001 Опубликовано: AUG 17 2018

НБ@СПбГУ  Бесплатный полный текст от издателя [Посмотреть аннотацию](#) ▼

- 2. **Parton distributions from high-precision collider data**
Автор:: Ball, Richard D.; Bertone, Valerio; Carrazza, Stefano; с соавторами.
Групповые авторы: NNPDF Collaboration
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Том: 77 Выпуск: 10 Номер статьи: 663
Опубликовано: OCT 4 2017

НБ@СПбГУ  Бесплатный полный текст от издателя [Посмотреть аннотацию](#) ▼


- 3. **The waning of the WIMP? A review of models, searches, and constraints**
Автор:: Arcadi, Giorgio; Dutra, Maira; Ghosh, Pradipta; с соавторами.
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Том: 78 Выпуск: 3 Номер статьи: 203
Опубликовано: MAR 10 2018

НБ@СПбГУ  Бесплатный полный текст от издателя [Посмотреть аннотацию](#) ▼

- 4. **Topological cell clustering in the ATLAS calorimeters and its performance in LHC Run 1**
Автор:: Aad, G.; Abbott, B.; Abdallah, J.; с соавторами.
Групповые авторы: Atlas Collaboration
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL C Том: 77 Выпуск: 7 Номер статьи: 490


Количество цитирований:
3,907
(из Web of Science Core Collection)

 **Высокоцитируемый документ**

Показатель использования 
Последние 180 дней: 38
С 2013 г.: 170


(из Web of Science Core Collection)

 **Высокоцитируемый документ**

Показатель использования 
Последние 180 дней: 0
С 2013 г.: 12

(из Web of Science Core Collection)

 **Высокоцитируемый документ**

Показатель использования 
Последние 180 дней: 2
С 2013 г.: 21

(из Web of Science Core Collection)


 **Высокоцитируемый документ**

Высокоцитируемые статьи по медицине

1. **Global cancer statistics 2018: GLOBOCAN estimates of incidence and mortality worldwide for 36 cancers in 185 countries**
Автор:: Bray, Freddie; Ferlay, Jacques; Soerjomataram, Isabelle; с соавторами.

CA-A CANCER JOURNAL FOR CLINICIANS Том: 68 Выпуск: 6
Стр.: 394-424 Опубликовано: NOV-DEC 2018


НБ@СПбГУ

 Бесплатный полный текст от издателя

Просмотреть аннотацию ▾

2. **Cancer Statistics, 2017**
Автор:: Siegel, Rebecca L.; Miller, Kimberly D.; Jemal, Ahmedin
CA-A CANCER JOURNAL FOR CLINICIANS Том: 67 Выпуск: 1
Стр.: 7-30 Опубликовано: JAN-FEB 2017


НБ@СПбГУ

 Бесплатный полный текст от издателя



Просмотреть аннотацию ▾

3. **Clinical features of patients infected with 2019 novel coronavirus in Wuhan, China**
Автор:: Huang, Chaolin; Wang, Yeming; Li, Xingwang; с соавторами.
LANCET Том: 395 Выпуск: 10223 Стр.: 497-506
Опубликовано: FEB 15 2020

НБ@СПбГУ

 Бесплатный полный текст от издателя

Количество цитирований:
20,101
(из Web of Science Core Collection)

 Самый популярный документ
 Высокоцитируемый документ

Показатель использования ^

Последние 180 дней: 593
С 2013 г.: 3,993



Количество цитирований:
13,314
(из Web of Science Core Collection)

 Высокоцитируемый документ

Показатель использования ^

Последние 180 дней: 68
С 2013 г.: 1,475

2,750
(из Web of Science Core Collection)

 Самый популярный документ
 Высокоцитируемый документ

Самые цитируемые и «используемые» статьи по истории

1. **From Revolution to Ethics: May 1968 and Contemporary French Thought, 2nd Edition**

Автор:: Bourg, J.

FROM REVOLUTION TO ETHICS: MAY 1968 AND CONTEMPORARY FRENCH THOUGHT, 2ND EDITION Опубликовано: 2017

НБ@СПбГУ

2. **NASSER'S PEACE Egypt's Response to the 1967 War with Israel Introduction**

Автор:: Sharnoff, Michael

NASSER'S PEACE: EGYPT'S RESPONSE TO THE 1967 WAR WITH ISRAEL Стр.: 1 -+ Опубликовано: 2017

НБ@СПбГУ

Полный текст от издателя

Бесплатно принятая статья из репозитория

3. **Invention of Race in the European Middle Ages**

Автор:: Heng, G.

INVENTION OF RACE IN THE EUROPEAN MIDDLE AGES Опубликовано: 2018

НБ@СПбГУ

4. **Discussion: the futures of global history**

Автор:: Drayton, Richard; Motadel, David

JOURNAL OF GLOBAL HISTORY Том: 13 Выпуск: 1 Стр.: 1-16 Опубликовано: MAR 2018

НБ@СПбГУ

Бесплатный полный текст от издателя

Просмотреть аннотацию

Количество цитирований:

101

(из Web of Science Core Collection)

Показатель использования ^

Последние 180 дней: 0

С 2013 г.: 0

Количество цитирований: 68

(из Web of Science Core Collection)

Показатель использования ^

Последние 180 дней: 1

С 2013 г.: 31

Количество цитирований: 64

(из Web of Science Core Collection)

Показатель использования ^

Последние 180 дней: 0

С 2013 г.: 0

Количество цитирований: 52

(из Web of Science Core Collection)

Показатель использования ^

Последние 180 дней: 2

С 2013 г.: 3

1. **Land Use and the Human Impact on the Environment in Medieval Italy**

Автор:: Schoolman, Edward M.; Mensing, Scott; Piovesan, Gianluca

JOURNAL OF INTERDISCIPLINARY HISTORY Том: 49 Выпуск: 3 Стр.: 419-444 Опубликовано: WIN 2019

НБ@СПбГУ

Полный текст от издателя

Просмотреть аннотацию

2. **Climate Change in Human History**

Автор:: Degroot, Dagomar

JOURNAL OF INTERDISCIPLINARY HISTORY Том: 49 Выпуск: 3 Стр.: 483-484 Опубликовано: WIN 2019

НБ@СПбГУ

Полный текст от издателя

3. **Genetics, Biotechnology, and Breeding: North American Shorthorn Production in the Twenty-First Century**

Автор:: Derry, Margaret

AGRICULTURAL HISTORY Том: 92 Выпуск: 1 Стр.: 54-77 Опубликовано: WIN 2018

НБ@СПбГУ

Полный текст от издателя

Просмотреть аннотацию

4. **Keeping the Country Clean: Animal Diseases, Bacteriology, and the Foundations of Biosecurity in New Zealand, 1890-1910**

Автор:: Ford, Katrina

AGRICULTURAL HISTORY Том: 92 Выпуск: 1 Стр.: 78-100 Опубликовано: WIN 2018

НБ@СПбГУ

Полный текст от издателя

Просмотреть аннотацию

Количество цитирований: 5

(из Web of Science Core Collection)

С 2013 г.: 489

Количество цитирований: 0

(из Web of Science Core Collection)

С 2013 г.: 481

Количество цитирований: 2

(из Web of Science Core Collection)

С 2013 г.: 235

Количество цитирований: 0

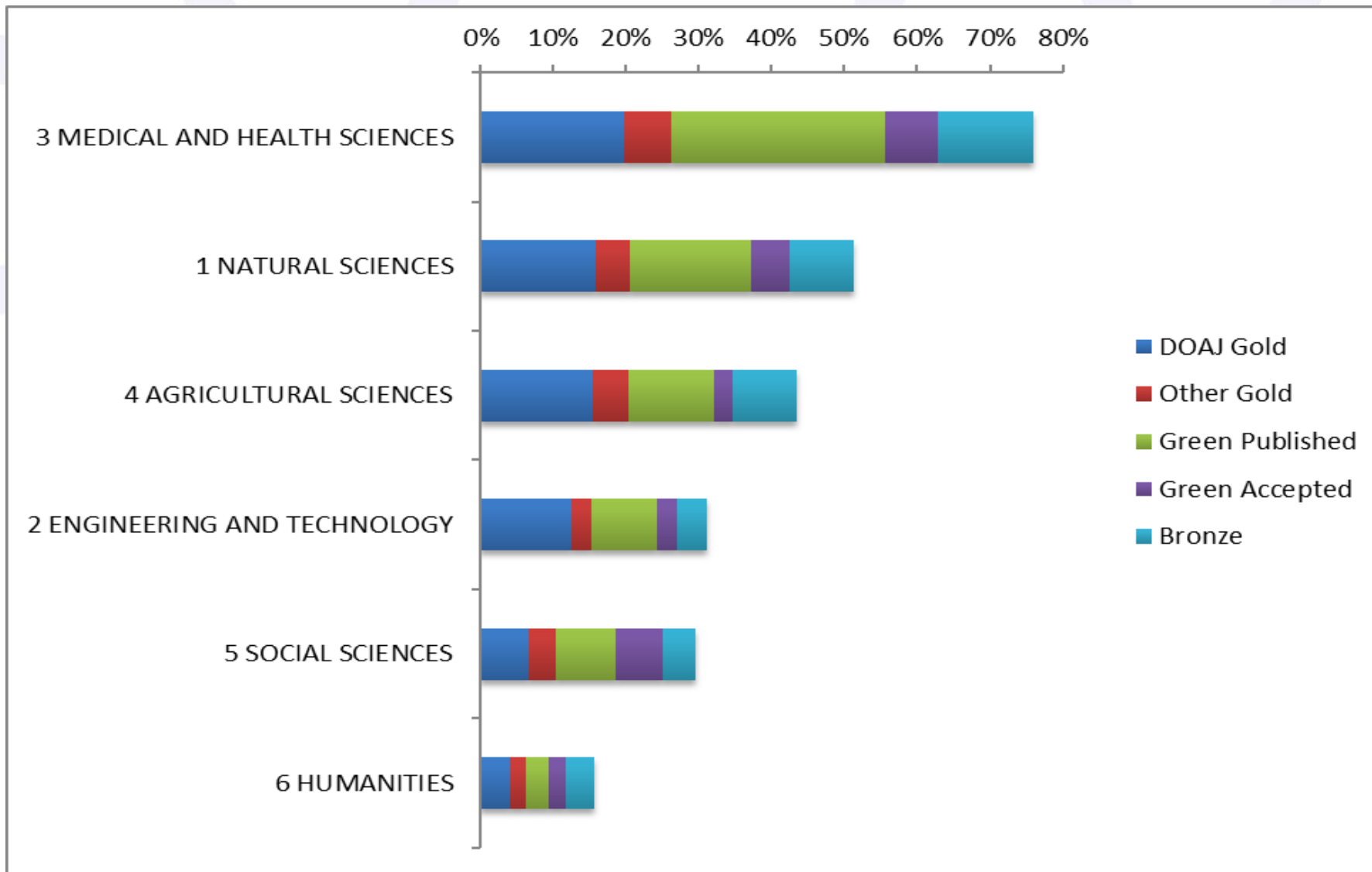
(из Web of Science Core Collection)

С 2013 г.: 188

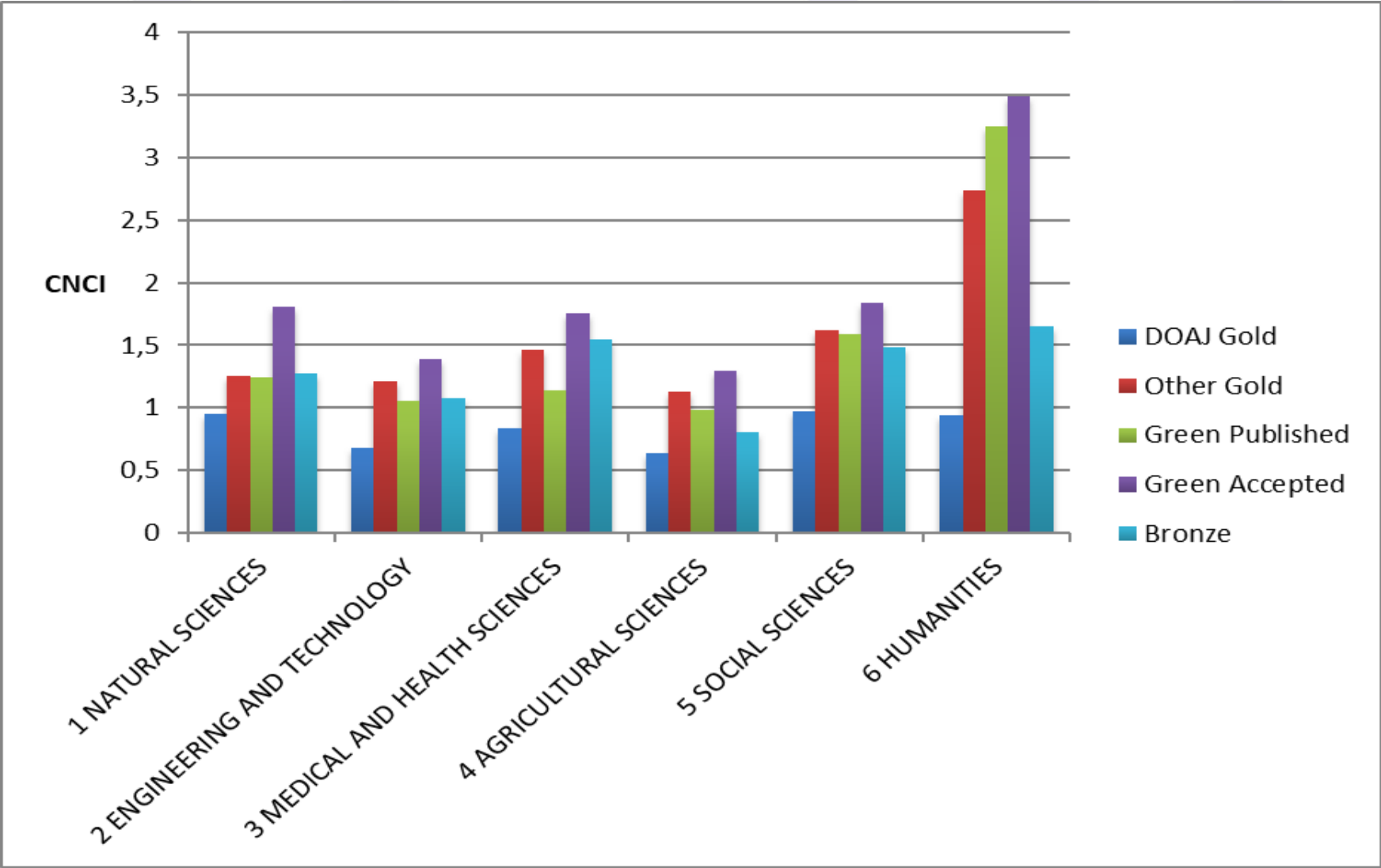
Публикации «открытого доступа»

- Gold Open Access (DOAJ, Hybrid Gold)
- Green Open Access
- Bronze Open Access

Распределение статей открытого доступа в журналах Web of Science CC

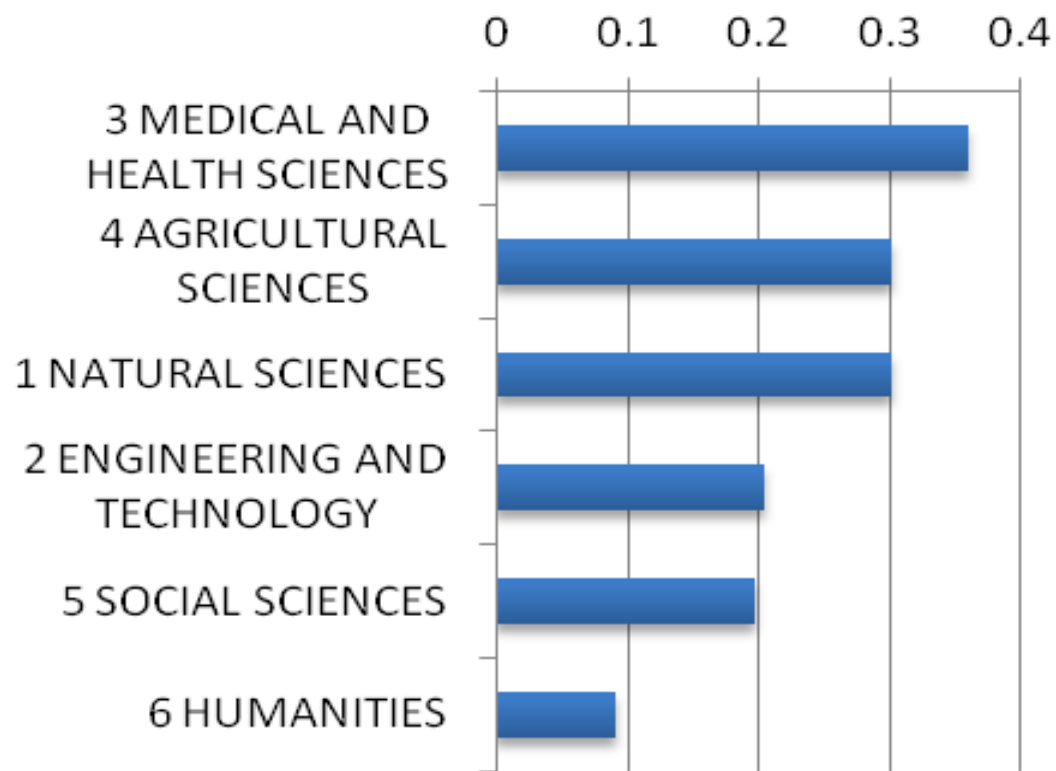


Нормализованное по предметной области цитирование статей с разным типом открытого доступа

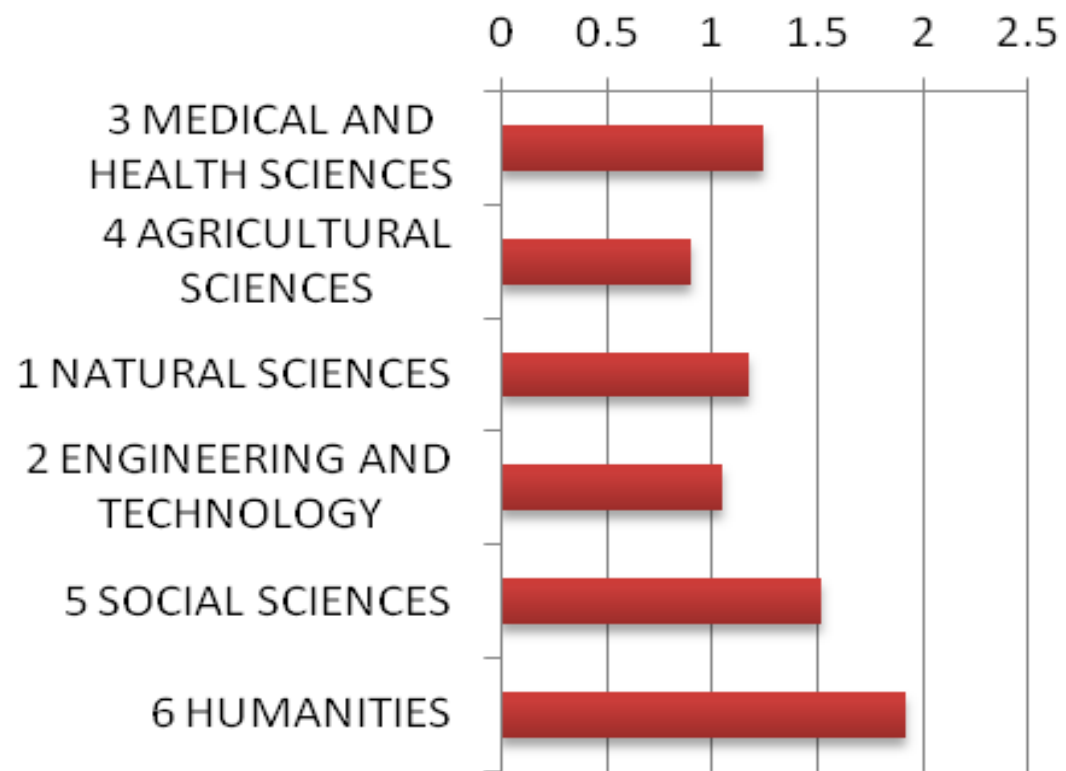


Цитируемость статей открытого доступа

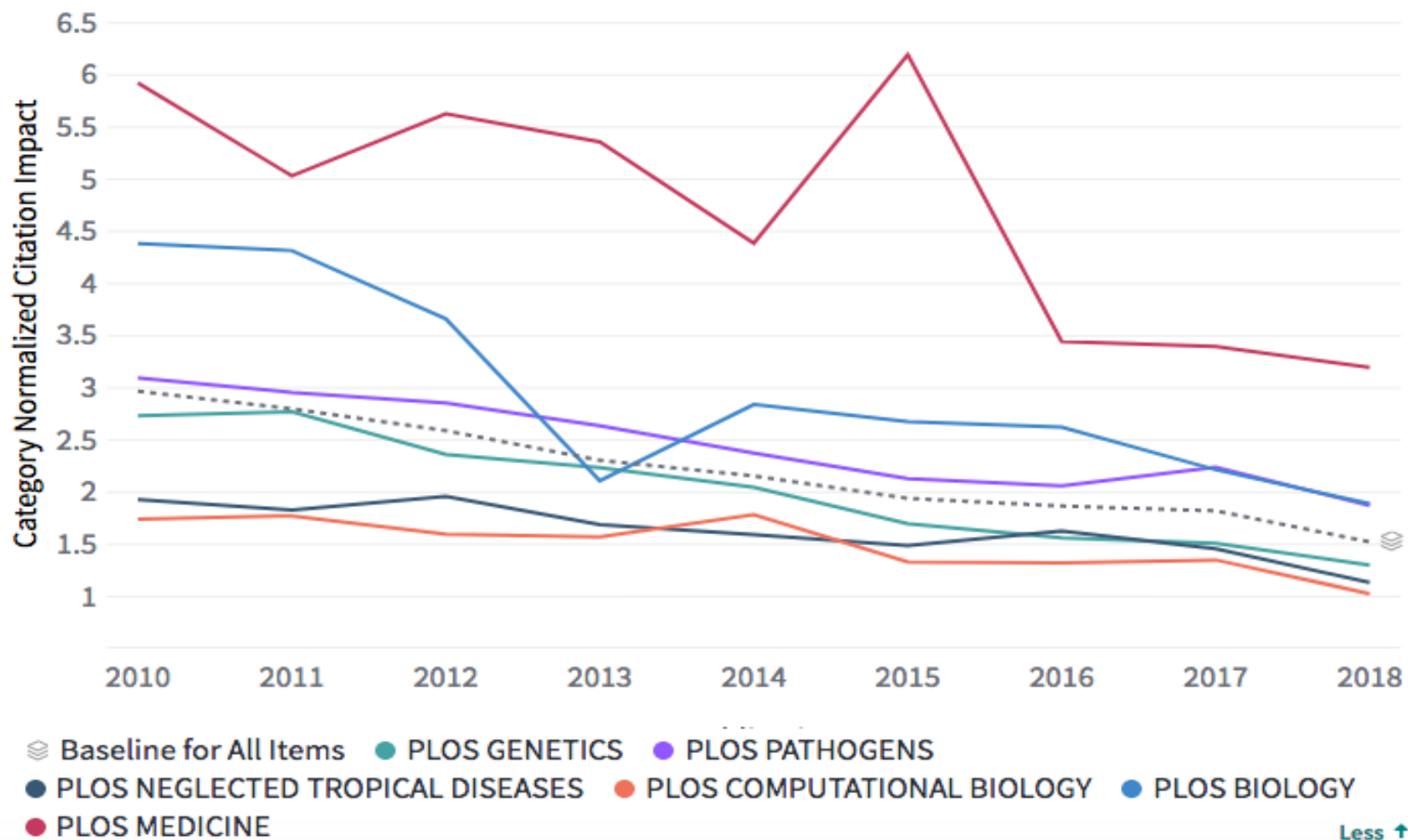
А) %OA WoS3



Б) CNCI OA WoS3



Изменение импакт-факторов журналов PLOS



Фантазии на тему будущего научных журналов

- Все журналы будут с открытым доступом в сети Интернет
- Будут только мегажурналы
- Вообще не будет журналов, все будет в открытом доступе
- Где взять средства для существования журналов?
- Где искать рецензентов?
- Не произойдет ли полное слияние «научных» и «желтых» публикаций? Если нет рецензирования, как отличить одно от другого?



Спасибо! Давайте думать!