

# **Основы наукометрии**

Курс «Как опубликовать свою  
первую работу в журнале из списка  
WoS/Scopus?»

ФПКП СГАУ, 2014

# Как оценивать исследователя?

- Экспертная оценка (рецензии)
- Набор статистических показателей

Экспертная оценка очень дорогая и субъективная.

Показатели все время меняются.

Общее число публикаций

Учитываются не все публикации

Список ВАК и т.д.

# Обязательное рецензирование

- **Закрытое рецензирование (peer review)**  
В наиболее сильных журналах и конференциях рецензенты неизвестны авторам, в ряде случаев неизвестны и авторы работы. Две или три независимых рецензии (иногда до семи). По итогам рецензирования принимается решение о публикации. Конфликт интересов. То есть решение принимается на основе экспертной оценки

# Отбор журналов

Первоначальный отбор журналов в специальный список был ограничен возможностями компьютерной обработки данных.

1960 год, Institute for Scientific Information (ISI), Евгений Гарфилд

1992 год, поглощена Thomson Scientific & Healthcare

С 2006 года - Thomson Reuters

# Базы данных

- Web of Science
- BIOSIS Citation Index
- Biological Abstracts
- BIOSIS Previews
- Current Contents Connect
- Derwent Innovations Index
- CABI: CAB Abstracts and Global Health
- Chinese Science Citation Database
- Data Citation Index
- FSTA - the food science resource
- Inspec
- Medline
- Zoological Records

## **Аналитические инструменты:**

- Journal Citation Reports
- Essential Science Indicators

# Цитируемость

Пристатейный список литературы

Научная этика

Упоминание работ, в которых сделан вклад

На 10% журналов приходится 90% ссылок  
(распределение Зипфа)

Выделение ограниченного списка журналов  
также объяснялось трудностями обработки  
данных

WoS – первый список журналов (индекс  
источников)

# Индекс ссылок

Второй показатель (вслед за индексом источников)

Его чаще всего используют в виде производных показателей. Их два:

- Общее количество цитат
- Индекс Хирша ( $h$  индекс)

$h$  работ, каждая из которых цитируется не менее  $h$  раз

# Рейтинг журнала

Импакт фактор показывает сколько ссылок приходится в среднем на одну статью за три года (пять лет) после публикации.

Разные области науки имеют разные импакт факторы.

Наибольшие – биология, медицина

Наименьшие – математика, компьютерные науки



# Недостатки WoS

Очень консервативный индекс

Журналы и конференции добавляются редко

Не отражает развития науки, мало журналов и конференций из новых областей

Не отражает всей географии научных публикаций

Долгое время был монополистом

Слабо отражает технические достижения

# Scopus

Альтернативная версия библиометрической базы. Разработчик и владелец Elsevier (Издат.)

18 тыс. журналов и конференции

24 тематических раздела, объединенных в

- Физические науки (32 %)
- Медицинские науки (31 %)
- Науки о жизни (20 %)
- Социогуманитарные науки (17 %)

Более 300 российских журналов (в WoS > 100)

# Физические науки

- Химические технологии;
- Химия;
- Компьютерные науки;
- Науки о Земле и планеты;
- Энергетика;
- Производство;
- Материаловедение;
- Математика;
- Физика и астрономия.

# Распределение по регионам

- Европа, Средний Восток и Африка (52 %);
- Северная Америка (36 %);
- Азиатско-Тихоокеанский регион (9 %);
- Южная Америка (3 %).

Scopus опирается на Европу, WoS на США

Обе базы платные, но они открыты в СГАУ

# Альтернативные базы

**Google Scholar** от компании Google

Бесплатный, наиболее полная индексации по всем интернет материалам

Нет отбора журналов, индексируется все

Идеален для поиска работ, в т.ч. Полных текстов и составления библиографических ссылок

**РИНЦ** – российский индекс научного

цитирования, индексирует все за плату, нет отбора