Библиометрическая оценка результатов отбора НОЦ в рамках ФЦП «Кадры»

Иван Стерлигов, фонд «Открытая экономика», группа «СтратЭГ»

Почему использована библиометрия?

- ФЦП: «...формирование эффективных и жизнеспособных научных коллективов, в которых молодые ученые, аспиранты и студенты работают с наиболее результативными исследователями старших поколений»
- Важным критерием результативности является наличие научных результатов, отраженных в соответствующих публикациях, а также ссылок на эти публикации
- Большинство руководителей и ответственных исполнителей НОЦ в том возрасте, когда успешные ученые должны иметь опубликованные результаты
- Библиометрические методики дополняют результаты непосредственной экспертной оценки качества проектов, являются относительно <u>независимыми</u> от нее
- Публикации в научных журналах важный компонент образовательной деятельности

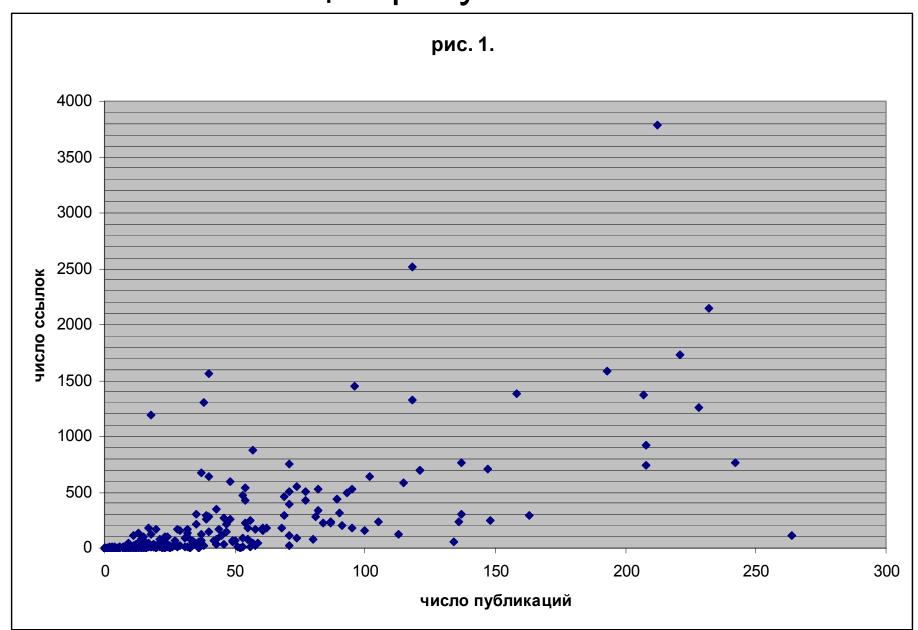
Исходные данные

- В центре исследования <u>ответственные исполнители</u> по госконтрактам 1-10 очередей мероприятия 1.1. Данные предоставлены НФПК
- Всего 435 уникальных исполнителей (не охвачена 11 очередь, не по всем НОЦ есть данные, в ряде НОЦ исполнители дублируются)
- Почему не руководители? Формализм, «паровозы», дублирования.

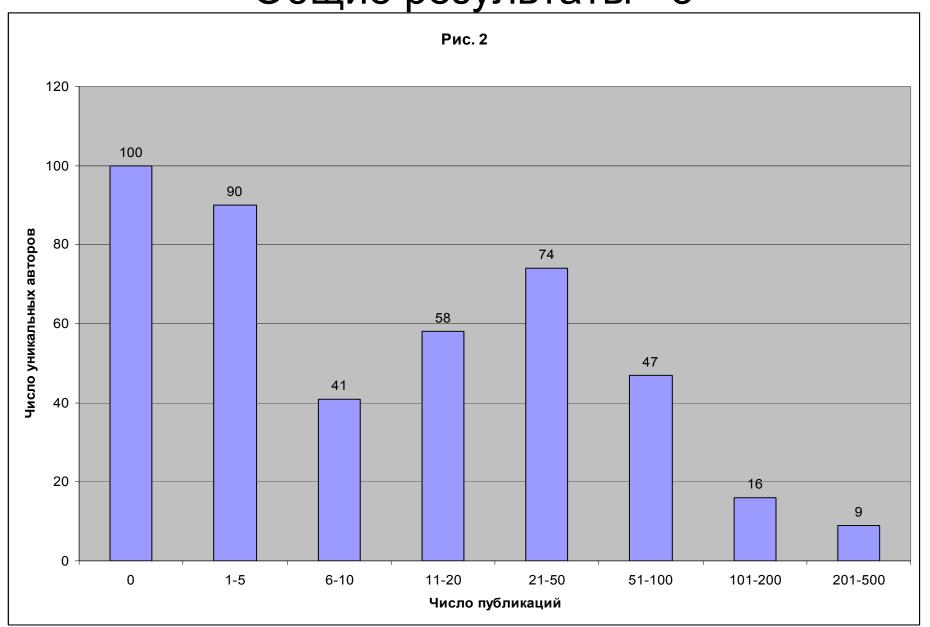
Методика

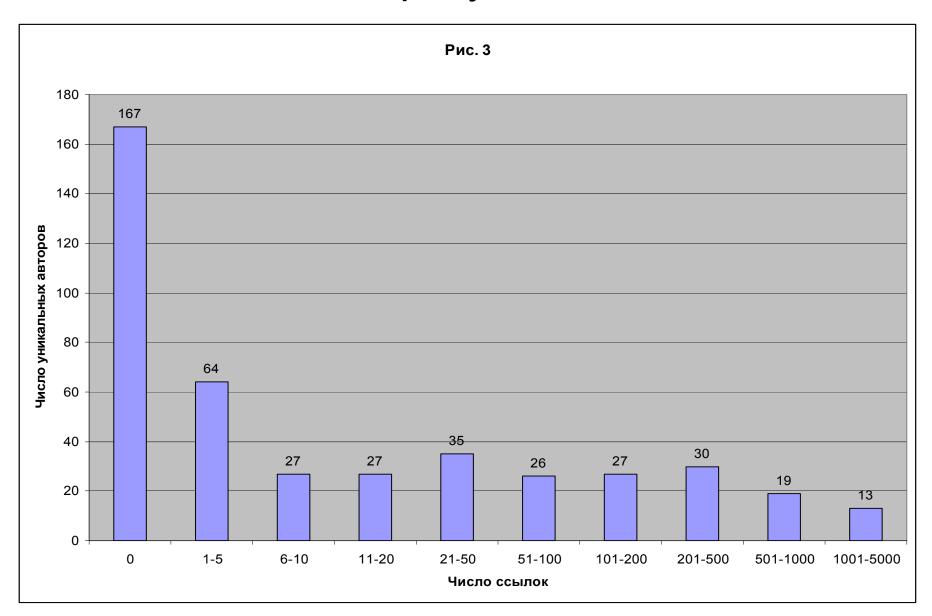
- Фамилия ответственного исполнителя транскрибировалась латиницей с помощью сервиса <u>www.transcriptor.ru</u>, с учетом ГОСТ 7.79 (вариант без диакритики); в ряде случаев к получившейся строке поиска вручную добавлялись типичные варианты транскрипции, отличные от ГОСТ.
- Поиск по получившимся вариантам через Author search системы Scopus. Учитывались все citable items.
- «Ручная» фильтрация полученных результатов с учетом тематики, аффилиации, сетей соавторов, возраста и т.д.
- По полученному набору публикаций средствами Scopus проводился подсчет числа ссылок (с 1996 г.). Учитывались самоцитирования. Для авторов, имеющих более 1000 ссылок, проводилась дополнительная проверка путем обращения к спискам «тысячников» Scientific.ru

- Ни одна из существующих библиометрических систем не гарантирует полного охвата и не лишена ошибок.
- НО: если для данного автора в Scopus не найдено ни одной работы, это со значительной вероятностью означает, что он исключен из международной системы обмена научной информацией, не востребован мировым научным сообществом, и, следовательно, не может считаться наиболее результативным ученым в том смысле, который вкладывается в это словосочетание ФЦП.



- Число уникальных фамилий: 435
- Общая сумма публикаций: 11.387[1]
- Общая сумма ссылок на эти публикации: 51.964
- Среднее число публикаций на 1 уникального автора: 26,177
- Среднее число ссылок на публикации 1 уникального автора: 119,5
- Медиана числа публикаций на 1 уникального автора:
- Медиана числа ссылок на публикации 1 уникального автора: 4





Без гуманитарных и общественных наук:

- 393 уникальных ответственных исполнителя
- Общая сумма публикаций: 11.363
- Общая сумма ссылок на эти публикации: 51.962
- Медиана числа публикаций: 12
- Медиана числа ссылок: 7

Науки о жизни (63 НОЦ*)

- Общее число публикаций: 2.766
- Общее число ссылок на эти публикации: 18.436
- Среднее число публикаций: 43,9
- Среднее число цитирований: 292,6
- Медиана числа публикаций: 17
- Медиана числа цитирований: 22

Нанотехнологии (59 НОЦ*)

- Общее число публикаций: 2.806
- Общее число ссылок на эти публикации: 14.383
- Среднее число публикаций: 47,5
- Среднее число цитирований: 243,8
- Медиана числа публикаций: 28
- Медиана числа цитирований: 62

ВУЗы (271 НОЦ*)

- Общее число публикаций: 4.795
- Общее число ссылок на эти публикации: 16.039
- Среднее число публикаций: 17,7
- Среднее число цитирований: 59,18
- Медиана числа публикаций: 5
- Медиана числа цитирований: 1

РАН (106 НОЦ*)

- Общее число публикаций: 5.289
- Общее число ссылок на эти публикации: 31.054
- Среднее число публикаций: 49,896
- Среднее число цитирований: 293
- Медиана числа публикаций: 27,5
- Медиана числа цитирований: 52

Публикации и инновации (26 НОЦ*)

- Общее число публикаций: 157
- Общее число цитирований: 375
- Медиана числа публикаций: 2
- Медиана числа цитирований: 0

Выводы -1

- в ходе мероприятия 1.1. госконтракты получили как успешные, результативные и заметные в мировой науке НОЦ, так и структуры, вообще не имеющие публикаций и цитирований в системе Scopus, оценка которых в категориях мировой востребованности научных заслуг затруднительна
- около двух третей обследованных нами ответственных исполнителей НОЦ не является на мировом уровне наиболее результативными учеными
- вероятно, они не выполнят заявленные индикаторы публикационной активности (опубликовать в общей сложности более 7000 работ за три года), либо эти публикации попадут в журналы и источники, не востребованные мировым научным сообществом.

Выводы - 2

- в ходе ФЦП поддержано существенное число ответственных исполнителей, которые, судя по библиометрическим показателям, работают наравне с коллегами из развитых стран
- результативность тесно связана с типом и ведомственной принадлежностью организаций-исполнителей госконтрактов
- высокие показатели ответственных исполнителей по нано-НОЦ

Кроме библиометрии:

• В ходе второго этапа исследования мы провели 10 детальных полуформализованных интервью с представителями лучших по библиометрическим показателям центров, что позволило существенно дополнить представление об организации эффективных НОЦ и возникающих на этом пути сложностях.

• Результаты опубликованы на www.strf.ru

Спасибо за внимание

ivan.sterligov@gmail.com