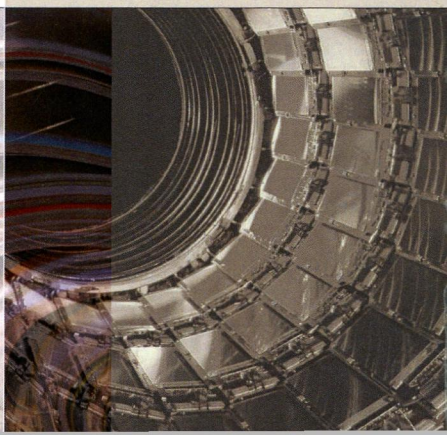


**Библиометрические индикаторы:
практикум**

В. В. Писляков

Национальный фонд подготовки кадров



Результаты научной деятельности: Политика. Оценка. Внедрение

В.В. ПИСЛЯКОВ
БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ ИНДИКАТОРЫ
ПРАКТИКУМ

Москва
ИНФРА-М
2015

УДК 001.89+303.71
ББК 78.606
П34

ФЗ № 436-ФЗ	Издание не подлежит маркировке в соответствии с п. 1 ч. 2 ст. 1
----------------	--

Писляков, В.В.

П34 Библиометрические индикаторы: практикум [Текст] / В.В. Писляков; Редактор серии М.Ю. Барышникова; Ответственный редактор П.Г. Арефьев; Национальный фонд подготовки кадров. — М.: НФПК, ИНФРА-М, 2015. — 60 с. — (Серия «Результаты научной деятельности: Политика. Оценка. Внедрение»).

ISBN 978-5-16-010696-0 (print)

ISBN 978-5-16-102714-1 (online)

В практикуме рассматривается ряд библиометрических индикаторов, связанных с цитируемостью научных публикаций: импакт-фактор (двухлетний, пятилетний, совокупный, средневзвешенный, относительный), средняя цитируемость статей организации/автора, средняя нормализованная цитируемость (с нормализацией по областям науки и по журналам), SNIP, SJR, Eigenfactor, индекс Хирша и др. Для каждого показателя дается определение и демонстрируется его расчет или поиск готового значения по базам данных (Web of Science, Scopus). Цель практикума – в доступной форме представить алгоритм расчета индикаторов и, что еще более важно, донести до читателя их «физический смысл». Демонстрируются особенности различных показателей, типичные ошибки при их расчете, даются практические рекомендации к их применению и корректной интерпретации. Значительное место занимают и подробные «кнопочные» указания – как в той или иной базе данных найти или самостоятельно рассчитать соответствующий индикатор. Пособие адресовано всем, кто профессионально занимается наукой, публикует результаты своей деятельности и оценивает научную результативность, – российским преподавателям и научным сотрудникам, специалистам в области управления наукой, учета и анализа научной деятельности а также аспирантам.

Писляков В.В. – заместитель директора библиотеки, Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»; pislyakov@hse.ru.

ББК 78.606

ISBN 978-5-16-010696-0 (print)
ISBN 978-5-16-102714-1 (online)

© Писляков В.В., 2014.
© НФПК, 2014.
© ИНФРА-М, 2014.
© Оформление и дизайн. Иванов О.А., 2014.

Содержание

1. Введение	7
2. Библиометрические инструменты Базы данных Web of Science и Scopus	8
2.1. Принципы организации библиометрических баз данных; методологические замечания	8
2.2. База данных Web of Science и аналитические надстройки	12
2.3. База данных Scopus	13
3. Индикаторы влиятельности статей (импакт-индикаторы)	14
3.1. Импакт-фактор журнала	14
3.2. Пятилетний импакт-фактор журнала, индекс оперативности	17
3.3. Аналоги журнального импакт-фактора в Scopus	18
3.4. Средняя цитируемость статей автора/организации	19
3.5. Совокупный и средневзвешенный импакт-фактор	22
4. Индикаторы относительной влиятельности статей (относительные, нормализованные импакт-индикаторы)	25
4.1. Относительный импакт-фактор, относительная цитируемость	25
4.2. Относительная цитируемость разнородного потока публикаций («crown indicator»)	30
4.3. Нормализация по источникам ссылок и индикатор SNIP	40
4.4. Ранговые индикаторы	45
5. «Взвешенные» индикаторы	46
5.1. SCImago Journal Rank (SJR)	47
5.2. Собственный фактор (Eigenfactor) и индекс влияния статьи (Article Influence)	48
6. Индекс Хирша (h-index)	49
7. Список литературы	54