Показатели научной активности и продуктивности

За последние 30 лет сформировался набор наукометрических показателей, по которым проводятся количественные оценки и сравнительный анализ научной активности и продуктивности на уровнях:

1) индивидуальных исследователей;

2) коллективов и организаций;

3) стран и регионов.

К ним относятся:

1) количество публикаций;

2) анализ частоты цитируемости публикаций;

3) импакт-фактор научного журнала, в котором они публикуются;

4) количество полученных отечественных и международных грантов;

5) участие в международном научном сотрудничестве, составе редколлегий научных журналов.

Важно, что количественные показатели, полученные при анализе научного цитирования, дают простые («механические») инструменты оценки результатов труда ученых (ведь экспертная оценка трудна, а порой и необъективна).

Показатель цитируемости – это единственный показатель, который:

- реально существует (имеются данные на всех научных работников);

- объективен (не зависит от мнения вышестоящих лиц и инстанций);

- коррелирует с талантом и активностью ученого.

Показатель цитируемости можно использовать как отправную оценку (не без оговорок).

Определение цитирования

Статья А цитирует статью Б, если хотя бы один раз в тексте А имеется ссылка на Б (и Б, таким образом, вынесена в А в пристатейный список литературы или фигурирует в постраничной сноске). Журнал J цитирует журнал I столько раз, сколько статей из J цитируют статьи из I. Таким образом, если в тексте одной статьи другая публикация упоминается несколько раз, это считается одним цитированием. Индекс цитирования (citation index) – это специализированная база данных (БД), где собирается и обрабатывается полная библиографическая информация о журнальных статьях (автор, заглавие, наименование журнала, год, том, выпуск, страницы), аннотации и пристатейные списки цитируемой в статьях литературы. Одним из параметров, используемых для отбора журналов для индексов цитирования, является импакт-фактор. Такая БД позволяет находить как публикации, цитируемые в отдельной статье, так и публикации, цитирующие эту статью, получая в итоге сведения о количестве и цитируемости научных публикаций.

Таким образом, пользователь может проводить эффективный поиск всей библиографии по интересующему вопросу. Помимо этого, специальная «надстройка» над такой БД, агрегирующая сведения по целым журналам, дает специалистам доступ к библиометрическим показателям периодических изданий.

Как правило, наряду с библиографической и цитатной информацией, в индекс цитирования включаются сведения об авторах публикаций и организациях, где они работают. Поэтому при помощи такой БД можно интегрировать публикационные и цитатные показатели на любом уровне:

1) для исследователя-автора;

2) для структурного подразделения и института;

3) для министерств и ведомств;

4) для административно-географических регионов.

Эти сведения используются для количественной оценки деятельности различных научных организаций, коллективов и отдельных исследователей.

Используемые индексы цитирования:

• Web of Science – разрабатывается Институтом научной информации США (Institute of Scientific Infomation (ISI), владелец – компания Thomson Reuters);

• Scopus – разрабатывается компанией Elsevier.

• База данных Web of Science включает в себя шесть тематических индексов. Самые авторитетные в мире индексы цитирования: Science Citation Index Expanded, Social Sciences Citation Index и Arts&Humanities Citation Index.

Все журналы базы Web of Sciencec 2011 года автоматически включаются ККСОН МОН РК в перечень ведущих научных журналов и изданий, где должны быть опубликованы научные результаты диссертации на соискание ученой степени доктора (PhD) или ученого звания профессор, ассоциированный профессор.

Перечень ведущих казахстанских научных журналов в зарубежной базе с высоким импакт-фактором

Перечень казахстанских журналов по казахстанской базе цитирования с импакт-фактором (АО НЦ НТИ)

Перечень научных журналов с импакт-фактором (Thomson Reuters)

Перечень журналов Russian Library of Science, вошедшие в информационные продукты Thomson Reuters