

УДК [001.893+001–051(062.552)](476):303.443.2

РЕЙТИНГ ПУБЛИКАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ БЕЛАРУСИ

О.Н. Сикорская, М.А. Бовкунович

Центральная научная библиотека им. Я. Коласа НАН Беларуси, Минск

Рассмотрено использование базы данных Scopus для оценки научной деятельности организаций в Беларуси. Обозначены проблемы идентификации организаций в наукометрической системе. Представлен рейтинг научных организаций по индексу Хирша за 2016 г.

Для представления наиболее полной и объективной картины публикационной активности ученых и организаций Республики Беларусь с 2012 г. на сайте Центральной научной библиотеки НАН Беларуси ведется раздел «Публикационная активность ученых Беларуси». Используя материалы крупнейшей в мире реферативной базы научных публикаций и цитирования Scopus, ежегодно осуществляется мониторинг белорусских публикаций для обновления рубрики «Рейтинг организаций Беларуси по индексу Хирша».

Использование данных наукометрической системы Scopus обязательно должно быть с корректными подходами и сравнениями, поэтому при составлении рейтинга был применен сугубо количественный подход – наглядный индикатор продуктивности учебного, научной организации, отрасли науки.

Основной целью рейтинга является не только ранжирование научных организаций по библиометрическим показателям (количество публикаций, цитирование, индекс Хирша – h-index), но и возможность использования данных для оценки фундаментальных научных исследований, деятельности научных организаций, при получении государственной финансовой поддержки исследований, аттестации и др.

В 2016 г. по данным общемирового рейтинга стран по количеству научных публикаций SCImago Journal and Country Rank, разработанного на основе Scopus, отмечено снижение позиции Беларуси на 62-е место с библиометрическими показателями 30 944 публикации, 202 088 ссылок, индекс Хирша – 133 (в 2015 г. – 60-е место, 2012 г. – 58-е место) [1].

Кроме объективных причин падения в рейтинге (например, высокой публикационной активности ученых развивающихся стран), одной из главных для республики является потеря данных по публикациям, связанная с неоднозначной идентификацией белорусскими авторами своих организаций в Scopus на английском языке:

- неточен перевод названия организации (например, РУП Проектный институт Белгипрозем представлен как Belarus Research Land Management Center, Minsk, Belarus);
- организация указана в виде аббревиатуры (Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси – IPh NASB, Minsk, BR, Belarus);
- название транслитерировано (Inst Teplo i Massoobmena im. A.V. Lykova AN, Minsk, Belarus);
- в названии организации указан отдел или лаборатория (Department of internal medicine 1, Grodno State Medical University, Grodno, Belarus);
- в названии есть опечатки или непечатные символы (Белорусско-Российский университет (г. Могилев) представлен как Joint University of Belarus and Russia, Mahilio, Belarus).

Одна организация может несколько раз изменить свое название, происходит реорганизация учреждений, что также создает трудности в работе по представлению наиболее полной картины публикационной активности организаций.

К примеру, сложно идентифицировать такой вариант названия учреждения, как Belarusian University of Tech. Это может быть как Белорусский национальный технический университет, так и Белорусский государственный технологический университет. В подобных случаях приходится изучать публикацию более подробно, определять авторские профили, предметные категории и т. д.

Кроме того, иногда в Scopus может быть ошибочно указана даже страна работы белорусского исследователя, например вместо Belarus – Belgium или Bulgaria (что объяснимо алфавитной близостью названий), встречаются публикации 2010-х гг. с аффилиацией – СССР. Некоторые авторы принципиально указывают прежнее, уже не существующее название своей организации. Как следствие, поисковые алгоритмы, встроенные в систему, существенно занижают публикационные показатели как отдельных авторов, так и организаций в целом.

До 2016 г. материал в рубрике «Рейтинг организаций по индексу Хирша» был представлен в виде таблиц:

- рейтинг организаций Беларуси по индексу Хирша (более 10);
- рейтинг организаций Беларуси по индексу Хирша (менее 10);
- перечень организаций Беларуси, публикации которых представлены в Scopus.

Был выделен и отдельно представлен «Рейтинг научных учреждений НАН Беларуси по индексу Хирша».

Данные рейтингов «Публикационная активность ученых Беларуси» вызвали устойчивый интерес у пользователей библиотеки. Значительно увеличилось количество запросов от отдельных лиц и организаций по получению библиометрических показателей, отмечен рост числа обращений к материалам рубрики.

Для более простого и удобного использования библиометрических данных рейтинга организаций было принято решение размещать материалы в новом формате. Рейтинг учреждений и организаций Беларуси по индексу Хирша по состоянию на февраль 2016 г. представлен в пяти таблицах:

- рейтинг научных учреждений НАН Беларуси по индексу Хирша;
- рейтинг учреждений образования и научно-исследовательских учреждений вузов по индексу Хирша;
- рейтинг других организаций по индексу Хирша;
- перечень организаций, публикации которых представлены в БД Scopus, но ссылок пока не имеют;
- топ-25 организаций по индексу Хирша.

Рейтинг организаций Беларуси за 2016 г. включает 414 организаций, в том числе 40 учреждений НАН Беларуси (в 2012 г. – 55). Уменьшение количества академических организаций связано с проведенной оптимизацией системы НАН Беларуси.

Ежегодно неизменными лидерами среди учреждений НАН Беларуси остаются Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси (6 100 публикаций, 44 995 ссылок, h-index 71), Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению (3 880, 19 808, 52), Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси (2 610, 9 070, 41).

В разрезе областей науки приоритетными направлениями белорусских публикаций являются физика, материаловедение и техника.

По индексу Хирша организации НАН Беларуси распределились следующим образом: h-index от 71 до 20 – 12 организаций, h-index от 19 до 1 – 24, четыре организации ссылок на свои публикации пока не имеют (рис. 1).

В рейтинге учреждений образования Республики Беларусь и научно-исследовательских учреждений вузов по индексу Хирша представлено 54 организации. Возглавляют список НИИ физико-химических проблем БГУ (1 593 работы, 29 656 ссылок,

индекс Хирша – 75), Институт ядерных проблем БГУ (1 917, 33 461, 68), Белорусский государственный университет (5 923, 31 343, 61).

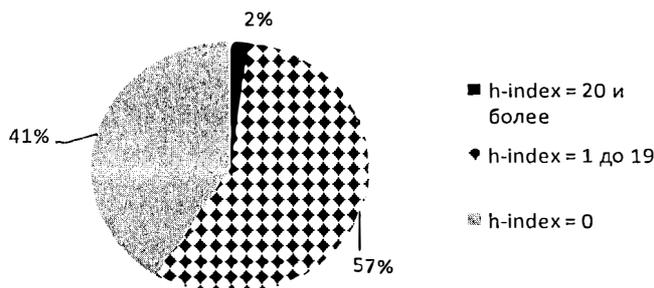


Рис. 1. Распределение организаций НАН Беларуси по индексу Хирша

Следует отметить значительное увеличение библиометрических показателей региональных вузов: Гродненский государственный университет им. Янки Купалы (2013 г. – 461 публикация, 1 276 ссылок, h-index 14; 2016 г. – 561, 2 397, 22), Гомельский государственный университет им. Франциска Скорины (2013 г. – 527, 1 176, 14; 2016 г. – 674, 1 914, 19).

В рейтинге восемь организаций имеют h-index от 75 до 20, 41 организация – от 19 до 1, пять организаций ссылок на свои публикации пока не имеют (рис. 2).

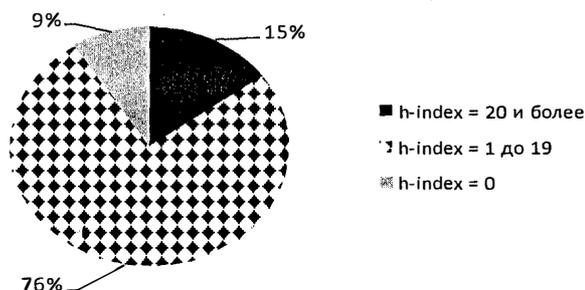


Рис. 2. Распределение учреждений образования Республики Беларусь и научно-исследовательских учреждений вузов по индексу Хирша

Самым многочисленным оказался рейтинг других научных организаций Беларуси, работы которых представлены в Scopus. Для удобства пользователей данные представлены в двух таблицах: организации, публикации которых имеют цитирования и индекс Хирша, и организации, работы которых ссылок пока не имеют.

В первую группу входят 175 учреждений, из них больше всего представлено учреждений Министерства здравоохранения – 39 % (научно-практические центры, клинические больницы, лечебно-диагностические центры, диспансеры), а также научно-исследовательские центры, проектные институты, производственные предприятия, корпорации и т. д.

Лидерами в данной группе стали Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н. Александрова (271 работа, 3 108 ссылок, индекс Хирша – 28), РУП «Научно-производственный центр по геологии» (177, 2 169, 25), НИКИ радиационной медицины и эндокринологии (72, 1 706, 22).

Во второй группе представлено 126 организаций Беларуси, публикации которых представлены в Scopus, но ссылок пока не имеют. Например, промышленные предпри-

ятия (ОАО «Беларуськалий», ОАО «Нафтан»), конструкторские бюро (ОАО Гомельское конструкторское бюро «Луч»), медицинские учреждения (клинические больницы Минска, Витебска, Гомеля, Гродно) и др.

По территориальной принадлежности доли организаций (%) в данном рейтинге распределились следующим образом: Минск и область – 63; Гомель – 13,6; Витебск – 7; Могилев – 6,5; Брест – 5,1; Гродно – 4,8.

В рейтинге четыре организации имеют h-index от 28 до 20, 171 организация – от 19 до 1, 126 организаций ссылок на свои публикации пока не имеют (рис. 3).

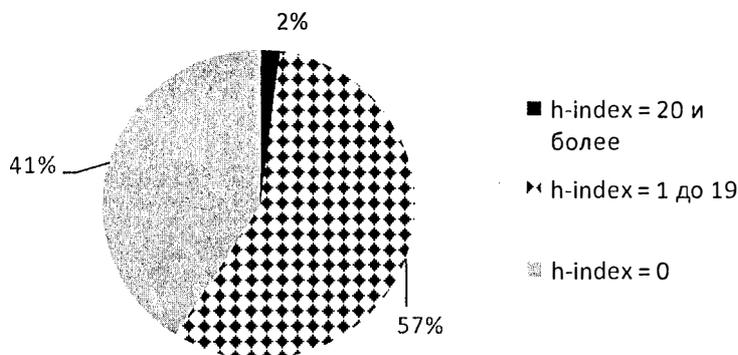


Рис. 3. Распределение других научных организаций Беларуси, работы которых представлены в Scopus, по индексу Хирша

Лидеры по публикационной активности выделены в «Топ-25 организаций Беларуси по индексу Хирша» с h-index от 75 до 19. Из них 13 организаций НАН Беларуси (52 %), семь учреждений Министерства образования (28 %), четыре – Министерства здравоохранения (16 %), одна научно-исследовательская организация (4 %).

Рейтинг научных учреждений Беларуси предлагает не только количественные показатели деятельности отдельных организаций, но и позволяет получать открытую и доступную информацию, сравнивать данные по публикационной активности на различных уровнях. Также он выполняет важную коммуникационную функцию между организациями и специалистами, создает определенную картину развития науки в стране.

Центральная научная библиотека НАН Беларуси постоянно оказывает информационное сопровождение по использованию возможностей наукометрических систем для определения показателей научного рейтинга ученого, организации, журнала, проводит консультации по корректировке данных публикационной активности, организует выездные обучающие семинары, в том числе по библиометрии.

Только благодаря взаимодействию библиотеки и научного сообщества возможны популяризация белорусской науки и ее успешная интеграция в мировое научное пространство.

Список литературы

1. SCImago Journal and Country Rank [Electronic resource]. – 2016. – Mode of access : <http://www.scimagojr.com/countryrank.php>. – Date of access : 21.06.2016.