

**О. Н. Сикорская, М. А. Бовкунович, О. Н. Чикун**

*ГУ «Центральная научная библиотека имени Якуба Коласа Национальной академии наук Беларуси», Минск, Беларусь*

## **РОЛЬ БИБЛИОТЕКИ В ПОВЫШЕНИИ ВИДИМОСТИ ПУБЛИКАЦИЙ НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ НАН БЕЛАРУСИ В SCOPUS И WEB OF SCIENCE**

**Аннотация.** Статья освещает участие библиотеки в процессе создания и корректировки профилей учреждений НАН Беларуси в системах научного цитирования. Представлены особенности формирования подготовительного материала и результаты проведенной работы.

**Ключевые слова:** профиль организации, Scopus, Web of Science, идентификация метаданных.

**Для цитирования.** Сикорская, О. Н. Роль библиотеки в повышении видимости публикаций научных организаций НАН Беларуси в Scopus и Web of Science / О. Н. Сикорская, М. А. Бовкунович, О. Н. Чикун // Библиотеки в информационном обществе: сохранение традиций и развитие новых технологий. Тема 2018 года – «Научная библиотека как центр культурно-информационного пространства»: докл. III Междунар. науч. конф., Минск, 6–7 дек. 2018 г. / Белорус. с.-х. б-ка им. И. С. Лупиновича Нац. акад. наук Беларуси; редкол.: В. Н. Гердий [и др.]. – Минск, 2018. – С. 112–119.

**O. N. Sikorskaya, M. A. Bovkunovich, O. N Chikun**

*State Institution «The Yakub Kolas Central Scientific Library of the National Academy of Sciences of Belarus», Minsk, Belarus*

## **THE ROLE OF THE LIBRARY IN IMPROVING THE VISIBILITY OF PUBLICATIONS OF SCIENTIFIC ORGANIZATIONS OF THE NAS OF BELARUS IN SCOPUS AND WEB OF SCIENCE**

**Abstract.** The article represents the participation of the library in the process of creating and correcting the profiles of the institutions of the National Academy of Sciences of Belarus in the scientometric systems. The features of forming the preparative materials and the results of the work performed are presented.

**Keywords:** organization profile, Scopus, Web of Science, identification of metadata.

**For citation.** Sikorskaya O. N., Bovkunovich M. A., Chikun O. N. The role of the library in improving the visibility of publications of scientific organizations of the NAS OF Belarus in Scopus and Web of Science. Libraries in the information society: preservation of traditions and development of new technologies. Theme 2018 – «A scientific library as a center for cultural and information space»:

proceedings of the III international scientific conference, Minsk, 6–7 December 2018. Minsk, 2018, pp. 112–119 (in Russian).

В настоящее время использование библиометрических показателей (количество публикаций, цитируемость, индекс Хирша, импакт-фактор журнала и др.) для оценки научной деятельности организации служит одним из показателей прогресса в области исследований и генерации знаний на мировом уровне. Публикации, индексируемые такими авторитетными реферативными базами данных, как Scopus (издательство Elsevier) и Web of Science (компания Clarivate Analytics), предстают своеобразной «визитной карточкой» современного научного учреждения.

С целью обеспечения максимально полного представления информации о публикациях Национальной академии наук Беларуси в указанных индексах научного цитирования сотрудники библиотеки осуществляют работу по созданию и корректировке профилей учреждений НАН Беларуси.

#### **Корректировка профилей организаций в Scopus.**

Центральная научная библиотека имени Якуба Коласа Национальной академии наук Беларуси на протяжении более 10 лет осуществляет мониторинг и анализ данных публикационной активности научных организаций Беларуси, представленных в базе данных Scopus, в которую встроена функция автоматического формирования профилей научных организаций.

На основе данных Scopus составляется международный рейтинг стран SCImago Journal and Country Rank, в котором отмечено постепенное снижение позиции Республики Беларусь по количеству научных публикаций: в 2017 г. — 65 место (35 698 публикаций), 2016 г. — 64 (30 944), 2013 г. — 60 (26 920), 2012 г. — 58 (24 801), что связано, в том числе, с некорректным отражением метаданных в публикациях научных организаций Беларуси.

Так, в 2014 году в Scopus по запросу *Belarus* в разделе Профили организаций (*Affiliation Search*) было представлено всего **66** профилей (из них 14 — НАН Беларуси), но в большинстве случаев они содержали некорректную

информацию. Например, встречались дублирующие профили одной организации (*Academy of Sciences of the Belorussian SSR* и *National Academy of Sciences of Belarus*), профили с устаревшим названием (*Scientific and Practical Materials Research Centre of NAS of Belarus* был представлен как *Joint Institute of Solid State and Semiconductor Physic*), также отмечены частые случаи включения в профиль организации публикаций других учреждений (так, в один профиль попали публикации *Института прикладной физики НАН Беларуси* и *Института прикладных физических проблем им. А. Н. Севченко БГУ*) и т.д. Как следствие возникали значительные погрешности в итоговых библиометрических данных деятельности научных организаций Беларуси в Scopus.

В связи с этим для представления наиболее объективной и полной картины публикационной активности организаций Республики Беларусь с 2012 года сотрудники библиотеки проводили ручную верификацию экспортируемых из Scopus публикаций. Итоговые данные размещались на сайте библиотеки в рубрике «Публикационная активность учёных Беларуси» в виде рейтингов научных организаций и учреждений Беларуси по основным библиометрическим показателям — количество публикаций, количество ссылок, индекс Хирша.

Так как собранные вручную количественные данные значительно отличались от данных, автоматически предоставляемых пользователю системой Scopus, возникало много вопросов по достоверности полученной информации. К примеру, как указывалось ранее, в 2014 г. по запросу *Belarus* Scopus выдавал информацию по 66 белорусским профилям, тогда как в рейтинге, составленном сотрудниками библиотеки, значилось 354 организации, в том числе 48 — НИУ НАН Беларуси.

Поэтому с целью обеспечения максимально полного представления информации о публикациях сотрудников НАН Беларуси, с начала 2018 г. Центральная научная библиотека НАН Беларуси совместно с компанией Elsevier, ведущим мировым поставщиком научных информационных продуктов и услуг, проводят работу по корректировке профилей

академических организаций в Scopus. Редактирование данных происходит опосредованно через уникальные запросы техническому персоналу компании Elsevier, который проверяет их достоверность, задает уточняющие вопросы; корректировка занимает длительный период времени.

Условно, подготовительную работу, проводимую библиотекой, можно разделить на три группы:

1. Корректировка профиля учреждения путем слияния нескольких с различными вариантами написания и присвоением единого ID Affiliation в Scopus (например, публикации Объединённого института проблем информатики НАН Беларуси были представлены в двух профилях — Institute of Engineering Cybernetics Belarus и United Institute of Informatics Problems of the National Academy of Sciences of Belarus);

2. Создание иерархических записей с указанием головной организации и структурных подразделений, для каждого из которых необходимо прописать отдельный ID Affiliation для представления публикационной активности как отдельно взятой организации, так и научного центра в целом (например, Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по материаловедению имеет в своей структуре шесть НИИ НАН Беларуси с отдельными профилями в Scopus) (см. Рисунок 1);



**Рисунок 1 – Иерархическая запись исправленного профиля головной организации и структурных подразделений в Scopus**

3. Создание новых профилей организаций НАН Беларуси, публикации которых отражены в Scopus, с присвоением уникального ID Affiliation (на июль 2018 г. сформированы профили 28 учреждений НАН Беларуси).

Специалисты библиотеки проводят всю подготовительную работу по сбору необходимых данных для корректировки или создания профиля научного учреждения, согласовывают процедуру валидации, оформляют Excel файлы и передают в службу технической поддержки Elsevier.

Отбор сведений о публикациях белорусских исследователей по базе данных — крайне трудоемкая и ответственная работа. Определенная сложность заключается в том, что название научного учреждения в разных источниках обозначается по-разному. Авторы научных публикаций, редакторы зачастую осуществляют транслитерацию наименований организаций, игнорируя официально принятую форму. Анализ усложняется еще и тем, что с течением времени одна и та же организация несколько раз может изменить свое название, происходит реорганизация учреждений, что также создает трудности в работе по представлению наиболее полной картины публикационной активности организации. В Scopus, например, было найдено более 50 вариантов написания названия Института физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси: *B. I. Stepanov Institute of Physics, Belarus Academy of Sciences*; *B. I. Stsyapanau Institute of Physics, NAS of Belarus*; *Inst Fiziki im. B. I. Stepanova, Minsk, Belarus* и т. д.

Также причиной потери данных по публикациям может быть неоднозначная идентификация авторами своих организаций на английском языке:

- неточен перевод названия организации, например, *Институт порошковой металлургии НАН Беларуси* представлен как *Scientific-Production Organization of Powder Metallurgy, Belarus*;

- организация указана в виде аббревиатуры, например, *Институт механики металлополимерных систем им. В. А. Белого НАН Беларуси* — *MPRT, Gomel, Belarus*;

- название транслитерировано, например, *Obyedinennyj institut problem informatiki Natsional'noj akademii nauk Belarusi*;

- в названии организации указан отдел или лаборатория, например, *Laboratory of Hydrogeology and Hydroecology, Institute*

*of Nature Management of the National Academy of Sciences, Minsk, Belarus;*

– в названии есть опечатки или непечатные символы, например, *Talış Milli Akademisi, Belarus*.

По промежуточным результатам проводимой работы на июль 2018 г. по запросу *Belarus* число профилей научных организаций Беларуси в Scopus увеличилось до **87**, из которых **30** — НИУ НАН Беларуси (Институт физики им. Б. И. Степанова, Научно-практический центр по материаловедению, Институт механики металлополимерных систем им. В. А. Белого, Институт тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова, Институт природопользования и др.).

### **Работа по созданию профилей организаций в Web of Science.**

Не менее сложная задача — создание профиля организации в Web of Science (WoS). Метаданные о научных публикациях попадают в WoS напрямую из 16 000 ведущих научных журналов мира и отражают название организации в том виде, в каком ее указал автор. Отсутствие единых требований к указанию аффилиации привело к тому, что количество вариантов написания названия некоторых организаций превышает несколько десятков. К созданию выверенного профиля организации, объединяющего все варианты написания её названия под одним общим, компания приступила в 2015 году, создав с помощью компьютерного алгоритма профили крупнейших научных организаций, публикующих не менее 200 статей ежегодно, сделав при этом оговорку, что публикации отнесены к той или иной организации с большой долей вероятности ее фактической принадлежности и требуется корректировка данных специалистами. Этот способ создания профиля работает с наименьшими погрешностями для крупных организаций с небольшой степенью неопределенности в их названиях. Для белорусских научных организаций, имеющих длинные названия с многочисленными вариациями перевода на английский язык, сокращениями, аббревиатурой и т. п., более приемлемым является способ создания профиля вручную, собрав все варианты написания названия и объединив их под

одним общим, над чем и работают в настоящее время сотрудники Центральной научной библиотеки НАН Беларуси в сотрудничестве с представителем компании Clarivate Analytics, координирующим создание организационных профилей в России и странах СНГ. Созданы организационные профили некоторых НИУ НАН Беларуси: Института механики металлополимерных систем им. В. А. Белого, Института технической акустики, Института радиобиологии, и др., а также Национальной академии наук Беларуси в целом (см. Рисунок 2), которые, однако, еще требуют дальнейшей доработки и корректировки.

Results Page 1 ( Organizations 1 - 5 of 5 )		
[ 1 ]		
Add to Query	View Details	Organizations
Add		Institute of Forest of the National Academy of Sciences of Belarus
Add		Institute of Radiobiology of the National Academy of Sciences of Belarus
Add		Institute of Technical Acoustics of the National Academy of Sciences of Belarus
Add		National Academy of Sciences of Belarus (NASB)
Add		V.A. Belyi Metal-Polymer Research Institute of the National Academy of Sciences of Belarus

**Рисунок 2 – Отражение профилей учреждений НАН Беларуси в Web of Science**

Опыт проделанной работы показывает, что в БД WoS имеется немало научных публикаций белорусских авторов, в которых по каким-то причинам отсутствует указание на принадлежность автора к какой-либо научной организации в Беларуси или же указана в качестве аффилиации только зарубежная организация. Такие публикации не могут быть добавлены в профиль белорусской организации, их количество и полученные ими цитирования будут потерянны для целей мониторинга публикационной активности, как научного учреждения, так и Республики Беларусь в целом. И это следует учитывать при выработке публикационной стратегии научной организации для повышения позиции в международных рейтингах, в которых показатели, связанные с публикационной

активностью и цитируемостью рассчитываются по библиометрическим базам данных и могут составлять до 60 % от окончательного балла, что говорит о чрезвычайной важности публикаций для оценки научной деятельности. Во избежание подобного рода потерь некоторые научные учреждения, в частности в России, прописывают в трудовом договоре с научным сотрудником соглашение об обязательном указании в публикациях названия учреждения.

Специалистам библиотеки еще предстоит трудоемкая работа по обработке большого объема информации из наукометрических баз данных в ручном режиме: выявление и проверка публикаций, еще не аффилированных с организацией, согласование и их дальнейшая привязка к профилям. Немалая работа предстоит и с уже созданными профилями организаций — за их состоянием надо будет следить и периодически добавлять еще не привязанные к профилю публикации или удалять ошибочно внесенные.

Библиотека заинтересована в тесном сотрудничестве и обратной связи с академическими организациями, для того, чтобы проводимая работа имела максимальный эффект для удовлетворения информационных запросов по библиометрическим данным.

Центральная научная библиотека НАН Беларуси постоянно оказывает информационное сопровождение по использованию возможностей наукометрических систем для определения библиометрических показателей учёных, организаций, журналов, организует семинары и мастер-классы с представителями компаний-разработчиков баз данных, проводит консультации по корректировке данных публикационной активности, организует выездные обучающие семинары, ведет раздел «Публикационная активность учёных Беларуси» на информационном сайте библиотеки и др.

Тесное взаимодействие библиотеки и научного сообщества способствует популяризации белорусской науки, ее успешной интеграции в мировое научное пространство.

Поступила в редакцию 06.09.2018  
Received 06.09.2018