

М.А. Бовкунович, К.С. Гавриленко

Развитие и поддержка АС БОНУС: некоторые результаты работы Центральной научной библиотеки НАН Беларуси

Статья раскрывает работу по внедрению базы данных АС БОНУС (Автоматизированной системы информационного обеспечения библиометрической оценки научной продуктивности и результативности деятельности исследовательских организаций и ученых Беларуси); представлен анализ типичных ошибок.

Ключевые слова: АС БОНУС, Scopus, Web of Science, библиометрия.

М.А. Bovkunovich, K.S. Gavrilenko

Development and support of the AS BONUS database: some results of the activities at the Central Science Library of the National Academy of Sciences of Belarus

The article reveals the activities on implementation of the AS BONUS database (Automated system of information support for bibliometric assessment of scientific productivity and efficiency of research organizations and scientists of Belarus); the analysis of typical errors is presented.

Keywords: AS BONUS, Scopus, Web of Science, bibliometrics.

В настоящее время прогресс в области информационно-коммуникационных технологий обусловил перспективность и востребованность библиометрических исследований и услуг в Центральной научной библиотеке имени Якуба Коласа Национальной академии наук Беларуси (далее – Центральная научная библиотека НАН Беларуси).

С целью более оперативного информационного обеспечения оценки научной деятельности исследовательских организаций и ученых Беларуси с 2019 года в работу библиотеки внедрена новая автоматизированная система – АС БОНУС, разработанная сотрудниками Объединенного института проблем информатики НАН Беларуси (<http://bonus.basnet.by>).

В указанной системе агрегируются библиометрические показатели наиболее авторитетных реферативных баз данных Scopus, Web of Science, РИНЦ, осуществляется статистический анализ научно-исследовательской активности автора/организации, создается основа для аналитических материалов о состоянии белорусского сектора научных исследований и разработок. В указанной системе для каждого ученого и научной организации Беларуси сотрудниками Центральной научной библиотеки НАН Беларуси созданы отдельные профили, представлены наиболее цитируемые

белорусские публикации, формируются рейтинги ученых и организаций по библиометрическим показателям и т. д.

Основные возможности АС БОНУС изложены в публикациях разработчиков системы В.Н. Венгерова, Р.Б. Григянца [1]. В данной публикации авторы освещают основные проблемы, возникающие при наполнении контента базы данных, создании и корректировке персональной карточки ученого, научной организации.

На декабрь 2020 года в АС БОНУС были представлены профили 2 384 белорусских авторов, 74 учреждений НАН Беларуси, 66 вузов, 190 организаций различных ведомств и министерств.

Персональные карточки ученых включают такую информацию, как справочные данные об авторе, общее число публикаций, цитирование, цитирование без самоцитирования, среднее цитирование на статью, индекс Хирша по Scopus, Web of Science, РИНЦ. Указываются наиболее цитируемые статьи с международным цифровым идентификатором Digital Object Identifier (DOI) (если он присвоен публикации), который используется ведущими научными издателями для постоянной идентификации документа и ссылки на него.

Профили организаций содержат справочные сведения о научных учреждениях Беларуси и их библиометрических показателях (общее число публикаций, цитирование, индекс Хирша) по Scopus, Web of Science, РИНЦ, представлены самые цитируемые публикации. К каждой организации привязаны персональные профили ученых, аффилированных с данным учреждением.

В Центральной научной библиотеке НАН Беларуси накоплен немалый опыт работы с реферативными системами научного цитирования [2]. Проводимые библиометрические исследования, создание и ежегодное обновление раздела «Публикационная активность ученых Беларуси» на сайте библиотеки, консультации и выполнение заявок по определению показателей научного рейтинга ученого, организации по наукометрическим системам и т. д. позволили накопить большой объем справочной и библиометрической информации для размещения в АС БОНУС.

Отметим, что разработанная система не статична, требует постоянного мониторинга. По мере включения в Scopus, Web of Science, РИНЦ новых публикаций с аффилиацией Беларусь (обновление осуществляется ежедневно) эти документы, благодаря функции *Alert me*, отображаются в виде оповещения на e-mail, что весьма удобно для создания новых авторских профилей и редактирования уже содержащихся данных в системе.

Работа по созданию авторского профиля в БОНУС проводится в два этапа. Сначала осуществляется поиск и приводится полная справочная информация: ФИО, место работы, звание/должность, варианты написания фамилии на английском языке, сфера интересов и т. д. Эту информацию

можно заимствовать из авторитетных записей электронного каталога библиотеки, на официальных сайтах учреждений и т. д.

После этого осуществляется поиск библиометрических показателей указанного ученого в Scopus, Web of Science, РИНЦ через режим поиска по фамилии автора («Авторский указатель» в Web of Science, РИНЦ; *Author Search* в Scopus). Если результаты поиска не удовлетворяют запросу или вариантов фамилии больше одного, дополнительно используется режим поиска документов (*Document Search* (Scopus) и Поисковые запросы (РИНЦ)). На основании найденных документов происходит выборка публикаций, соответствующих конкретному автору.

Отметим, что отбор корректных сведений о публикациях белорусских исследователей в англоязычных базах данных – крайне трудоемкая работа. Приведем лишь несколько случаев того, как проблематично бывает выявить статьи указанного автора в связи с неоднозначной его идентификацией (на примере Scopus):

- при подаче рукописи статьи авторы указывают свою фамилию в переводе на английский язык с белорусского варианта написания (*Balaboshka, K.B.* = Болобошко К.Б., *Hlinkina, T.V.* = Глинкина Т.В., *Kastsiuk, S.A.* = Костюк С.А.);

- некоторые авторы переводят даже инициалы, что значительно усложняет поиск (*Brankouskaya, A.Y.* = Бранковская Елена Юрьевна, *Dziameshka, Volha* = Демешко Ольга);

- у одного автора встречается несколько разных профилей, по каждому из которых библиометрическая информация собирается отдельно в связи с невозможностью их объединения при поиске (Титовец, В.С. = *Tsitavets, V.S.*, *Titovets, V.S.*, *Tsitavets, U.S.*);

- перевод фамилии может быть не точен (*Tereshenko* вместо *Tereshchenko* = Терещенко);

- встречаются не только англоязычные версии фамилий, но и на других языках, например, польском (*Kuncevicz* = Кунцевич);

- при смене фамилии поиск приходится осуществлять также отдельно по каждому профилю (Канунникова (в девичестве Боброва) Нина Павловна = *Kanunnikova, Nina P.*, *Bobrova, N.P.*);

- иногда в Scopus в сведениях об авторе местами меняются имя и фамилия (Вашкевич Максим Иосифович = *Maksim, V.*);

- происходит потеря одного из инициалов (Евсеева Людмила Евгеньевна = *Evseeva, E.*).

Однозначной идентификации ученого служит международный идентификатор ORCID (Open Researcher and Contributor ID), персонально присваиваемый уникальный код, который может значительно облегчить процесс поиска публикаций в наукометрических системах. Но нужно с сожалением отметить, что лишь немногие белорусские авторы имеют ORCID.

Проблематично становится выявить статьи не только указанного автора, но и организации в целом. На примере Web of Science рассмотрим несколько случаев:

- встречаются неточные переводы названия организации (*Inst Phys, Belarus* может быть как Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси, так и Институт физиологии НАН Беларуси, Институт прикладной физики НАН Беларуси, Физико-технический институт НАН Беларуси);
- использование аббревиатур (*BelMAPGE* = Белорусская медицинская академия последипломного образования);
- название транслитерировано (*Inst Teplo & Massoobmena AV Lykova AN Belarusi* = Институт тепло- и массообмена имени А. В. Лыкова НАН Беларуси);
- присутствуют малоиспользуемые символы (*Inst Teplo & Massoobmena AV Lykova AN Belarusi*);
- объединение институтов и использование устаревшего названия (*Natl Acad Sci, Inst Atom & Mol Phys, Minsk 220072, BELARUS*. В данный момент он относится к институту физики им Б. И. Степанова НАН Беларуси);
- опечатки в названии организации (*Belorussian State Transportat Univ, Gomel, Belarus*);
- название организации созвучно с лабораторией в другой организации (*Byelorussian Epidemiol & Microbiol Res Inst, Biochem Lab, Minsk 220050, Belarus u Inst Biochem, Minsk, Belarus*).

Отсутствие единых требований к указанию фамилий авторов, названий организаций и адресов привело к возникновению множества профилей в наукометрических базах данных, что значительно усложняет поиск и выявление статей. С каждым днем авторов становится больше, соответственно, количество вариантов названий растет. Выходом из этой ситуации, на наш взгляд, может стать создание корректных профилей организаций в Web of Science (масштабная работа по редактированию профилей организаций НАН Беларуси в Scopus проведена в 2018 г.). В 2020 г. в Web of Science совместно с представителем Clarivate Analytics создан 61 профиль организаций НАН Беларуси, 10 профилей находятся на стадии корректировки.

В качестве рекомендаций для упрощения этой работы мы предлагаем наладить сотрудничество библиотеки с учреждениями, заинтересованными в показателях публикационной активности. Организации должны определиться с единым названием своего учреждения, которое авторы будут указывать в своих работах, а вторые в свою очередь должны унифицировать корректный перевод собственных инициалов.

Также каждому автору следует получить идентификатор ORCID для однозначной идентификации его публикаций.

Основная часть данных АС БОНУС находится в свободном доступе. Любой пользователь сети Интернет имеет возможность ознакомиться с

библиографической информацией по каждому ученому. Библиометрические данные доступны сотрудникам библиотеки, выполняющим роль администратора системы, пользователям библиотеки указанная информация предоставляется по запросу.

В настоящее время прорабатывается новый дизайн интерфейса для размещения на официальном сайте Центральной научной библиотеки НАН Беларуси, что поспособствует популяризации данного информационного продукта.

АС БОНУС значительно облегчает работу по оценке публикационной активности ученых и организаций Беларуси, однако, как любая система, требует постоянного мониторинга и обновления.

С каждым годом библиометрия привлекает к себе все больше внимания научного сообщества и организаций в целом. Все чаще она является обязательным атрибутом отчетности ученых, поэтому Центральная научная библиотека НАН Беларуси старается сделать все возможное для оказания помощи при работе с индексами научного цитирования.

1. Венгеров В.Н., Григянец Р.Б. БОНУС для ученых и организаций // Развитие информатизации и государственной системы научно-технической информации: РИНТИ–2019 : XVIII Междунар. конф., 21 нояб. 2019 г., Минск : доклады / Объед. ин-т проблем информатики, Нац. акад. наук Беларуси. Минск : ОИПИ НАН Беларуси, 2019. С. 321–323 ; Их же. Об измерении результативности ученых // Там же. РИНТИ–2020 : XIX Междунар. конф., 19 нояб. 2020 г., Минск : доклады / Объед. ин-т проблем информатики, Нац. акад. наук Беларуси. Минск, 2020. С. 344–349.

2. Сикорская О.Н., Бовкунович М.А. Показатели публикационной активности Национальной академии наук Беларуси в Scopus (2012–2016 гг.) // Наукометрия: методология, инструменты, практическое применение : сб. науч. ст. / Нац. акад. наук Беларуси, Центр. науч. б-ка им. Я. Коласа ; [редкол.: А.И. Груша и др.]. Минск, 2018. С. 218–240 ; Сикорская О.Н., Бовкунович М.А., Чикун О.Н. Роль библиотеки в повышении видимости публикаций научных организаций НАН Беларуси в SCOPUS и Web of Science // 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 ; ред. В.Н. Гердий [и др.]. Минск, 2018. С. 112–119.