

УДК [001.89+001(062.552)](476):303.443.2:004

БИБЛИОМЕТРИЧЕСКИЕ МЕТАДАННЫЕ БЕЛОРУССКИХ ПУБЛИКАЦИЙ В НАЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ ОЦЕНКИ

О. Н. Сикорская, М. А. Бовкунович

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

Рассмотрены процессы поддержки в актуальном состоянии метаданных в автоматизированной системе БОНУС. Представлены информационные возможности для обеспечения объективной оценки публикационной деятельности белорусских исследователей.

Для оперативного информационного обеспечения оценки научной деятельности исследовательских организаций и ученых Беларуси с 2019 г. в работу Центральной научной библиотеки им. Я. Коласа НАН Беларуси внедрена автоматизированная система БОНУС, разработанная сотрудниками Объединенного института проблем информатики НАН Беларуси (<http://bonus.basnet.by>). Данная система предназначена для сбора и анализа библиометрических показателей белорусских ученых и научных организаций, публикации которых представлены в реферативных базах данных Scopus, Web of Science Core Collection (WoS CC), Российском индексе научного цитирования (РИНЦ).

По состоянию на август 2023 г. в подразделе «Оценка ученых» сформировано более 4 тыс. персональных авторских профилей (на август 2022 г. – около 3 тыс.), включающих такую информацию, как справочные данные об авторе, общее число публикаций, цитирование, индекс Хирша по Scopus, WoS CC, РИНЦ. Приведены 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 (рис. 1).

Курочкин Юрий Андреевич

[Удалить карточку](#)

Ученая степень/звание: доктор физико-математических наук

Организации, аффилированные с ученым:

- ГНУ «Институт физики им. Б.И. Степанова НАН Беларуси»

Тематические направления ученого: физика

Варианты написания имени:

- Kurochkin, Yu A.
- Kurochkin, Y. A.

Библиометрические показатели ученого:

Показатели	Web of Science на 04.07.2023	Scopus на 04.07.2023	РИНЦ на 04.07.2023
Общее количество публикаций	1143	1143	1137
Количество цитирований	55115	77993	62352
Среднее количество цитирований на публикацию	48,22	68,2	54,83
Индекс Хирша	110	120	103

Наиболее цитируемые публикации ученого:

1. G. Aad [et al.] Observation of a new particle in the search for the Standard Model Higgs boson with the ATLAS detector at the LHC, Physics Letters B, Volume 716, Issue 1, 2012
DOI: [10.1016/j.physletb.2012.08.020](https://doi.org/10.1016/j.physletb.2012.08.020)

Количество цитирований по Web of Science составляет 7530 (на 04.07.2023)
 Количество цитирований по Scopus составляет 7617 (на 04.07.2023)
 Количество цитирований по РИНЦ составляет 6636 (на 04.07.2023)

Рис. 1. Авторский профиль ученого в БОНУС

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 научных интересов и т. д. Данную информацию можно заимствовать из авторитетных записей электронного каталога библиотеки, на официальных сайтах учреждений, в пристрастных сведениях об авторах и т. д.

После этого осуществляется поиск библиометрических показателей указанного ученого в Scopus, WoS CC, РИНЦ через режим поиска по фамилии автора (*Авторский указатель* в WoS CC и РИНЦ, *Author Search* в Scopus). Если результаты поиска не удовлетворяют запрос или вариантов фамилии больше одного, дополнительно используется режим поиска документов *Document Search* (Scopus) и *Поисковые запросы* (РИНЦ). Из автоматически сформированного массива документов происходит выборка публикаций, соответствующих конкретному автору.

С января 2023 г. издательство Elsevier и компания Clarivate Analytics из-за санкций ограничили доступ к полной версии Scopus и WoS CC на неопределенный срок для Беларуси, при этом отечественные научные журналы и публикации белорусских авторов продолжают индексироваться в указанных системах.

Пользователям доступны бесплатные версии Scopus и WoS CC *Preview*, которые дают возможность осуществлять поиск по профилю автора и списку источников. В Scopus *Preview* в авторском профиле открывается информация об общем количестве публикаций и цитирований автора, индексе Хирша и коде Open Researcher and Contributor ID (ORCID), количестве соавторов. Просмотр предоставляется только к последним 10 публикациям автора.

Возможности бесплатной версии WoS CC для авторов несколько шире – в авторском профиле представлено общее число публикаций и цитирований автора, индекс Хирша, а также место работы ученого, область его научных интересов, код ORCID. Все работы автора можно сортировать по дате публикации и по цитированию (от наибольшего числа к меньшему и наоборот). Дополнительная опция *Peer Review* группирует журналы, где публиковался указанный автор, одним кликом можно перейти на подробную информацию о выбранном журнале – представлены категории JCR с распределением по квартилям, индикатор цитирования по журналу с рейтингами по категориям.

Следует отметить, что реферативные системы научного цитирования WoS CC, Scopus, РИНЦ используются не только для получения библиометрических показателей, но и для анализа состояния научной деятельности белорусских организаций, ученых, журналов, тематической области исследований, а также при оценке рейтинга Республики Беларусь в мировом научном сообществе.

Наиболее полно белорусские публикации представлены в РИНЦ – поисковой, информационно-аналитической полнотекстовой платформе, аккумулирующей данные из отечественной научной периодики, материалов конференций и других источников, а также об их цитировании. РИНЦ учитывает практически весь отечественный информационный массив и предоставляет возможность оценить публикационную активность ученых, организаций, журналов по более 30 библиометрическим показателям. На август 2023 г. в РИНЦ сформированы профили 22 850 авторов, 425 организаций Беларуси, индексируются 202 белорусских журнала, 19 592 книжных изданий (материалы конференций, научные сборники и др.), 989 патентов.

Для повышения библиометрических показателей белорусским исследователям рекомендовано больше публиковаться в журналах, размещенных на платформе базы данных eLIBRARY.RU, которая выполняет функцию не только авторитетного источни-

ка библиографической информации по российской научной периодике, но и инструмента для оценки ученых или научных организаций на основе цитирования.

Работа с БОНУС требует постоянного мониторинга: ученые мигрируют, меняют место работы, увольняются, получают новые научные степени, появляются новые авторы. Библиометрические данные также требуют периодического обновления (например, у авторов-лидеров по публикационной активности значение индекса Хирша растет на 1–2 пункта ежегодно).

Сведения о новых публикациях белорусских авторов по мере их реферирования в Scopus приходят в виде оповещения на e-mail зарегистрированного пользователя (функция *Alert me*), что весьма удобно для создания в БОНУС новых авторских профилей и(или) редактирования библиометрических показателей. До отключения полной версии можно было сразу из электронной почты одним кликом перейти на сайт Scopus и изучить авторские профили для обновления данных. В настоящий момент для выявления белорусского автора в группе соавторов приходится проводить поиск необходимой информации на сайте журнала. Так, в БОНУС в первом квартале 2023 г. было создано 45 новых авторских профилей, отредактировано 114 авторов (по данным Scopus).

Часто встречаются такие работы, в которых авторитетный ученый с высокими показателями публикационной активности берет в соавторы начинающих исследователей с дальнейшей перспективой роста научной продуктивности, но пока этот автор представлен только одной статьей в Scopus (WoS CC). Для него также создается персональная карточка в БОНУС. Однако по истечении некоторого времени, если указанный автор уже не занимается научной деятельностью, следовательно, его карточку необходимо исключить из системы.

Удаление авторских профилей осуществляется путем ручной верификации. Они просматриваются по порядку, если библиометрические данные у ученого не обновлялись в течение нескольких лет, то проверяются биографические сведения о нем. В системе остаются только профили тех авторов, которые являются действительными сотрудниками научных учреждений Беларуси. Исключенные профили в виде скриншотов сохраняются в электронном виде для того, чтобы при необходимости можно было восстановить информацию, например, варианты англоязычного написания фамилии автора и т. д. С 2020 г. из БОНУС исключено около 200 авторских профилей.

Система поддерживается в актуальном состоянии для того, чтобы на основе ее данных осуществлялся статистический анализ научно-исследовательской активности автора, а также для формирования исследовательских рейтингов по основным библиометрическим показателям, представляющим объективную картину состояния публикационной деятельности в стране.

Данные рейтингов в БОНУС активно используются при подготовке отчетов по научной деятельности НАН Беларуси, учитываются при принятии решений о выделении финансовой поддержки, аттестации и аккредитации авторов (учреждений), оценки эффективности показателей работы научных кадров и т. д. Поэтому очень важно, чтобы информация в системе была достоверна и актуальна.

Традиционное лидерство в рейтингах авторов по основным библиометрическим показателям остается за учеными-физиками, связанными с «большой наукой», где крупные исследовательские установки используются совместно учеными всего мира (ATLAS, CMS) (рис. 2).

Одним из способов подтвердить связь между ученым и организацией, в которой он работает, является использование идентификатора ORCID, алфавитно-цифрового кода, позволяющего автору объединить в одном профиле данные обо всех своих публикациях, аффилиациях, исследованиях и научных процессах, в которых он участвует.

ТОП-50 ученых

[ТОП-50 ученых Республики Беларусь по количеству публикаций по Scopus](#)

[ТОП-50 ученых Республики Беларусь по количеству публикаций по Web of Science](#)

№	ФИО автора	Количество публикаций
1	Кульчицкий Юрий Александрович	1145
2	Курочкин Юрий Андреевич	1143
3	Гаркуша Сергей Николаевич	1061
4	Мосолов Владимир Александрович	1058
5	Чеховский Владимир Алексеевич	488
6	Труханов Алексей Валентинович	314
7	Коржик Михаил Васильевич	312
8	Комаров Фадей Фадеевич	308
9	Труханов Сергей Валентинович	290
10	Козлов Николай Гельевич	288
11	Кулешов Николай Васильевич	286
12	Юмашев Константин Владимирович	285
13	Боднарь Иван Васильевич	278
14	Максименко Сергей Афанасьевич	250
15	Хрипач Владимир Александрович	237
16	Углов Владимир Васильевич	236
17	Барило Сергей Николаевич	234
18	Поткин Владимир Иванович	227

Рис. 2. Рейтинги белорусских ученых в БОНУС

Использование ORCID упрощает процедуру заполнения всевозможных форм при публикации статьи во многих международных журналах. Отправляя публикацию на сайте журнала достаточно ввести ORCID, система сама определит имя и необходимые ей личные данные автора. Открытость идентификатора означает, что им могут воспользоваться любые организации и сервисы. На сегодняшний день практически каждый журнал запрашивает ORCID у автора для оформления публикации, он может значительно облегчить процесс поиска публикаций в наукометрических системах.

Регистрация идентификатора ORCID проста и бесплатна, но, к сожалению, его имеют лишь немногие белорусские авторы. Из зарегистрированных в БОНУС 4 тыс. белорусских исследователей 725 (18 %) имеют указанный код, это представители вузов (385), НАН Беларуси (191), медицинских учреждений (133).

В связи с тем что полная версия Scopus и WoS CC недоступна, работа по обновлению данных научных организаций Беларуси временно приостановлена.

Основная часть данных в БОНУС находится в свободном доступе на сайте Центральной научной библиотеки им. Я. Коласа НАН Беларуси в рубрике «Исследователям». Любой пользователь Интернета имеет возможность ознакомиться с библиографической информацией по каждому ученому, но библиометрические данные доступны только сотрудникам библиотеки, выполняющим роль администратора системы. Заинтересованным пользователям указанная информация предоставляется по запросу.

Библиотека заинтересована в тесном сотрудничестве и обратной связи с научными организациями Беларуси по вопросам сверки и актуализации списков сотрудников, аффилированных с данным учреждением. Взаимодействие библиотеки и научного сообщества способствует популяризации белорусской науки, ее успешной интеграции в мировое научное пространство.