

НАУКОМЕТРИЯ В ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ ФАНО РОССИИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПОДВЕДОМСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Ларькина Н.И., канд. биол. наук, Костюкова С.В.

ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт табака,
махорки и табачных изделий», г. Краснодар

Аннотация. В статье рассматривается вопрос значимости использования наукометрических баз данных на практике и способы идентификации научных материалов для отслеживания публикационной активности сотрудников. Описываются цифровые идентификаторы DOI и IDSP, как важные наукометрические показатели работы ученых, способы присвоения их научным материалам, а также структура этих идентификаторов.

Опубликование научных материалов организациями, подведомственными ФАНО России, в различных журналах, сборниках, монографиях, книгах и в других изданиях – важное представление итогов, достигнутых ими при проведении исследовательских работ. Это позволяет популяризировать научные достижения для их дальнейшего использования в различных областях науки. Открытость этих материалов способствует в проведении фундаментальных и прикладных исследований учеными на современном уровне. Доступность и упрощенный поиск научных публикаций помогут разрабатывать научные положения и изучать закономерности развития природы в любой части земного шара.

В связи со значимостью развития науки государство уделяет большое внимание результативности деятельности научных организаций. Одним из способов оценки успешности их работы является составление и обобщение статистической информации. Координатор государственной оценки деятельности в научной среде – Федеральное агентство научных организаций РФ (ФАНО России). Оно проводит мониторинг публикационной активности подведомственных организаций, выполняющих научно-исследовательские, опытно-конструкторские и технологические работы. Анализ отчетности организаций в информационных системах в сети Интернет позволяет сделать вывод о том, что значительной частью этой отчетности является информация о публикационной активности ученых в периодической печати, в научных журналах и сборниках. Объективную оценку результативности публикационной активности научных сотрудников позволяют дать наукометрические базы данных, такие как РИНЦ – Российский индекс научного цитирования, Web of science, Scopus, Google Scholar, Agris и другие.

Наукометрические показатели указанных баз являются значимым критерием оценки результативности деятельности научных организаций. Ее высокий уровень влияет на важные аспекты деятельности организаций. Актуальным является изучение и проведение анализа особенностей работы наукометрических баз с целью применения полученных знаний при использовании указанных данных на практике.

В отчетности ФГБНУ ВНИИТТИ по деятельности за 2017 год появился новый показатель публикационной активности сотрудников. В научные данные, представленные ими, входят любые текстовые, мультимедийные и иные информационные ресурсы (опубликованные и неопубликованные), созданные в процессе интеллектуальной деятельности. Эти ресурсы должны быть представлены в виде обособленных информационных объектов – статей, в сети Интернет для возможности их цитирования при опубликовании научных материалов. Для этого необходима идентификация цифровых научных данных – это присвоение объекту, в частности статье, уникального имени DOI (Digital object identifier – цифровой идентификатор объекта), после чего к информационным ресурсам можно обращаться, не зная его физического расположения. В публикационной активности организаций ФАНО стало использовать этот показатель и потребовало отчетность по статьям с идентификатором DOI, который является цифровым идентификатором объекта, в частности статьи. При взаимодействии крупных международных издателей был создан в 1998 году Международный фонд DOI (International DOI Foundation – IDF). В 2000 году началась регистрация первых идентификаторов для научных статей. Как Международный стандарт ISO 26324:2012 «Информация и документирование. Система цифровых идентификаторов объекта» в 2012 году был присвоен конкретно к DOI.

В настоящее время использование этого идентификатора прочно вошло в практику работы зарубежных научных издательств. За рубежом использование DOI становится обязательным требованием для журналов, индексируемых в системах Web of science и Scopus. Российские и белорусские научные издания также начали подходить к массовому получению этого идентификатора и присвоения его к публикуемым ими научным статьям. Для присвоения DOI в мире существует 10 регистрационных агентств, которые присваивают этот идентификатор:

- Airiti, Inc. (Китай);
- CrossRef (США);
- CNKI (China National Knowledge Infrastructure) (Китай);
- DataCite (Великобритания);
- EIDR (Entertainment Identifier Registry) (США);
- ISTIC (The Institute of Scientific and Technical Information of China) (Китай);

- JaLC (Japan Link Center) (Япония);
- KISTI (Korea Institute of Science and Technology Information) (Корея);
- mEDRA (Multilingual European DOI Registration Agency) (Италия);
- OP (Publications Office of the European Union) (Люксембург).

DOI присваивается книгам, книжным сериям, отдельным главам или разделам книг, журналам, отдельным выпускам сборников, томам журналов, отдельным статьям в журналах, сборниках; диссертациям, сборникам докладов конференций; научным отчетам и др.

Структура DOI имеет код, который состоит из двух частей:

1. Префикс – выдается регистрационным агентством издательству после подписания договора и оплаты регистрационного сбора, префикс идентифицирует издательство и внесение изменений в набор цифр невозможно.

2. Суффикс – назначается для каждого объекта – статьи, издателем. Суффикс может быть любым: цифры, буквы и т.д. Издательства присваивают его по своей инициативе.

Префикс и суффикс являются неделимыми частями DOI, они составляют единое целое. Весь код должен быть указан в электронной и печатной версии издаваемого журнала, сборника, статьи и других источников.

В России Ассоциацией управления цифровыми объектами – DONA (Digital Object Numbering Authority Foudation) из 10 регистрационных международных агентств больше работают два – Crossref и DataCite.

Регистрационное агентство – Crossref концептуально создавалось для работы с издателями научной периодики, оригинала издаваемых статей, их первоисточника. Эта система следит за уникальностью издаваемого материала, соответствием выходных данных и защищает правообладателя, закрепляя за ним первое представление результатов исследований.

Действующая ассоциация DataCite организована для идентификации научных данных – присвоения им DOI для обеспечения доступа к ним в сети Интернет, упрощения процедуры поиска и учета их в наукометрических базах данных. Мировая практика научной работы предполагает сохранение всех полученных данных в виде самостоятельных цифровых объектов.

Агентство DataCite ориентировано на взаимодействие с разнообразными хранилищами данных – библиотеки, архивы, интернет-системы и др., то есть обеспечивает возможность хранения и идентификации наборов научных данных, не контролирует корректность выходных данных.

Международная Ассоциация по связям издателей PILA – Publishers International Linking Association является управляющий структурой агентства Crossref – регистратора DOI и международной базы научных статей на сайте www.crossref.org. С этим агентством работают с DOI 5 тысяч организаций, этот идентификатор имеют 130 млн объектов – статей, журналов, монографий

и др., зарегистрировано 18 тысяч префиксов DOI у издателей. С помощью DOI в этом агентстве в сети Интернет осуществляется более 5 млрд переходов в год на индексированные объекты, такие как статьи и другие издания.

Мировая инфраструктура DOI поддерживается международным фондом. Все работающие на международном пространстве регистрационные агентства имеют одинаковую значимость и все идентификационные номера DOI доступны для поиска на специализированном сайте www.doi.org.

Работа с регистрационными международными агентствами по присвоению идентификатора DOI ведется на договорной стоимостной основе на прямую с ними, где вся документация оформляется на английском языке и оплачивается долларами. Для облегчения работы с агентствами по присвоению DOI в России имеются центры-посредники, предоставляющие услуги в этом направлении, такие как проведение работ на русском языке и в рублевом пространстве.

Наряду с идентификатором DOI работает система идентификации цифровых объектов – Science Public Identifier (Science Public ID), позволяющая быстро найти описание статьи и прямую ссылку на нее. Система была разработана Международной Объединенной Академией Наук (МОАН), занимающейся созданием различных баз, реестров и картотек, имеющих общее ядро и связанных между собой как перекрестными ссылками, так и единой формулой подсчета наукометрии.

В системе Science Public ID предоставляется номер IDSP, являющийся идентификатором цифрового объекта – статьи или журнала – и включающий в себя информацию об авторах, название статьи на 2-х языках, прямую ссылку на статью, год выхода и информацию об издателе. Он предназначен для обмена информацией между учеными и быстрого поиска научных публикаций, и является собственным индексом публикационной активности баз данных и реестров МОАН.

Структура номера IDSP представляет собой код, состоящий, как и DOI, из сочетания префикса и суффикса. Префикс состоит из шестизначного числа, которое присваивается издательству и регистрируется системой идентификации, вторую часть номера представляет суффикс, который издатель составляет, как и в DOI, самостоятельно. Все это упрощает поиск нужного научного материала в сети Интернет.

Идентификаторы DOI и IDSP позволяют опубликованному научному материалу быть представленным в международных системах для доступа к результатам исследований за рубежом, оставляя за автором научные достижения в определенном направлении.