



ИДЕНТИФИКАТОР ЦИФРОВОГО ОБЪЕКТА В ПУБЛИКАЦИЯХ НАН БЕЛАРУСИ



Римма Муравицкая,
зав. научно-библиографическим отделом
обслуживания удаленных пользователей
Белорусской сельскохозяйственной
библиотеки им. И.С. Лупиновича
НАН Беларуси



Дмитрий Бабарико,
заместитель директора по научной работе
Белорусской сельскохозяйственной
библиотеки им. И.С. Лупиновича
НАН Беларуси

DOI (Digital Object Identifier) – это идентификатор цифрового объекта, стандарт, получивший широкое применение в начале 2000-х гг. и позволяющий быстро и легко находить электронные версии необходимых документов. Наличие в научных публикациях DOI, так же как и его включение в библиографические описания в списках литературы, становится уже почти обязательным требованием для изданий, индексируемых в базах данных Web of Science, Scopus, DOAJ и др.

17 августа 2020 г. Белорусская сельскохозяйственная библиотека им. И.С. Лупиновича на заседании Бюро Президиума Национальной академии наук была назначена исполнителем работ по применению идентификатора цифрового объекта для издаваемых научных публикаций с префиксом НАН Беларуси и уже в сентябре была подключена к международной системе библиографических ссылок CrossRef, получив номер 10.47612.

Библиотека совместно с Национальным электронно-информационным консорциумом (НЭИКОН) провела научно-практический семинар по использованию DOI в современной научной коммуникации. На важность обсуждаемых вопросов указывало большое

количество собравшихся представителей различных научно-практических центров и институтов Академии наук, отраслевых республиканских библиотек и Национальной библиотеки Беларуси. На семинаре был затронут широкий круг вопросов: от структуры цифрового идентификатора, состоящего из статичного префикса и динамичного суффикса, до значения для научных публикаций самого широкого профиля его индекса, который обеспечивает интеграцию с международными базами данных (Web of Science, Scopus, DOAJ и др.), альтметриками, системами хранения данных о научных исследованиях и управления ими (CRIS-системами), библиографическими менеджерами (Mendeley, Zotero), сервисами поиска плагиата и благодаря этому увеличивает количество цитирований опубликованных работ.

Идентификатор цифрового объекта имеет большой потенциал для расширения области информирования о работах отечественных ученых. Если у произведения (статьи, монографии и др.) белорусского автора есть DOI и если на его работу имеется ссылка ученого (например, зарубежного коллеги) в публикации журнала, включенного в Web of Science, то ссылка на такое произведение автоматически попадет в эту базу данных и получит в ней свой собственный индекс цитируемости. Сейчас Белорусской сельскохозяйственной библиотекой им. И.С. Лупиновича начата работа по внедрению DOI для публикаций сотрудников Национальной академии наук Беларуси.

Сведения, содержащиеся в DOI электронного документа, включают указатель его местонахождения (например, URL), имя (название),

прочие идентификаторы объекта (например, ISBN для электронного образа книги) и ассоциированный с ним набор описывающих его данных (метаданных) в структурированном и расширяемом виде [1].

Имя DOI состоит из префикса и суффикса.

Префикс выдается регистрационным агентством после подписания договора и оплаты регистрационного сбора и идентифицирует издательство. Это жесткая структура, внести изменения в набор цифр невозможно. Даже если издание сменит владельца, DOI останется неизменным (то есть префикс всегда указывает, кто выпустил документ, а не того, кто сейчас является его собственником).

Суффикс назначается (придумывается) издателем и очень часто идентифицирует объект, год его издания, том, номер выпуска, расположение и пр. Эта часть DOI может быть любой: содержать цифры, буквы и т.д., кроме нескольких неразрешенных обозначений. К сожалению, при формировании суффикса некоторые издательства используют недопустимые символы, например < >, которые применяются также в программировании, что приводит к определенным сложностям при автоматической обработке ссылок. Во избежание этого необходимо внимательно относиться к их отбору.

И префикс, и суффикс являются неотделимыми частями DOI, составляя единое целое – код, который должен быть полностью указан в электронной и печатной версиях документа. Формируя суффикс, рекомендуется придерживаться какого-то алгоритма [4]. Например, как на рис. 1.

Таким образом, префикс является единственным неизменяемым элементом записи



Рис. 1. DOI на статью из сборника научных трудов НПРДУП «Институт мясо-молочной промышленности»

и указывает на принадлежность статьи тому или иному научному учреждению.

К объектам присвоения DOI относятся:

- книги, книжные серии, отдельные главы или разделы книг;
- журналы, отдельные номера или тома журнала, отдельные статьи;
- диссертации;
- сборники материалов конференций, отдельные доклады;
- научные отчеты;
- препринты;
- базы данных, наборы данных;
- части публикаций: рисунки, таблицы, графики.

При необходимости получения DOI (то есть в случае, если редакционная коллегия или издатель посчитает целесообразным приведение своего издания к международным стандартам, включение в международные индексы цитирования, CRIS-системы и др.) научно-практические центры и институты НАН Беларуси, выпускающие те или иные научные документы, обращаются в библиотеку за получением идентификаторов цифрового объекта для своей продукции, после чего информация передается заказчику. На первоначальном этапе уже были присвоены DOI 6 научным изданиям Белорусской сельскохозяйственной библиотеки им. И.С. Лупиновича, Института мясо-молочной промышленности, Института природопользования и системных исследований в АПК НАН Беларуси, Научно-практического центра по продовольствию. Заказчик после размещения издания в сети Интернет передает библиотеке URL-адрес документа. Далее происходит регистрация индексов DOI в агентстве CrossRef. Для этого необходимо подать триаду: 1 – DOI; 2 – ISSN или ISBN документа, название и аббревиатуру издания, выходные данные: название на английском языке и языке оригинала (если документ не на английском), фамилию и инициалы первого автора, место его работы, том, номер, первую и последнюю страницу, дату публикации и др.; 3 – URL документа. Эта триада будет хранить информацию, как карточка в библиотечном каталоге [3]. DOI и выходные данные (1 и 2) остаются неизменными, а URL может меняться, и в обязанности библиотеки в этом случае входит повторная подача указанной выше информации с измененным URL. Присвоение и регистрация DOI библиотекой – платная услуга. По результатам проделанной работы составляется акт, который направляется заказчику для оплаты.

Как было сказано выше, идентификатор цифрового объекта указывается не только в научных публикациях, он проставляется также в библиографических описаниях, списках использованных источников и литературы. Обязательное условие членства в CrossRef – формирование библиографических ссылок с указанием DOI в журнальных статьях [2], то есть каждому элементу списка литературы должен быть присвоен свой индекс DOI. Это позволит даже в искаженной ссылке (неправильное название журнала, опечатки и др.) точно определить источник, на который ссылается автор. В тех случаях, когда работе присвоен индекс DOI в библиографическом описании документа, его необходимо указывать в самом конце. Точка после него не ставится. Примеры оформления ссылок:

- *Получение рекомбинантного аналога капсидного белка вируса гепатита E1 генотипа: клонирование, экспрессия, очистка, оценка антигенных свойств / Г.И. Алаторцева [и др.] // Журн. микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии. – 2017. – №6. – С. 72–80. <https://doi.org/10.36233/0372-9311-2017-6-72-80>*
- *Marcelina, K-M. Propagation of Blue Honeysuckles (*Lonicera caerulea* L.) in *In vitro* culture / K-M. Marcelina, O. Ireneusz // J. of Basic & Appl. Sciences. – 2014. – Vol. 10. – P. 164–169. <https://doi.org/10.6000/1927-5129.2014.10.22>*
- *Screening of strawberries with the red stele (*Phytophthora fragariae*) resistance gene *Rpf1* using sequence specific DNA markers / A. Sasnauskas [et al.] // Acta Horticulturae. – 2007. – №760. – P. 165–169. <https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2007.760.21>*

Необходимо отметить, что библиотека в дальнейшем планирует активно пропагандировать использование DOI, а именно проводить ознакомительные семинары в научно-практических центрах и институтах Национальной академии наук Беларуси, организовывая информационную и техническую поддержку издательствам. Сегодня идентификатор цифрового объекта становится неотъемлемым элементом любой научной публикации, так как значительно ускоряет процесс обмена информацией, повышает авторитет издания и свидетельствует о технологическом качестве научных документов, гарантируя переход на конкретную публикацию в Интернете, значительно облегчая и ускоряя поиск и локализацию научного издания, а в конечном счете – повышая степень его цитирования. ■