

УДК 001.32(477):004.774:050:004.65

А. И. Радченко,

кандидат геологических наук,
заместитель директора ИД «Академперіодика» НАН Украины

А. Е. Денисенко,

ведущий инженер ИД «Академперіодика» НАН Украины

РАЗВИТИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ВЕБ-РЕСУРСОВ НА БАЗЕ ИД «АКАДЕМПЕРИОДИКА» НАН УКРАИНЫ

Описана основа научных исследований и прикладных разработок ИД «Академперіодика» НАН Украины, направленных на научно-методическое обеспечение издательской деятельности Национальной академии наук Украины, в том числе, на создание унифицированного представления научного периодического издания в электронном пространстве. Речь идет о сформированной единой платформе издательской продукции академии, наработанном необходимом программном комплексе и создании унифицированной модели веб-ресурса научного журнала НАН Украины, предполагающей, в частности, внедрение системы цифровых идентификаторов объекта DOI.

Ключевые слова: Национальная академия наук Украины, ИД «Академперіодика» НАН Украины, издательская продукция, научное периодическое издание, электронное представление, корпоративный ресурс, унифицированный веб-ресурс, наукометрические базы, DOI.

На научно-практической конференции «Научная периодика: традиции и инновации» был представлен новый веб-ресурс Издательского дома «Академперіодика» Национальной академии наук Украины (<http://akademperiodyka.org.ua>) [12]. Два года активной работы по обеспечению развития и функционирования этого ресурса позволяют утверждать, что выбранные принципы и цели себя оправдали. Однако стремительное развитие информационных технологий и научной периодики вносят определенные коррективы в текущую работу и требуют оперативного реагирования на новые правила и тенденции.

Руководство НАН Украины поставило задачу по созданию научно-методического центра издательского и полиграфического производства, который мог бы обеспечивать потребности всех научных учреждений,

входящих в структуру академии. ИД «Академперіодика» НАН Украины стал базовой организацией Научно-издательского совета НАН Украины. В его структуру входит группа научно-методического обеспечения издательской деятельности Академии наук. Специалисты этой группы проводят мониторинг состояния и тенденций развития электронных ресурсов научной периодики, анализируют уровень представления академических изданий на основе типологических и статистических исследований, готовят соответствующие аналитические материалы и методические рекомендации с целью усовершенствования координации и информационно-аналитического обеспечения фундаментальных и прикладных исследований в НАН Украины [1, 4–7, 16, 17].

ИД «Академперіодика» выполняет Программу поддержки журналов НАН Украины, в которую в настоящее время вошли 33 из 87 научных журналов НАН Украины. Кроме того, издает журналы «Вестник НАН Украины», «Доклады НАН Украины», «Наука и инновации», «Космическая наука и технология», предоставляет редакциям журналов консультативную помощь по вопросам создания шаблонов журналов, соответствующих действующим в отрасли стандартам и другим нормативным документам.

Поэтому Издательскому дому необходим электронный ресурс для надлежащего представления собственной научной, издательской деятельности и агрегирования информации по вопросам организации издательского дела и издательской продукции академии – научных журналов и книг. Усиленное внимание при этом будет уделено внедрению современных интернет-технологий и интенсификации распространения электронных версий научных периодических и книжных изданий.

Функцию ресурса ИД «Академперіодики» можно определить как интеграционную и информационную, представительскую рекламно-архивную. Работа ресурса направлена, прежде всего, на представление издательской продукции «Академперіодика», а в перспективе – всей периодики, учрежденной при участии НАН Украины.

Структура ресурса. На первой странице ресурса традиционно под логотипом и юридическим названием Издательского дома «Академперіодика» НАН Украины размещены новостная лента, меню сайта и ссылки для перехода на его русско- и англоязычную версии.

Вся информация сгруппирована в верхней горизонтальной ленте меню в три блока – «Об Издательском доме», «Направления деятельности» и «Контакты». Первые два блока более подробно раскрыты в меню,

отображенном в правой части страницы: перечень издательских, полиграфических и консультационных услуг, которые предоставляет Издательский дом юридическим и физическим лицам; ссылки на партнеров «Академперіодики», страницы с новыми книжными изданиями и научной периодикой, краткие сведения по оформлению перечней ссылок, информация о требованиях к рукописям, предоставляемым к обработке (подготовке и изданию) в ИД «Академперіодика» НАН Украины, а также информация о внедрении системы цифровых идентификаторов электронных объектов DOI (The Digital Object Identifier). Эта часть постоянно пополняется актуальной информацией.

С другими агрегаторами информации об издательской продукции академии, в частности с порталом Научно-издательского совета НАН Украины «Научные публикации и издательская деятельность НАН Украины» (<http://publications.nas.gov.ua>), веб-ресурсом подписного агентства «Укринформнаука» (<http://uin.com.ua>), а также ресурсами научных учреждений, он связан корректными перекрестными ссылками, количество которых постоянно растет.

Изложенное выше определяет стратегические цели и тактические задачи развития электронного ресурса ИД «Академперіодика» НАН Украины по формированию концепции сегмента электронного пространства, посвященного издательской деятельности НАН Украины [2, 3]. Основными направлениями научных и прикладных исследований при этом становятся развитие электронных версий научной издательской продукции, создание программного обеспечения для формирования и функционирования электронных ресурсов, разработка нормативного обеспечения представления научных результатов в электронном пространстве.

В последнее время сотрудниками Издательского дома выполнены исследования способов представления в электронной среде издательской продукции отечественных и зарубежных научных учреждений и присутствия в ней продукции учреждений Национальной академии наук Украины. В том числе осуществлен многоэтапный мониторинг научных журналов НАН Украины в сети Интернет. Очевидно, что вхождение периодического издания в отечественные агрегаторы научной информации (базы данных «Україніка наукова», NASPLIB, «Джерело») нельзя считать нормальным и достаточным представлением в электронной среде [8–10]. В соответствии с требованиями международных наукометрических и реферативных баз каждое научное периодическое издание должно иметь

собственный ресурс, скомпонованный по принятым правилам. Без наличия самостоятельного рабочего веб-ресурса сегодня невозможно получить международный стандартный номер периодического издания ISSN и войти в универсальный информационный каталог Ulrich's Periodicals Directory, а также в перечень профессиональных изданий Министерства образования и науки Украины.

Естественно, возникает необходимость моделирования типового унифицированного веб-ресурса периодического издания НАН Украины. Понятно, что внедрение типового представления периодического издания НАН Украины в соответствии с обобщенной схемой приведет к стандартизации подготовки рукописей и метаданных статей для публикации в периодических изданиях; упростит реализацию политики издания по представлению статей в сети Интернет и организации доступа к ним для потенциальных потребителей.

Унифицированная платформа основывается на свободно распространяемой системе управления контентом Drupal 7. Выбирая Drupal, мы ориентировались на гибкость этой платформы, ее сравнительную легкость настройки, универсальность и достаточный уровень защищенности. Модульная структура Drupal позволяет сконфигурировать сайт для выполнения конкретных задач без чрезмерных затрат. Распределение прав пользователей исключает возможность внесения случайных изменений в наполнение ресурса. Своевременное обновление модулей Drupal обеспечивает высокую степень защиты сайта от взлома и хакерских атак. Drupal позволяет, при необходимости, наращивать функциональные возможности сайта, в нем реализованы такие современные функции как динамическое меню, поддержка XML-форматов: RDF / RSS, возможность вставки материалов с других сайтов, публикации материалов с помощью внешних приложений, авторизация через OpenID, «человеко-понятные» ЧПУ – URL.

Издательским домом «Академперіодика» НАН Украины сформирована единая платформа для представления в электронной среде издательской продукции академии, наработан необходимый программный комплекс и создана унифицированная модель самостоятельного веб-ресурса журнала НАН Украины, которая предусматривает, в частности, внедрение системы цифровых идентификаторов объекта DOI [13–15]. Эти идентификаторы постепенно становятся необходимым атрибутом научного издания, на которые обращают внимание мировые агрегаторы

научного контента, а требования Агентства CrossRef к веб-ресурсам научных периодических изданий полностью корреспондируются с требованиями самых известных и объемных наукометрических баз.

Для получения и успешного функционирования механизма цифровых идентификаторов учреждение-издатель должно создать веб-ресурс научного журнала в соответствии с требованиями CrossRef:

1. Собственный веб-ресурс научного периодического издания (журнала) должен иметь англоязычный интерфейс. Издатель обязан поддерживать собственный англоязычный веб-ресурс журнала в рабочем состоянии.

2. Сайт должен состоять из:

♦ главной (визитной) страницы журнала с указанием ISSN, а также исходной информации о главном редакторе, редакционной коллегии, политике редакционной коллегии относительно соблюдения авторского права и порядке рецензирования статей, о научной тематике, порядке и периодичности выхода; с главной страницы должен быть выход на каждый номер журнала (текущий и архивные);

♦ страницы отдельного номера журнала (текущего или архивного), которая должна содержать DOI, присвоенный данному номеру журнала в целом, и иметь вид содержания соответствующего номера журнала, при этом с каждой позиции содержания должен быть возможен переход на домашнюю страницу отдельной статьи;

♦ целевой (домашней) страницы каждой статьи, содержащей метаданные: цифровой идентификатор DOI статьи, описание ссылки на статью (сокращенное англоязычное название журнала в соответствии с ISSN, год выхода, том, номер, страничный интервал статьи), фамилии авторов, названия учреждений, где они работают, название статьи, аннотацию (резюме) к статье, ключевые слова. По решению редакционной коллегии может быть помещен переход на полнотекстовую версию статьи (например, в формате pdf). Полный текст на целевой странице приводить нельзя.

Предоставление в открытый доступ полных текстов статей CrossRef не требует.

Однако необходимо дополнять целевые (домашние) страницы статей перечнями ссылок, подготовленными в соответствии со стандартами, принятыми в зарубежных научных периодических изданиях (например, APA — American Psychological Association (5th ed.) Council of Biology

Editors – CBE 6th, Citation-Sequence; Chicago 15th Edition (Author-Date System) Harvard; Harvard – British Standard; MLA (Modern Language Association) 6th Edition – Single Spaced Reference List; NLM – National Library of Medicine; Uniform Requirements for Manuscripts Submitted to Biomedical Journals). CrossRef предоставляет возможность издателям научной периодики бесплатно проверить наличие DOI на статьи, на которые осуществлены ссылки в опубликованных материалах, и требует дальнейшего использования ссылок с указанием индекса DOI. Этим обеспечивается увеличение общего количества перекрестных ссылок между различными изданиями, что в итоге означает рост «видимости» каждого издания, внедрившего цифровые идентификаторы DOI.

В 2014 г. Подписное агентство «Укринформнаука» стало членом международной ассоциации PISA и резидентом CrossRef и теперь имеет все необходимые полномочия для получения и предоставления цифровых идентификаторов DOI. Учреждение-издатель каждого из научных периодических изданий НАН Украины может получить DOI, заключив соответствующее соглашение с агентством «Укринформнаука».

Описанная выше унифицированная модель веб-ресурса внедрена для представления в электронной среде периодических изданий НАН Украины: «Наука и инновации» (<http://scinn.org.ua>); «Science and Innovation» (<http://scinn-eng.org.ua>); «Вестник НАН Украины» (<http://visnyk-nanu.org.ua>); «Украинский физический журнал» (<http://ujp.org.ua>) и др. Подготовлен к открытию новый веб-ресурс журнала «Доклады НАН Украины» (<http://dopovidi-nanu.org.ua>).

Одним из примеров развития ресурса также служит представление общеакадемического журнала «Наука и инновации» на английском языке «Science and Innovation». В открытом доступе есть полнотекстовые версии годовых комплектов, а материалы 2014 г. изданы еще и в традиционном виде (печатная версия). На текущие и архивные номера получены и активированы коды DOI (на сегодня коды получены на все статьи с момента основания журнала: на украинском языке с 2005 г., на английском – с 2012 г.). Увеличение массива актуальной англоязычной информации привлечет дополнительное внимание к ресурсу, следовательно, и ко всей издательской продукции Академии наук Украины.

Следует отметить, что сейчас актуально и важно — это формирование отраслевых информационных блоков, борьба с «пиратскими» агрегаторами новостей, запрет на бесплатное пользование собственным контентом,

развитие путей доставки информации, консолидация издателей отдельных изданий, создание «объединенных редакций» для изготовления печатных (полиграфических) и интернет-версий различных изданий и т. п.

Поэтому ИД «Академперіодика» НАН Украины готов оказывать методическую, консультативную и практическую помощь академическим научным учреждениям в создании современных веб-ресурсов научных периодических изданий.

Если организация электронной подписки не противоречит информационной политике, осуществляемой редакционной коллегией конкретного издания, то журнал может самостоятельно организовывать электронное распространение на платной или бесплатной основе, или прибегнуть к услугам подписного агентства «Укринформнаука», обеспечив надлежащее изготовление и своевременное предоставление электронных версий. При этом объектами предоставления разового точечного доступа могут быть как годовые комплекты журналов, так и отдельные номера или статьи. Для организации распространения электронных версий ИД «Академперіодика» НАН Украины готов обеспечить специализированную платформу в рамках собственного корпоративного ресурса. На этой закрытой для внешнего доступа платформе могут храниться полнотекстовые версии всех научных периодических и книжных изданий, которые выпускает Издательский дом, и которые, на основании соответствующих договоров с редакционными коллегиями и / или авторами, могут быть предоставлены пользователям по подписке.

Использование современных технологий, возможностей информационного пространства с учетом актуальных тенденций развития научной периодики – единственный путь к повышению «видимости» издания, к эффективному выполнению им основных функций: информационной, коммуникационной и фиксации. Поэтому только параллельное развитие унифицированных агрегированных ресурсов научных учреждений НАН Украины может обеспечить надлежащее формирование сегмента академической издательской продукции в электронном пространстве.

Список использованных источников

1. Вакаренко Е. Г. Научный журнал как элемент книжной культуры / Е. Г. Вакаренко // Научное и культурное взаимодействие на пространстве СНГ в контексте развития книгоиздания, книгообмена и науки о книге : к 285-летию акад. книгоиздательства в России : материалы Междунар. науч. конф. (Москва, 6–8 нояб. 2013) / отв. ред. В. И. Васильев ; сост.: Д. Н. Бакун, М. А. Ермолаева. – М. : ФГБУ науки НИЦ «Наука» РАН, 2013. – С. 64–65.
2. Вакаренко О. Г. Концептуальні засади формування сегмента видавничої продукції НАН України в електронному середовищі / О. Г. Вакаренко // Наука України у світовому інформаційному просторі / НАН України. – К. : Академперіодика, 2014. – Вип. 10. – С. 5–10.
3. Вакаренко О. Г. Академічні періодичні видання: сучасний формат / О. Г. Вакаренко // Вісн. НАН України. – 2015. – № 4. – С. 114–118.
4. Діденко Ю. В. Представлення журналів НАН України у світових наукометричних базах / Ю. В. Діденко // Наука України у світовому інформаційному просторі / НАН України. – К., 2011. – Вип. 5. – С. 71–80.
5. Діденко Ю. В. Динаміка відображення української академічної періодики в електронному просторі (за результатами продовжуваних моніторингових досліджень) / Ю. В. Діденко // Наука України у світовому інформаційному просторі / НАН України. – К., 2013. – Вип. 8. – С. 87–91.
6. Діденко Ю. В. Академічна наукова періодика в системі сучасної комунікації / Ю. В. Діденко // Наука України у світовому інформаційному просторі / НАН України. – К. : Академперіодика, 2014. – Вип. 10. – С. 11–18.
7. Діденко Ю. В. Динаміка відображення української академічної періодики в електронному просторі / Ю. В. Діденко, М. В. Язвинська // Вісн. НАН України. – К., 2012. – № 12. – С. 66–71.
8. Мриглод О. І. Українська наукова академічна періодика: ступінь «видимості» / О. І. Мриглод // Наука України у світовому інформаційному просторі / НАН України. – К. : Академперіодика, 2012. – Вип. 6. – С. 36–44.
9. Мриглод О. І. Елементи кількісного аналізу наукових періодичних видань / О. І. Мриглод // Наука України у світовому інформаційному просторі / НАН України. – К. : Академперіодика, 2014. – С. 19–28.
10. Мриглод І. М. Вітчизняна наукова періодика: загальний аналіз, тенденції та проблеми / І. М. Мриглод О. І. Мриглод // Наука України у світовому інформаційному просторі / НАН України. – К. : Академперіодика, 2013. – Вип. 8. – С. 37–53.
11. Радченко А. І. Про науковий журнал, ВАК України та наукометричні системи (до питання про вимоги до наукових періодичних фахових видань) / А. І. Радченко // Наука України у світовому інформаційному просторі / НАН України. – К. : Академперіодика, 2012. – Вип. 6. – С. 45–52.

12. Радченко А. І. Веб-ресурс ВД «Академперіодика» НАН України: нові інформаційні можливості / А. І. Радченко, А. Є. Денисенко // Наука України у світовому інформаційному просторі / НАН України. – Вип. 8. – К. : Академперіодика, 2013. – С. 22–26.
13. Радченко А. І. Упровадження системи цифрових ідентифікаторів DOI: поступ і досвід / А. І. Радченко, Т. М. Яцків // Наука України у світовому інформаційному просторі / НАН України. – К. : Академперіодика, 2014. – Вип. 10. – С. 41–46.
14. Тихонкова І. О. Джентльменський набір журналу. Що? Де? Скільки це нам коштуватиме і чи варто воно того? / І. О. Тихонкова // Наука України у світовому інформаційному просторі / НАН України. – К., 2012. – Вип. 6. – С. 61–67.
15. Тихонкова І. А. DOI (Digital Object Identifier) – обов'язковий елемент сучасного наукового видання / І. А. Тихонкова // Наука України у світовому інформаційному просторі / НАН України. – К., 2013. – Вип. 8. – С. 68–75.
16. Язвинська М. В. Видавнича продукція НАН України на веб-ресурсі «Наукові публікації і видавнича діяльність НАН України» (www.publications.nas.gov.ua) / М. В. Язвинська // Наука України у світовому інформаційному просторі / НАН України. – К. : Академперіодика, 2013. – Вип. 8. – С. 92–97.
17. Яцків Я. С. Сучасний стан та проблеми української наукової періодики / Я. С. Яцків // Наука України у світовому інформаційному просторі / НАН України. – К., 2013. – Вип. 8. – С. 5–16.

Статья поступила 29.07.2015

UDC 001.32(477):004.774:050:004.65

Anna Radchenko
Anton Denisenko

DEVELOPMENT OF THE INFORMATIONAL WEB-RESOURCES
 ON THE GROUND OF PUBLISHING HOUSE «AKADEMPERIODYKA»
 OF THE NAS OF UKRAINE

The principles of scientific researches and applied projects of the PH «Akademperiodyka» of the NAS of Ukraine aimed at scientific and methodological support of publishing of the NAS of Ukraine are described, in particular, the creation of a unified representation of the scientific periodical in electronic environment. PH «Akademperiodyka» of the NAS of Ukraine formed a unified platform for presenting the publishing production of Academy in the electronic environment. A set of required software and unified model of a web-site of the scientific journal of the NAS of Ukraine is also created. An entrenchment of digital object identifiers DOI is intended.

Keywords: National Academy of Sciences of Ukraine, PH «Akademperiodyka» of the NAS of Ukraine, printed output, scientific periodicals, electronic presentation, corporate resources, unified web resource, scientometric bases, DOI.