**Ісаєва Ольга Володимирівна**,

ORCID <https://orcid.org/0000-0002-8936-6361>,

наукова співробітниця,

відділ наукової організації електронних інформаційних ресурсів,

Інститут інформаційних технологій,

Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського,

Київ, Україна

e-mail: [isaeva@nbuv.gov.ua](mailto:isaeva@nbuv.gov.ua)

**Дорош Марина Вікторівна**,

ORCID <https://orcid.org/0000-0002-1093-3926>,

молодша наукова співробітниця,

відділ наукової організації електронних інформаційних ресурсів,

Інститут інформаційних технологій,

Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського,

Київ, Україна

e-mail: [dorosh@nbuv.gov.ua](mailto:dorosh@nbuv.gov.ua)

**Власова Тетяна Юріївна**,

ORCID <https://orcid.org/0000-0003-3237-8019>,

молодша наукова співробітниця,

відділ наукової організації електронних інформаційних ресурсів,

Інститут інформаційних технологій,

Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського,

Київ, Україна

e-mail: [vlasova@nbuv.gov.ua](mailto:vlasova@nbuv.gov.ua)

**Авторитетна робота як модель пов’язаних даних: досвід Національної бібліотеки України імені В. І. Вернадського**

Висвітлено досвід використання технологій семантичного вебу на сайті НБУВ, що забезпечує сучасну організацію даних та інтеграцію між різними джерелами інформації. Розглянуто технологічний процес інформаційного пошуку на сайті НБУВ з використанням авторитетних записів, що демонструє архітектуру взаємопов’язаних даних на сайті, сприяє контекстуалізації наукової інформації, перевищує пошукові очікування та породжує нові знання.

*Ключові слова:* семантичний веб, пов’язані дані, авторитетна робота, пошуковий сервіс, бібліотечний сайт.

Сучасні бібліотечні сайти – це потужні інформаційні хаби, які поєднують традиційні пошукові бібліотечні функції з цифровими технологіями семантичного вебу (Semantic Web), що забезпечує інтелектуальний пошук, кращу організацію даних та інтеграцію між різними джерелами інформації. Ці технології базуються на стандартах Linked Data (пов’язані дані), RDF (Resourse Description Framework) та онтологіях, що дозволяє бібліотекам створювати розумні системи каталогізації та пошуку. Стосовно технологічного процесу інформаційного пошуку, який використовують користувачі сайтів та каталогізатори в процесі створення бібліографічних записів, треба зазначити необхідність його розвитку з урахуванням сучасних тенденцій.

Технології семантичного вебу мають використовуватися бібліотеками, щоб зробити їх дані більш відкритими та доступними для взаємодії з іншими системами: як бібліотечними, так і архівними, установами культурної спадщини. Семантичний веб, а саме метод публікації даних, а не документів у структурований, машиночитаний спосіб завдяки пов’язаним даним, дозволяє здійснювати поєднання даних з різних джерел для поліпшення пошуку інформації.

Перехід до пов’язаних даних сприяє контекстуалізації інформації, робить ресурси доступнішими для пошуку, надає можливості для покращення робочих процесів і сприяє інтеграції бібліотечних даних до інших систем та служб.

Оскільки бібліотеки продовжують фокусуватися на нових способах створення та розповсюдження знань, обсяг і різноманітність інформації збільшуються. Метадані, а також експертні знання в області метаданих, набувають важливішого значення, що підкреслено в регламентуючих документах OCLC (Online Computer Library Center).

Інтеграція бібліотечних даних у пов’язані дані частково пов’язана з використанням таких технологій, як штучний інтелект (ШІ). Стосовно ШІ вважаємо за необхідне відмітити, що цей термін став наразі використовуватися в публікаціях на тему сучасних тенденцій розвитку бібліотечної справи. Технології ШІ дозволять бібліотекам успішно вирішувати завдання бібліографічного обслуговування користувачів. Потенціал ШІ ще не достатньо вивчений та не в повному обсязі виявлені його позитивні та негативні сторони. В майбутньому, без сумніву, використання ШІ в бібліотечній сфері дозволить істотно покращити види та форми бібліографічних послуг і підвищити рівень кваліфікації та компетентності персоналу. Наразі, для прикладу, ще важко уявити використання ШІ, який замінить роботу професійного каталогізатора.

Розглядаючи бібліотечний сайт НБУВ як своєрідну афішу інформаційних ресурсів, напрямків науково-освітньої діяльності, які відображаються в оригінальній архітектурі порталів, електронних бібліотек, колекцій, репозитаріїв, електронних каталогів, картотек тощо, особливу увагу треба приділяти реалізації коректного, психологічно-адаптованого пошуку для користувачів.

Прикладом моделі ШІ для наукового пошуку інформації за умов розширення і вдосконалення процесу є використання авторитетних даних для отримання необхідної інформації серед пов’язаних даних на сайті НБУВ, що робить цей процес унікальним.

Пошукові можливості щодо особи на сайті НБУВ реалізуються декількома варіантами. Наприклад, користувача цікавить наявність в бібліотеці творів В. І. Вернадського. Сформулювавши запит в розділі сайту «Каталоги», читач отримує посилання на декілька сторінок з переліком бібліографічних записів, що відображають наявність документів в бібліотеці.

Якщо той самий запит буде сформульований через розділ «Тематичний навігатор», а потім через «Авторитетний файл імен осіб», читач отримує весь спектр пов’язаних даних стосовно особи та усіх складових наукової архітектури знань, а саме: вміст конкретного авторитетного запису, інформацію з електронної бібліотеки «Україніка», дані з інформаційного порталу «Наука України: доступ до знань» та Бібліотечного порталу Національної академії наук України LibNASUA. Взаємозв’язок перерахованих локацій наукової інформації на сайті НБУВ завдяки пошуку через «Авторитетний файл імен осіб» надає користувачеві багатоаспектну інформацію, що перевищує пошукові очікування та породжує нові знання.

Таким чином, НБУВ продовжує зосереджуватись на новітніх способах створення, презентації та обміну знаннями в умовах збільшення та різноманітності інформації, що перетворює бібліотечні дані на пов’язані дані з можливістю їх продуктивного пошуку завдяки використанню на сайті бібліотеки авторитетних даних.

**OlhaIsaieva**,

ORCID<https://orcid.org/0000-0002-8936-6361>,

Researcher,

Departmentofscientificorganization of electronic information resources,

Institute of information technologies,

V. I. Vernadskyi National Library of Ukraine,

Kyiv, Ukraine

e-mail: [isaeva@nbuv.gov.ua](mailto:isaeva@nbuv.gov.ua)

**Maryna Dorosh**,

ORCID<https://orcid.org/0000-0002-1093-3926>,

Junior Researcher,

Department of scientific organization of electronic information resources,

Institute of information technologies,

V. I. Vernadskyi National Library of Ukraine,

Kyiv, Ukraine

e-mail: [dorosh@nbuv.gov.ua](mailto:dorosh@nbuv.gov.ua)

**Tetiana Vlasova**,

ORCID<https://orcid.org/0000-0003-3237-8019>,

Junior Researcher,

Department of scientific organization of electronic information resources,

Institute of information technologies,

V. I. Vernadskyi National Library of Ukraine,

Kyiv, Ukraine

e-mail: [vlasova@nbuv.gov.ua](mailto:vlasova@nbuv.gov.ua)

**Authoritative work as a model of linked data: case of Vernadskyi National Library of Ukraine**

The experience of using semantic web technologies on the VNLU website, which provides modern data organization and integration between different sources of information, is highlighted. The technological process of information retrieval on the VNLU website using authoritative records is considered, which demonstrates the architecture of linked data on the website, contributes to the contextualization of scientific information, exceeds search expectations and generates new knowledge.

*Keywords:*semantic web, linked data, authoritative work, search service, library site.