**Гарагуля Сергій Сергійович,**

ORCID <https://orcid.org/0000-0002-5564-9494>

кандидат наук із соціальних комунікацій,

старший науковий співробітник,

відділ інформаційно-комунікаційних технологій,

Інститут інформаційних технологій,

Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського,

Київ, Україна

e-mail: garagulia@nbuv.gov.ua

**Інтегровані ресурси академічних публікацій:**

**досвід Національної бібліотеки України імені В. І. Вернадського**

Розглянуто участь бібліотек у впровадженні принципів відкритої науки. Проаналізовано досвід створення в НБУВ загальноакадемічних ресурсів дослідницької інформації та публікацій відкритого доступу. Узагальнено оптимальні технологічні рішення з забезпечення інтероперабельності елементів інфраструктури відкритої науки НАН України.

*Ключові слова*: бібліотечні портали, відкрита наука, інституційні репозитарії, інтероперабельність, Public Knowledge Project

 Концепція відкритої науки (Open Science), що забезпечує інклюзивний та справедливий доступ до знань у суспільствах різних рівнів розвитку, активно впроваджується науковими установами всього світу. Бібліотеки за рахунок свого традиційного статусу фондоутримувачів наукової літератури, який не похитнувся і з міграцією публікацій в цифровий формат завдяки створенню й підтримці бібліотеками баз даних наукових текстів, відіграють важливу роль в процесах розбудови інфраструктури відкритої науки. Фактично бібліотеки активно перебирають на себе функції ресурсного та сервісного забезпечення досліджень з урахуванням специфіки е-науки. Ними забезпечується доступ до джерельної бази, даних та відкритих результатів досліджень, здійснюється комплексна підтримка дослідницької інформації в системах наукових ідентифікаторів, наукометрична аналітика результатів досліджень, інформаційно-консультативний супровід цифрової наукової комунікації тощо.

Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського напрацювала значний досвід створення та розвитку ресурсів дослідницької інформації та відкритих публікацій – як інституційних (Репозитарій НБУВ), так і загальноакадемічних (Бібліотечний портал НАН України та Репозитарій наукових текстів НАН України).

У 2021 році Президії НАН України була презентована трикомпонентна структура Бібліотечного порталу НАН України LibNAS UA [<http://libnas.nbuv.gov.ua/>] (керівник проєкту – директор Інституту інформаційних технологій К. В. Лобузіна), що охоплювала блоки дослідницької інформації щодо установ НАН України, її науковців та публікації співробітників Академії, зведені в Репозитарій наукових текстів НАН України. Така структура була обґрунтована актуальними розвідками НБУВ щодо сервісів підтримки досліджень у наукових бібліотеках та міжнародного досвіду управління дослідницькою інформацією. Станом на середину 2025 р. на порталі закумульовано дані щодо всіх установ НАН України та понад 2 тис. її чинних та колишніх співробітників.

Протягом 2023–2024 рр. відбувалося активне наповнення періодичного сегменту академічних публікацій – сайту «Журнали НАН України» [<http://jnas.nbuv.gov.ua/uk/about>]. Станом на середину ресурс налічує майже 182 тис. статей з 347 видань установ НАН України (59 з яких індексуються в Scopus, 38 – у Web of Science, а 55 представлено у DOAJ).

У 2025 році в НБУВ розпочався новий етап розвитку Репозитарію наукових текстів НАН України – збір, консолідація та оприлюднення неперіодичного сегмента академічних публікацій. Завданнями цього етапу є:

- розширення ресурсного наповнення Репозитарію наукових текстів НАН України за рахунок неперіодичного сегмента публікацій установ НАН України (монографії, збірники матеріалів конференцій, навчально-методичні видання);

- визначення та перманентний моніторинг індикаторів впровадження відкритої науки в установах НАН України відповідно до Національного плану щодовідкритої науки;

- налагодження співпраці з установами НАН України щодо отримання метаданих та повнотекстових джерел наукової інформації;

- активізація діяльності, спрямованої на популяризацію засад відкритої науки в установах НАН України;

- визначення цільових груп користувачів та проведення для них навчальних заходів, присвячених відкритому доступу до академічних ресурсів;

- науково-методична підтримка впровадження принципів відкритої науки в НАН України;

- надання консультацій закладам вищої освіти та науковим установам щодо розроблення та імплементації стратегії впровадження відкритого доступу.

 Для реалізації неперіодичного сегмента академічних публікацій було обране програмне забезпечення з відкритим програмним кодом Open Monograph Press [<https://pkp.sfu.ca/software/omp>], розроблене Public Knowledge Project, проєктом Університету Саймона Фрезера (Канада). OMP призначене для підтримки процесу видавництва книг, збірників статей, монографій, конференційних матеріалів тощо, з особливим акцентом на відкритий доступ. Важливо, що політика ресурсу дозволяє модифікувати функціонал та інтерфейс програми відповідно до конкретних інформаційних потреб користувачів. OMP охоплює всі етапи видавничого процесу, забезпечує мультивидавничу підтримка (можна створювати кілька видавництв у межах однієї інсталяції), інтеграцію з DOI (наприклад, через CrossRef), експорт/імпорт метаданих (Dublin Core, ONIX), збір статистики переглядів/завантажень, експорту даних за протоколом OAI-PMH. Інтерфейс створеного на базі OMP ресурсу доступний багатьма мовами (включно з українською), а також підтримує адаптивний дизайн для мобільних пристроїв. Попри те, що основне призначення OMP – керування видавничими процесами, бібліотеки можуть ефективно використовувати цей софт для створення репозитаріїв, поточної та ретрокаталогізації е-ресурсів, архівування та довготривалого збереження опублікованих матеріалів, зокрема, використовуючи мережі LOCKSS [<https://www.lockss.org/>], CLOCKSS [<https://clockss.org/>] або інші репозитарії, що забезпечує резервне копіювання та дотримання міжнародних стандартів збереження цифрового контенту. Рішення НБУВ щодо запровадження цього програмного продукту ґрунтувалося на принципі інтероперабельності, адже саме платформа OMP здатна забезпечити сумісність із більшістю актуальних форматів метаданих, що забезпечить якісний та швидкий імпорт даних про публікації від сторонніх контрибуторів.

 Станом на середину 2025 року монографічний сегмент Репозитарію наукових текстів НАН України налічує понад 100 видань 2020–2025 рр. публікації від 7 установ НАН України. На ресурсі налаштовано двомовний інтерфейс (українська та англійська мови), автоматичне формування бібліографічних посилань за міжнародними стилями цитування (APA, MLA, Harvard, Chicago тощо). Ресурс функціонує в тестовому режимі з доступом для зареєстрованих користувачів; презентацію сайту заплановано на другу половину 2025 року. Метою подальшого розвитку монографічного корпусу Репозитарію наукових текстів НАН України є активне залучення нових контрибуторів даних (очікується охоплення всіх установ НАН України), розширення каталогу та поглиблення ретроспекції видань.

Розвиток користувацьких сервісів Репозитарію наукових текстів НАН України на 2025–2026 рр. передбачає:

* формування комплексного наукового портфоліо з усіма актуальними афіліаціями, публікаціями та відображенням науково-адміністративної діяльності;
* агрегація показників публікаційної активності та цитованості на рівні окремих установ НАН України та всієї Академії;
* забезпечення взаємозв’язку наукових портфоліо з інфраструктурою відкритої науки НАН України;
* візуалізація даних наукових портфоліо для наочнішого відображення затребуваності й використання досліджень.

Успішний досвід інтеграції даних Репозитарію наукових текстів НАН України до міжнародних харвестерів потребує масштабування, адже не існує універсального інструмента промоції наукових досліджень – кожен конкретний ресурс має власну аудиторію та власні механізми поширення інформації у фахових спільнотах, тож досягнення максимального охоплення харвестерами даних буде одним із пріоритетних завдань на 2025–2026 рр. Зважаючи на численні адміністративні, правові та технологічні колізії, першочерговим процесом буде визначення оптимального переліку ресурсів для інтеграції з-посеред тих, що підтримують протокол збору метаданих Ініціативи відкритих архівів (OAI-PMH) [<https://www.openarchives.org/service/listproviders.html>].

**Serhii Harahulia,**

ORCID <https://orcid.org/0000-0002-5564-9494>

Ph. D. in Social Communications,

Senior Researcher,

Information and Communication Technologies Department,

Institute of Information Technologies,

V. I. Vernadskyi National Library of Ukraine,

Kyiv, Ukraine

e-mail: garagulia@nbuv.gov.ua

**Integrated resources of academic publications:**

**the experience of V. I. Vernadskyi National Library of Ukraine**

The participation of libraries in the implementation of the principles of open science is considered. The experience of creating common academic resources of research information and open access publications in V. I. Vernadskyi National Library of Ukraine is analyzed. The optimal technological solutions for ensuring the interoperability of elements of the open science infrastructure of the NAS of Ukraine are summarized.

*Keywords:* library portals, open science, institutional repositories, interoperability, Public Knowledge Project