**Злигостєв Сергій Ігорович,**

ORCID https://orcid.org/0000-0003-0285-693X,

доктор філософії (PhD) за спеціальністю

«Інформаційна, бібліотечна та архівна справа»,

науковий співробітник,

аналітично-прогностичний відділ,

Національна юридична бібліотека,

Національної бібліотеки України імені В. І. Вернадського,

Київ, Україна

е-mail: serhiy.zlygostev@gmail.com

**Бібліотечна діяльність у цифровій реальності:
виклики та можливості**

Розглянуто можливі виклики у процесі впровадження цифрових технологій у роботу бібліотек. Висвітлено важливість адаптації діяльності бібліотек під виклики сучасності. Серед ключових викликів виокремлено нерівномірну інфраструктурну забезпеченість, правові колізії щодо віртуального доступу до контенту, складнощі у впровадженні адаптивних технологій для людей з особливими потребами. Доведено, що створення цифрових проєктів є важливим елементом формування наукової інфраструктури, на прикладі проєкту ResearchUA Національної бібліотеки України імені В. І. Вернадського.

*Ключові слова*: бібліотека, цифровий простір, цифрові технології, Національна бібліотека України імені В. І. Вернадського

У сучасному світі цифрова реальність все більше стає невід’ємною складовою в усіх сферах людської діяльності, трансформуючи підходи до збереження, поширення та доступу до інформації та знань. Бібліотеки як осередки культурної пам’яті та інформаційної взаємодії постійно мають адаптуватися до нових технологічних і соціальних викликів. В умовах динамічного інформаційного середовища вони модернізують власну інфраструктуру та постійно розширюють канали комунікації з користувачами.

Метою цієї роботи є висвітлення ключових викликів, які можуть поставати перед бібліотечною сферою в умовах збільшення ролі інформаційного простору, а також виявлення можливостей, які відкриває інтеграція сучасних цифрових технологій у діяльність бібліотек. Акцент зроблено на висвітлені ролі бібліотек в інформаційному просторі, розгляді успішних практик цифрової трансформації, а також на окреслення перспектив подальшого розвитку в умовах технологічного прогресу.

Дослідженню різних аспектів впровадження цифровізації та впливу інформаційного простору на роботу бібліотек присвячені роботи О. Григоревської, В. Горового, В. Добровольської Л. Дубровіної, О. Мар’їної, О. Онищенка, Ю. Половинчак, В. Попика, В. Струнгар, Г. Шемаєвої та ін.

Зараз бібліотеки все частіше розглядаються як інформаційні центри та осередки розповсюдження та збереження культурної спадщини. Відповідно до цього для популяризації, бібліотечні установи розширюють канали надання інформації користувачам та роблять взаємодію між бібліотекою та користувачем більш зручною.

В умовах війни потреба у віддаленому доступі до інформації постає ще більш гостро. Нещодавні дослідження показують, що більшість бібліотек, особливо національного рівня, мають успішні стратегії впровадження цифровізації та розширення баз даних для отримання користувачами необхідної інформації. Також бібліотеки в процесі впровадження цифрових технологій сприяють обміну науковими доробками, що значною мірою сприяє розвитку наукових досліджень.

Щодо викликів, з якими бібліотеки стикаються в процесі розвитку цифрових технологій, виконане нами попереднє дослідження дало можливість виокремити декілька з них.

По-перше, нерівномірна інфраструктурна забезпеченість. Бібліотеки різних рівнів мають різні можливості технічного та кадрового забезпечення. Оновлення технічного обладнання бібліотек, оновлення інтерфейсу веб-сайтів, оцифрування фондів передбачає залучення фахівців різних галузей та придбання додаткового обладнання. Це в свою чергу, потребує додаткового фінансування, яке недоступне для більшості установ.

По-друге, правові колізії щодо віртуального доступу до контенту. Захист авторського права передбачає впровадження технологій для контролю використання ресурсів. Цей виклик підтверджує важливість використання нових технологій, адже значно поліпшує та спрошує процес відслідковування та контролю.

По-третє, складнощі у впровадженні адаптивних технологій для людей з особливими потребами. Поява штучного інтелекту та його використання дає можливість робити контент більш адаптивний під різні потреби користувачів, проте для вдалого впровадження, необхідно мати спеціалістів, які можуть цьому сприяти.

Загалом, впровадження нових технологій потребують часу та поточних досліджень їх ефективності. Багато платформ пропонують безкоштовні навчання та грантові програми у різних сферах, що можуть бути корисними і у бібліотечній діяльності.

Окрім окреслених вище викликів, варто розглянути і успішні практики впровадження цифрових технологій. Досвід Національної бібліотеки України імені В. І. Вернадського у створенні та реалізації проєкту ResearchUA є репрезентативним прикладом інституційної адаптації до вимог цифрового наукового середовища. Ця цифрова платформа виконує функцію інформаційної платформи нового покоління, що інтегрує бібліотечно-інформаційні ресурси задля підтримки наукових досліджень, репрезентації культурної спадщини та забезпечення транскордонної комунікації. ResearchUA поєднує в собі репозитарії, цифрові каталоги та аналітичні записки, що надає платформі мультифункціональність. Платформа також реалізує принципи Open Science та надає користувачам сервіси підтримки наукової діяльності LRSS (Library Research Support Services). Також ResearchUA підтримує проєкти, пов’язані з оцифруванням документальної культурної спадщини, зокрема рукописної та книжкової спадщини. Створення цієї платформи дає можливість розвитку наукового простору, а також задовольняє потреби науковців в контексті пошуку інформації та обміном досвіду. Цей позитивний кейс є прикладом не лише успішного впровадження цифрових технологій, а й важливості формування наукової інфраструктури країни.

Отже, не зважаючи на виклики, з якими стикаються бібліотеки у процесі розвитку цифрових технологій та вимог користувачів, є приклади успішної адаптації роботи під вимоги сучасності. Саме такі приклади дають можливість обмінюватися досвідом та шукати шляхи розвитку. Перспективами подальших досліджень можуть стати інші успішні кейси впровадження цифрових технологій на прикладі створення різних цифрових проєктів.

**Serhiy Zlyhostiev,**

ORCID https://orcid.org/0000-0003-0285-693X,

PhD in Information, Library, and Archival Studies,

Research associate,

Analytical and Forecasting Department,

National Law Library,

V. I. Vernadskyі National Library of Ukraine,

Kyiv, Ukraine

e-mail: serhiy.zlygostev

**Library activities in the digital reality: challenges and opportunities**

The article considers possible challenges in the process of introducing digital technologies into the work of libraries. The importance of adapting library activities to the challenges of today is highlighted. Among the key challenges are uneven infrastructure provision, legal conflicts regarding virtual access to content, and difficulties in implementing adaptive technologies for people with special needs. It is proven that the creation of digital projects is an important element in the formation of scientific infrastructure, as exemplified by the ResearchUA project of the V. I. Vernadskyі National Library of Ukraine.

*Keywords:* library, digital space, digital technologies, V. I. Vernadskyі National Library of Ukraine