***Головащенко Ольга Сергіївна***

*кандидат юридичних наук, провідний науковий співробітник*

*НДІ правового забезпечення інноваційного розвитку НАПрН України*

*ORCID: 0000-0002-9057-1936*

**ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ДОСВІД РОЗБУДОВИ ДОСЛІДНИЦЬКОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ В УМОВАХ ЦИФРОВІЗАЦІЇ**

**Анотація.** Розглянуто правову основу та практику функціонування дослідницьких інфраструктур. Зазначається, що зростання якості дослідницьких послуг, що надаються, впливає на розбудову розвиненого науково-дослідницького середовища, що позитивно відображується на впровадженні цифрових технологій.

**Ключові слова:** дослідницькі інфраструктури, Європейський дослідницький простір, науково-дослідна діяльність, цифровізація.

***Holovashchenko Olha***

*Ph.D, Senior Research Fellow, Scientific and Research Institute of Providing Legal Framework for the Innovative Development of National Academy of Law Sciences of Ukraine*

*ORCID: 0000-0002-9057-1936*

**EUROPEAN EXPERIENCE OF DEVELOPMENT OF RESEARCH INFRASTRUCTURE IN THE CONDITIONS OF DIGITALIZATION**

**Abstract.** The research is devoted to the analysis of the development of research infrastructures. An important task of the state is the development of research infrastructure. This makes it possible to create a developed research environment, which has a positive impact on the introduction of digital technologies aimed at improving the quality of public administration.

**Keywords:** Research Infrastructures, European Research Area, scientific research, digitalization.

Європейський вектор розвитку держави спрямував Україну на проведення реформ у багатьох сферах, зокрема, у напрямку впровадження цифрових технологій у сфері публічного управління. Їх використання сприяє зміцненню довіри до органів державної влади та органів місцевого самоврядування з боку суспільства, забезпечує продуктивну взаємодію між ними, спрощує процедури надання та отримання державних послуг. Цифровізація розширює можливості системи публічного управління.

Цей процес потребує постійного проведення науково-дослідної та дослідно-конструкторської діяльності (R&D). Базисом для проведення досліджень стали дослідницькі інфраструктури, оскільки основна маса матеріально-фінансових та людських ресурсів, наукових знань була зосереджена в межах їх можливостей. Дослідницькі інфраструктури сприяють досягненню вагомих результатів у фундаментальних дослідженнях та розвитку передових технологій.

Співробітництво між країнами ЄС сприяє залученню України до Європейського дослідницького простору (ERA) та підтримці у реформуванні та реорганізації системи управління науковою сферою та дослідних установ (зокрема, в розвитку її потенціалу щодо розвитку науки і технологій) з метою сприяння розвитку конкурентоспроможної економіки та суспільства, яке базується на знаннях [1].

Дослідницькі інфраструктури з кожним роком відіграють дедалі більшу роль у застосуванні знань та технологій. Термін «дослідницька інфраструктура» означає об’єкти, ресурси та супутні послуги, які використовуються науковою спільнотою для проведення досліджень найвищого рівня у відповідних галузях та охоплюють основне наукове обладнання або набори інструментів; ресурси, засновані на знаннях, такі як колекції, архіви або структури наукової інформації; створення інфраструктур на основі інформаційних та комунікаційних технологій, таких як мережа, обчислювальна техніка, програмне забезпечення та зв’язок, або будь-яка інша сутність унікального характеру, необхідна для досягнення досконалості у дослідженнях [2].

Стратегічним документом, який відображує підхід до формування політики щодо великих дослідницьких інфраструктур, є Дорожня карта великих дослідницьких інфраструктур. У міжнародному контексті Дорожня карта країни еквівалентна [Дорожній карті Європейського стратегічного форуму з дослідницької інфраструктури (ESFRI)](http://www.esfri.eu/esfri-roadmap), та являє собою внесок країни у ландшафт дослідницької інфраструктури Європи та світу в цілому. Згідно з цим документом, велика дослідницька інфраструктура визначається як «дослідницька інфраструктура, яка є науково-дослідною установою, необхідною для проведення комплексних досліджень та розробок з високими фінансовими та технологічними вимогами, схваленими урядом, та створені однією дослідницькою організацією для використання іншими дослідницькими організаціями» [3].

Великі дослідницькі інфраструктури передбачають можливість надання користувачам найсучаснішого експериментального обладнання, широкого портфелю досвіду та даних, у тому числі у режимі відкритого доступу, що є надзвичайно корисним для дослідницького співтовариства, промисловості, органів державного управління та широкої громадськості.

Україна стала першою серед асоційованих країн, які не входять до Європейської економічної зони, що долучилася Рамкової програми з досліджень та інновацій «Горизонт Європа» (Horizon Europe) та Програми з досліджень та навчання Європейського співтовариства з атомної енергії «Євратом» [4]. Це є позитивним кроком на шляху розбудови національної інноваційної системи та розвитку співробітництва з європейськими країнами у питаннях визначення актуальних напрямів наукових та інноваційних досліджень.

Важливим завданням сучасної держави є розвиток дослідницької інфраструктури, що дає змогу сформувати розвинене науково-дослідницьке середовище, що позитивно відображується на впровадженні цифрових технологій, спрямованих на поліпшення якості публічного управління. Цифровізація публічного управління сприяє підвищенню ефективності, більшої прозорості та відкритості діяльності органів публічної влади.

**ЛІТЕРАТУРА**

1. Угода про асоціацію між Україною, з однієї сторони, та Європейським Союзом, Європейським співтовариством з атомної енергії і їхніми державами-членами, з іншої сторони. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/984_011/conv#n2355>.

2. Council Regulation (EC) No 723/2009 of 25 June 2009 on the Community legal framework for a European Research Infrastructure Consortium (ERIC). URL: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=uriserv%3AOJ.L_.2009.206.01.0001.01.ENG&toc=OJ%3AL%3A2009%3A206%3ATOC>.

3. Roadmap of Large Research Infrastructures of the Czech Republic for the years 2016-2022. URL: [https://www.vyzkumne-infrastruktury.cz/wp-content/uploads/2019/11/Aktualizace-Cestovn%C3%AD-mapy-2019\_en.pdf](https://www.vyzkumne-infrastruktury.cz/wp-content/uploads/2019/11/Aktualizace-Cestovní-mapy-2019_en.pdf).

4. [Україна приєдналася до програм «Горизонт Європа» та «Євратом»](https://www.kmu.gov.ua/news/ukrayina-priyednalasya-do-program-gorizont-yevropa-ta-yevratom). URL: https://www.kmu.gov.ua/news/ukrayina-priyednalasya-do-program-gorizont-yevropa-ta-yevratom.

**REFERENCES**

1. Association Agreement between Ukraine, on the one hand, and the European Union, the European Atomic Energy Community and their member states, on the other hand. <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/984_011/conv#n2355>. [in Ukrainian].

2. Council Regulation (EC) No 723/2009 of 25 June 2009 on the Community legal framework for a European Research Infrastructure Consortium (ERIC). <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=uriserv%3AOJ.L_.2009.206.01.0001.01.ENG&toc=OJ%3AL%3A2009%3A206%3ATOC>. [in English].

3. Roadmap of Large Research Infrastructures of the Czech Republic for the years 2016-2022. URL: [https://www.vyzkumne-infrastruktury.cz/wp-content/uploads/2019/11/Aktualizace-Cestovn%C3%AD-mapy-2019\_en.pdf](https://www.vyzkumne-infrastruktury.cz/wp-content/uploads/2019/11/Aktualizace-Cestovní-mapy-2019_en.pdf). [in English].

4. Ukraine joins Horizon Europe and Euratom. URL: https://www.kmu.gov.ua/news/ukrayina-priyednalasya-do-program-gorizont-yevropa-ta-yevratom.