

УДК 351.82

DOI <https://doi.org/10.32840/pdu.2021.2.44>**О. А. Шевчук**

здобувач кафедри національної безпеки, публічного управління
та адміністрування,
Державний університет «Житомирська політехніка»

БІБЛІОМЕТРИЧНИЙ АНАЛІЗ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ З ПРОБЛЕМ ДЕРЖАВНО-ПРИВАТНОГО ПАРТНЕРСТВА

У статті розглянуто феномен державно-приватного партнерства. Проведено бібліометричний аналіз наукових досліджень з питань державно-приватного партнерства на основі міжнародних наукометричних баз. Проаналізовано динаміку публікаційної активності з питань державно-приватного партнерства за допомогою наукометричної бази даних Scopus. Визначено, що початок активного зростання уваги науковців до проблем державно-приватного партнерства припадає на 2005 рік. Наведено огляд літератури щодо державно-приватного партнерства, розглянувши кілька прикладів з усього світу та задокументувавши уроки, отримані за допомогою різних моделей державно-приватного партнерства. Акцентовано увагу на якісному описі державно-приватного партнерства на етапах планування та реалізації, включаючи виклики, які виникли. Визначено, що найбільшу кількість публікацій з питань державно-приватного партнерства зафіксовано у 2014 році. Зазначено, незважаючи на те, що сфери застосування державно-приватного партнерства привернули інтерес практиків і науковців протягом останніх двох десятиліть, не було жодних спроб інтегрувати загальну літературу та літературу з управління охороною здоров'я, щоб забезпечити цілісне уявлення про державно-приватне партнерство у наданні медичної допомоги. Досліджено, що значна кількість публікацій з дослідження державно-приватного партнерства за останні декілька років пов'язана з сферою охорони здоров'я, зумовлена всесвітньою пандемією коронавірусної інфекції. Досліджено структуру публікаційної активності з проблем державно-приватного партнерства в розрізі галузей наукових знань. Проаналізовано динаміку публікаційної активності з проблем державно-приватного партнерства у найбільш пріоритетних виданнях. Досліджено джерела фінансування наукових досліджень з проблем державно-приватного партнерства, що були опубліковані в наукометричній базі Scopus. Простежено тенденцію до збільшення обсягів фінансування науки, що сприяє розвитку інноваційної діяльності. Здійснено градацію публікацій з проблем державно-приватного партнерства за країною походження. Визначено, що найбільша кількість публікацій за пошуковим запитом «public-private partnership» представлена науковцями зі Сполучених Штатів Америки.

Ключові слова: публікації, наукове дослідження, бібліометричний аналіз, державно-приватне партнерство, наукометрична база, Scopus.

Постановка проблеми. Велика увага різних науковців приділялася аналізу різних аспектів взаємодії державного та приватного секторів економіки протягом майже всього періоду становлення економічної теорії. На сучасному етапі економічного розвитку державно-приватне підприємництво проявляється у феномені державно-приватного партнерства. Взаємовідносини державних органів влади та приватного бізнесу у рамках проєктів

державно-приватного партнерства (ДПП, Public Private Partnership) з кінця 90-х рр. ХХ ст. стали одним із провідних інструментів ефективної реалізації суспільно-значимих програм, особливо в інфраструктурних секторах економіки.

Аналіз останніх досліджень і публікацій. Загальнотеоретичну основу формування інституту державно-приватного партнерства у сучасних умовах становлять дослідження провідних вчених у

галузі економіки й менеджменту – таких як Дж.М. Кейнс, А.Маршалл, Дж.С.Міль, Д. Норт, В. Ойкен, Д. Рікардо, П.Самуельсон, А. Сміт та інші.

Окремі питання державно-приватного партнерства в інноваційній сфері України вивчали такі вітчизняні вчені як: В.Баштанник, К.Ващенко, Р.Войтович, О.Волік, В.Волянський, П.Витко, П.Ворона, Г.Дмитренко, Н.Гончарук, В.Гошовська, Г.Глебов, Н.Грицяк, І.Ісаєнко, М.Канавець, Ю.Ковбасюк, Ю.Кізілов, Т.Когановська, В.Козаков, Н.Липовська, М.Пилипчук, Л.Прокопенко, А.Рачинський, В.Рижих, А.Семенченко, С.Серьогін, В.Стрельцов, С.Чукот та інші. Однак у наукових працях названих авторів відсутнє комплексне дослідження відносин ДПП, особливо в умовах динамічного зовнішнього середовища, що притаманне сучасній Україні.

Мета статті – проведення бібліометричного аналізу наукових досліджень з проблем державно-приватного партнерства

Виклад основного матеріалу. Слід зазначити, що роль науки надзвичайно важлива у розвитку співробітництва держави та приватного бізнесу, яка має зробити цей процес взаємодії системним та передбачуваним, забезпечити генерацію нових знань та розвиток ефективних технологій, а також належну якість людського капіталу, привертати увагу громадськості до небезпеки недбалого ставлення до довкілля. Саме провідні вчені мають стати експертами із проблемних питань розробки, оцінки та реалізації проєктів державно-приватного партнерства, включаючи оцінку ризиків та створення системи управління ризиками при реалізації таких проєктів.

У закордонній науковій літературі феномен державно-приватного партнерства досліджується досить активно, що визначається, в першу чергу, активним використанням системи відносин та інститутів ДПП в різних формах його прояву і в різних сферах соціально-економічного життя суспільства. Тому, вважаємо за доцільне провести бібліометричний аналіз наукових досліджень з питань державно-приватного партнерства на основі міжнародних наукометричних баз.

За допомогою використання бібліометричних інструментів аналізу даних у дослідженнях з'являється змога працювати зі значною кількістю публікацій, на основі яких можливо визначити тенденції в дослідницькій діяльності, які важко виділити та прослідкувати без застосування спеціальних засобів наукових досліджень. Даний метод аналізу публікаційної активності дозволяє визначити напрямки дослідження з необхідним ступенем глибини і деталізації, а також, виявляти закономірності в наукових розробках вчених різних країн світу.

Базою нашого дослідження ми обрали наукометричну базу Scopus. «Scopus є однією з найбільших баз даних рефератів (анотацій) та цитувань рецензованої наукової літератури, зокрема наукових журналів, книг та конференцій, які включені до цієї бази даних. Вона була заснована у 2004 році компанією Elsevier, яка працює у сфері глобального інформаційно-аналітичного бізнесу. Ця база даних охоплює загалом понад 41 тис. наукових видань як природничого, так і гуманітарного спрямування, з них більш ніж 38 тис. становлять наукові журнали. Перелік видань щороку оновлюються, тож до нього постійно додають нові видання, за умови, що вони відповідають жорстким критеріям науковості й пройшли доволі суворий експертний відбір. Видання, які втрачають відповідність цим критеріям переоцінюються й вилучаються» [10].

На рис. 1 зображена динаміка публікаційної активності з питань ДПП. Так, перша публікація з даного питання з'явилася у 1993 році. У даній статті розглядалося питання ДПП у сфері охорони здоров'я.

Початок активного зростання уваги науковців до проблем ДПП припадає на 2005 рік. Тенденція до зростання уваги науковців зумовлена затвердженням у 2004 році «Зеленої книги» Європейської комісії щодо Державно-приватного партнерства [1] та Повідомленням про державно-приватне партнерство та законодавством Співтовариств про державні закупівлі і концесії, що було оприлюднено у 2005 році [11].

Цікавою є праця Thomason, J., Rodney, A., що була опублікованою у 2009 році

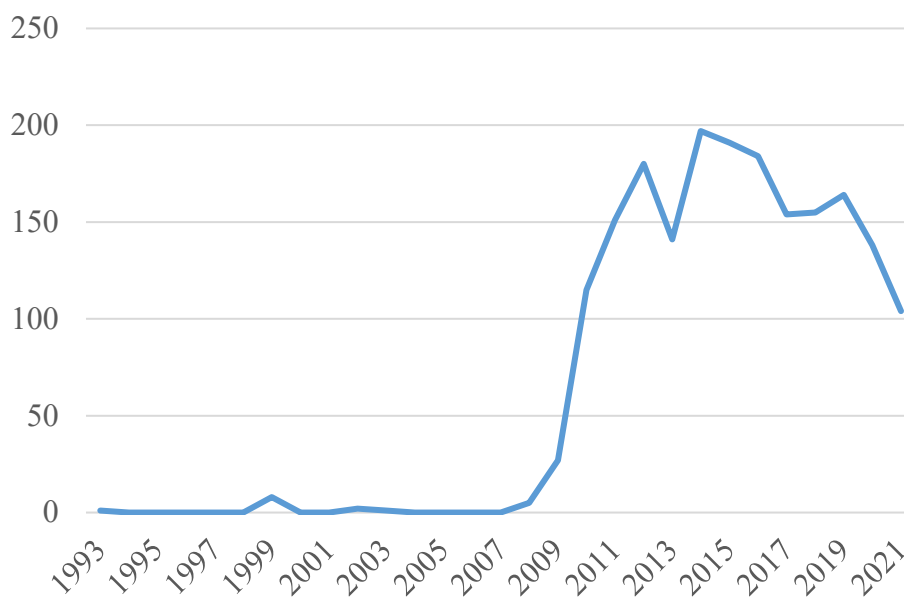


Рис. 1. Динаміка кількості публікацій за пошуковим запитом «public-private partnership» у наукометричній базі Scopus

під назвою «Державно-приватне партнерство для охорони здоров'я – що говорять докази?». У цій статті наведено огляд літератури щодо державно-приватного партнерства (ДПП), розглянувши кілька прикладів з усього світу та задокументувавши уроки, отримані за допомогою різних моделей ДПП. Крім того, у дослідженні зосереджено увагу на досвіді сприяння двом ДПП між державним і приватним секторами в Папуа та Новій Гвінеї (PNG) та обговорюються потенційні переваги, які можуть бути надані громадам PNG шляхом подальшого впровадження таких ДПП для здоров'я [9].

Звертаємо увагу на дослідження Njau, R.J., Mosha, F.W., De Savigny, D., які у своїй роботі досліджували приклади ДПП у сфері охорони здоров'я з акцентом на підвищення доступності медичних втручань. Науковцями були запропоновані різні визначення ДПП у галузі охорони здоров'я залежно від бажаного співвідношення та характеристик відповідних секторів. Ці відносини охоплюють контингент вільних стосунків із вузькими цілями, відсутність правового статусу та відсутність формалізованого членства чи керівного органу до високого рівня інституціоналізації. Останнє включає конкретні цілі, наявність правового статусу та постійного багатогалузевого членства. У дослідженні

використовувалися якісні методи дослідження, включаючи тематичні дослідження, огляд літератури та інтерв'ю з ключовими інформаторами. У дослідженні проводиться обширний огляд літератури різних моделей ДПП у сфері охорони здоров'я за масштабом, які спрямовані на досягнення цілей охорони здоров'я в країнах, що розвиваються. Основний акцент робиться на якісному описі ДПП на етапах планування та реалізації, включаючи виклики, які виникли. Цей фон використовується для поглибленого аналізу двох тематичних досліджень, обидва яких орієнтовані на здоров'я; перший – це консорціум на національному рівні, який зосереджується на малярії, а другий – це міжнародна група з адвокації з загальною метою – захистити дітей від малярії за допомогою інноваційного механізму. Підхід із вивчення прикладів використовується для аналізу того, чому підхід ДПП використовувався для боротьби з малярією та як він був запроваджений. Обидва підходи продемонстрували, що відносини між державним і приватним сектором можуть розпочатися з дуже скромних і вільних початків [4].

Найбільшу кількість публікацій зафіксовано у 2014 році. Цікавою є робота Roehrich, J.K., Lewis, M.A., George, G., які дослідили, що уряди в усьому світі, але

особливо в Європі, все частіше використовують участь приватного сектора в роботі, фінансуванні та забезпеченні інфраструктури охорони здоров'я та надання послуг через державно-приватні партнерські відносини (ДПП). Науковці наголошують, що причини для цього можуть бути найрізноманітнішими, починаючи від зростання видатків на реконструкцію, утримання та експлуатацію державних активів, а також зростаючі обмеження на державні бюджети, які примушують шукати інвестиції за допомогою приватного сектора та прагнення до кращого управління ризиками. Також, у роботі звертають значну увагу на той факт, що хоча ДПП привернули інтерес практиків і науковців протягом останніх двох десятиліть, не було жодних спроб інтегрувати загальну літературу та літературу з управління охороною здоров'я, щоб забезпечити цілісне уявлення про ДПП у наданні медичної допомоги. У їхньому дослідженні аналізується понад 1400 публікацій з широкого кола дисциплін за 20-річний період. Дослідники виявили, що незважаючи на масштаби та значення цього явища, існує відносно обмежена концептуалізація. На основі бібліографічного та змістового аналізу, громадський-приватний партнерські відносини. Таким чином ми надаємо нові напрямки для подальших досліджень і практики [6].

Значна кількість публікацій з дослідження ДПП за останні декілька років пов'язана з сферою охорони здоров'я, зумовлена всесвітньою пандемією коронавірусної інфекції. Так, у 2021 році Seddighi, H., Seddighi, S., Salmani, I., Sharifi Sedeh, M. [7] опублікували спільну статтю, в якій дослідили, що державно-приватне партнерство (4P) є важливим елементом реагування на катастрофи. Автори статті наголосили, що коронавірусна хвороба (COVID-19) як пандемія була найгіршим лихом за останні десятиліття в Ірані з точки зору впливу та масштабів. Встановлено, щоб ефективно реагувати, уряд Ірану потребує додаткової потужності, яку можуть надати приватний сектор та люди. Це дослідження ставило за мету зібрати докази ефективності 4P, що стосуються реагування на COVID-19 в Ірані з лютого

по квітень 2020 року. Науковці зазначають, що дослідження партнерства поділяються на 3 категорії: 1) громадсько-приватні партнерські відносини; 2) громадське партнерство; 3) приватно-людські партнерства. Було виявлено, що уряд Ірану усунув або зменшив деякі бар'єри для співпраці. Також встановлено, що було більше співробітництва між людьми, приватним сектором та державним сектором, ніж у звичайні часи (у порівнянні з катастрофами). У статті наголошено, що люди брали участь у процедурі реагування через деякі асоціації чи групи, наприклад, релігійні та етнічні громади, а також через неурядові організації. Було показано, що 4P є життєво важливим у реагуванні на катастрофи і, зокрема, на епідемії.

Згідно аналізу зазначених публікацій ми виявили, що більшість досліджень з питань ДПП здійсненні в сфері охорони здоров'я. Тому вважаємо за доцільне провести детальний аналіз структури наукових досліджень в розрізі галузей наукових знань (рис. 2).

На рис. 2 зображена структура публікаційної активності з проблем ДПП в розрізі галузей наукових знань. Найбільша кількість публікацій з досліджуваної нами тематики здійснена у сфері охорони здоров'я та становить 1470 публікацій (54,7% від загальної кількості). Варто додати, що значна кількість наукових досліджень з інших галузей науки, також пов'язана зі сферою охорони здоров'я (догляд (6,3%), професії охорони здоров'я (1,5%) та ін.). Значна частка досліджень зроблена в сфері соціальних наук, а саме 6,1% від загальної кількості всіх публікацій. У галузі біохімії, генетики та молекулярної біології здійснено 160 наукових досліджень, які пов'язані з вивченням питання ДПП.

Звертаємо увагу на статтю у галузі охорони здоров'я, яку опублікували Bauer, U.E., Briss, P.A., Goodman, R.A., Bowman, V.A. Автори статті дослідили, що у США хронічні захворювання є головною причиною поганого здоров'я, інвалідності та смерті та становлять більшість витрат на охорону здоров'я. Збільшення тягаря хронічних захворювань пояснюють захворюваністю та поширеністю провідних хронічних станів і факторів ризику (які

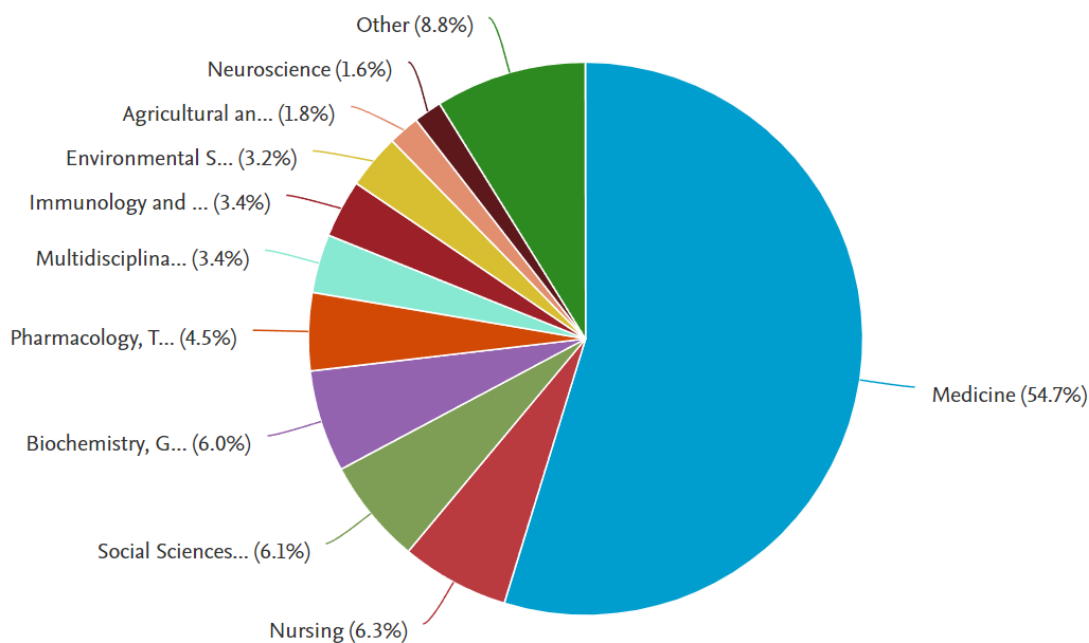


Рис. 2. Структура публікаційної активності з проблем ДПП в розрізі галузей наукових знань

виникають окремо та в поєднанні). Науковці зазначають, щоб ефективно подолати тягар хронічних захворювань, системи громадського здоров'я та охорони здоров'я повинні розгорнути інтегровані підходи, які об'єднують стратегії та заходи, що одночасно усувають багато факторів і умов ризику, створюють зміни в популяції, допомагають найбільш постраждалим підгрупам населення та покладаються на впровадження багатьма секторами, залучення всіх зацікавлених сторін в державно-приватне партнерство. Вирішальне значення має те, що завдяки посиленню співпраці між секторами охорони здоров'я та приватним сектором, система охорони здоров'я краще надаватиме послуги профілактики та раннього виявлення, а здоров'я населення покращиться та підтримуватиметься завдяки зміцненню співпраці між громадами та постачальниками медичних послуг. Науковці переконані, що такий спільний підхід покращить якість послуг у сфері охорони здоров'я шляхом створення громад [2].

Відомі дослідники Komura, H., Watanabe, R., Kawashima, H., (...), Honma, T., Mizuguchi, K. у своїй роботі дослідили нову форму державно-приватного парт-

нерства, яка була створена національною ініціативою «Розробка інформаційної системи виявлення ліків» за підтримки Японського агентства медичних досліджень і розробок (AMED). Авторами була розроблена база даних фармакокінетичних (РК) та кардіотоксичних властивостей, яка значно розширилася після інтеграції власних даних від представників приватного сектору. Ця база даних призвела до створення надійних моделей прогнозування з більш високою продуктивністю, ніж ті, що були з оригінальної бази даних. Науковці наголошують на тому, що таке партнерство є унікальним прикладом у всьому світі і може істотно посилити можливості виявлення ліків в обох секторах [3].

Цікавою є стаття у галузі соціальних наук Raza, S.A., Shah, S.H., Yousufi, S.Q., яка була опублікована в 2021 році в журналі «Наука про навколишнє середовище та дослідження забруднення». У поточному дослідженні досліджується причинно-наслідковий зв'язок між інвестиціями ДПП в енергетичний сектор та викидами CO² у деяких країнах, що розвиваються, з використанням непараметричного причинно-наслідкового зв'язку. Діапазон даних склав з січня 1998 року по грудень

2016 року. Хоча результати, отримані за допомогою лінійного тесту причинно-наслідкового зв'язку Грейнджера, не повідомляють про будь-який причинний зв'язок між інвестиціями ДПП в енергію та викидами CO², але результати непараметричного тесту показують, що між ними існує зв'язок. Непараметричні результати вказують на те, що інвестиції ДПП у невідновлювані джерела енергії у вибраних країнах сприяють викидам вуглецю і, таким чином, погіршують навколишнє середовище. Тому, автори роботи наголошують на тому, що необхідно спрямувати інвестиції ДПП на відновлювані джерела енергії, де це є більш ефективним [5].

Аналізуючи періодичні видання в яких публікувалися найбільша кількість наукових статей з питань ДПП, варто наголосити на наступних (рис. 3).

Відповідно до зазначеного на рис. 3 найбільша кількість публікації за дослі-

джуваний період була у наступних періодичних виданнях:

- Природа (Nature)- 59 публікацій;
- Журнал охорони здоров'я (Health Service Journal) – 36 публікацій;
- Американський журнал громадського здоров'я (American Journal Of Public Health) – 34 публікації;
- Здоров'я (Health Affairs) – 34 публікації;
- BMJ Clinical Research – 28 публікацій;
- Вакцина (Vaccine) – 26 публікацій;
- BMC Health Services Research – 25 публікацій;
- Plos One – 23 публікації;
- Журнал управління та практики громадського здоров'я (Journal Of Public Health Management And Practice) – 22 публікації.

Вважаємо за доцільне провести детальний аналіз фінансового забезпечення розвитку наукових досліджень з питань ДПП (рис.1.5).

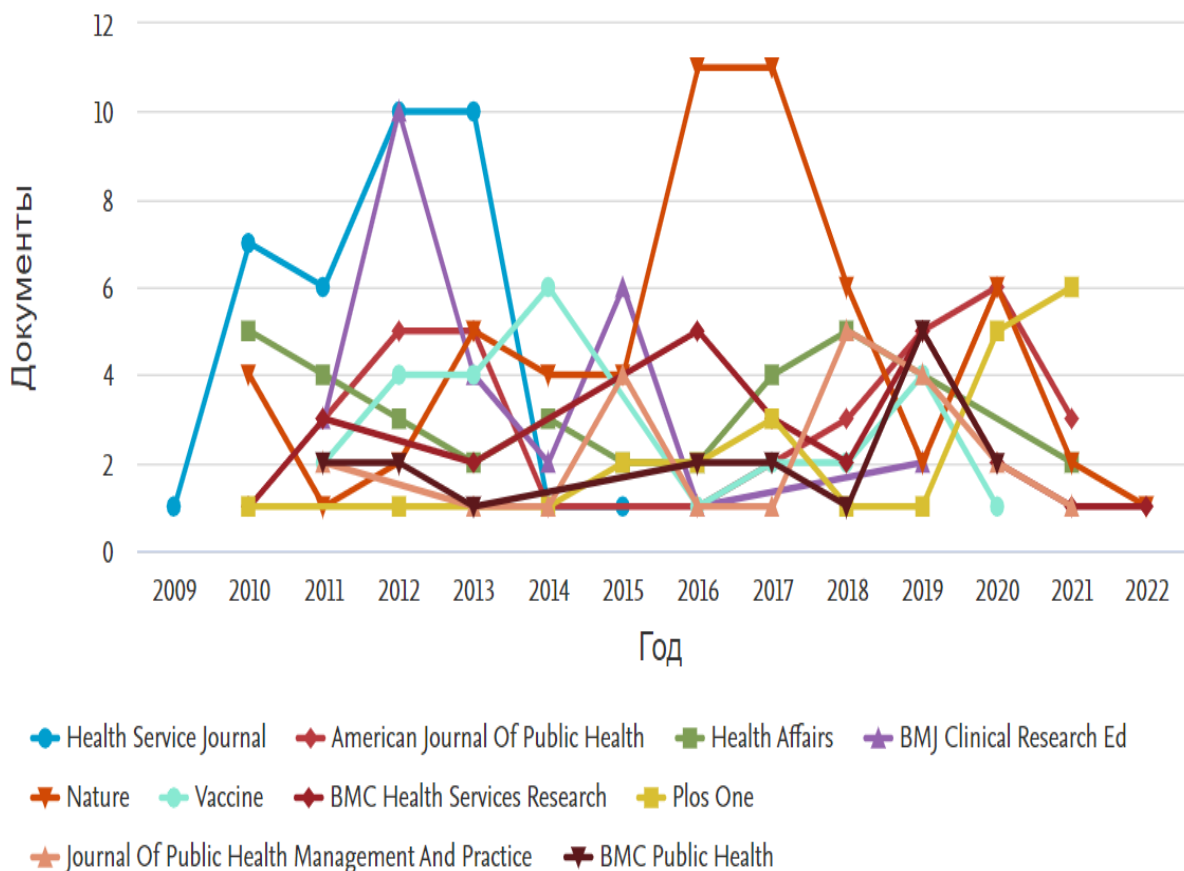


Рис. 3. Динаміка публікаційної активності з проблем ДПП у найбільш пріоритетних виданнях

Відповідно до рис. 4 найбільшими джерелами фінансування наукових публікацій з досліджуваної теми стали:

- Національні інститути здоров'я – 86 статей;
- Міністерство охорони здоров'я та соціальних служб США – 43 статті;
- Фонд Білла і Мелінди Гейтс – 34 статті;
- Сьома рамкова програма – 28 статті;
- Європейська комісія – 26 статей;
- Національний інститут старіння – 21 стаття;
- Медична наукова рада – 20 статей;
- Центри контролю та профілактики захворювань – 19 статей;
- Рада економічних і соціальних досліджень – 17 статей;
- Національний інститут психічного здоров'я – 17 статей;
- Національний інститут алергії та інфекційних захворювань – 16 статей;
- Агентство США з міжнародного розвитку – 16 статей.

Зарубіжні дослідники Stevenson, M., Youde, J. У своїй роботі зазначають, що у

перше десятиліття Фонд Білла і Мелінди Гейтс (BMGF) зосередив значну частину своїх зусиль на створенні транснаціональних державно-приватних партнерств, орієнтованих на розширення доступу країн з низьким рівнем доходу (LIC) до основних технологій охорони здоров'я. Науковці звертають увагу, що критики такого підходу стверджують, що ці зусилля ще більше збагатили і без того прибуткові фірми, які довго ігнорували потреби населення з обмеженою купівельною спроможністю, водночас зменшуючи політичну волю інвестувати в терміново необхідний потенціал державного сектора для виробництва основних технологій охорони здоров'я незалежно від тиску ринку. У статті доведено, що у цьому критичному аналізі не вистачало точок зору тих, хто формував глобальну програму охорони здоров'я. Спираючись на інтерв'ю з вищим персоналом у сфері охорони здоров'я, що були проведені між 2010 та 2012 роками, ця стаття спрямована на усунення цього

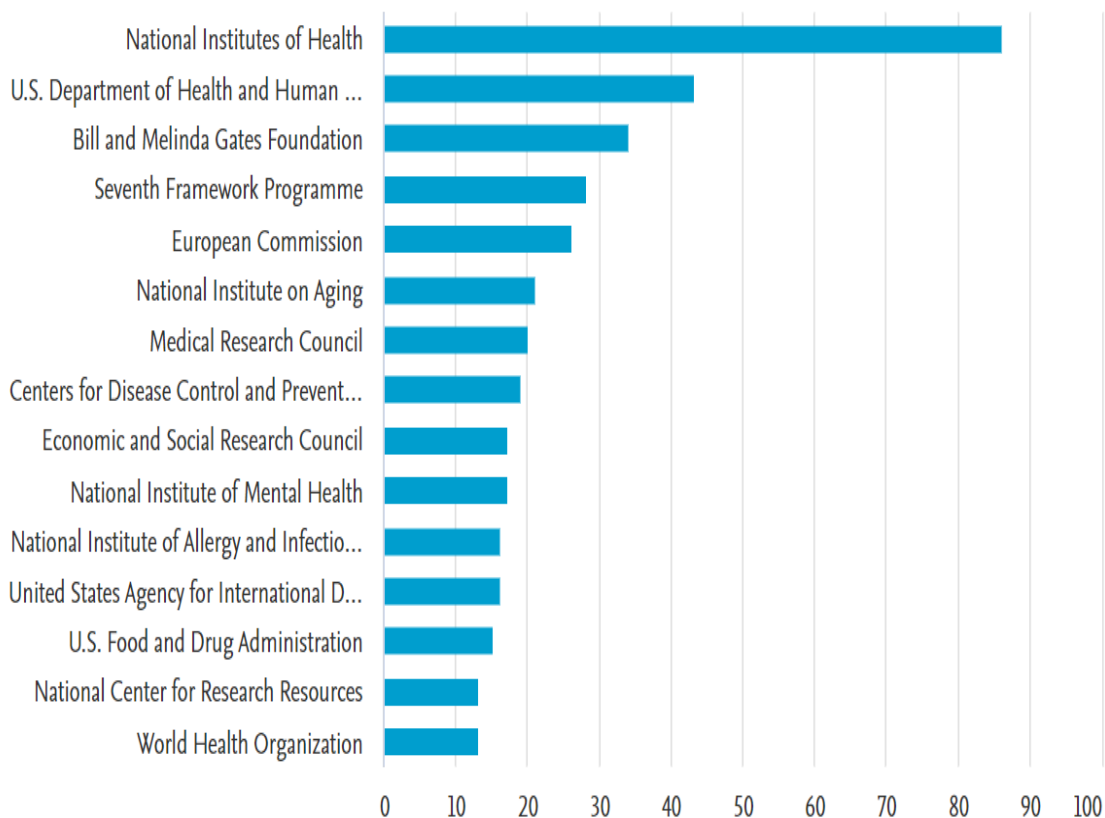


Рис. 4. Джерела фінансування наукових досліджень з проблем ДПП, що були опубліковані в наукометричній базі Scopus

пробілу. Автори стверджують, що рішення глобальної програми охорони здоров'я щодо ДПП було прийнято з переконання, що ні державні установи, ні промисловість не були здатні автономно забезпечити країни з низьким рівнем доступу до основних технологій охорони здоров'я, і що їхні суперечливі мандати вимагали чесного посередника, щоб ініціювати та підтримувати співпрацю між двома секторами. Таким чином, ті, хто інформував його роботу, бачили порівняльну перевагу ДПП в глобальному управлінні охороною здоров'я [8].

Отже, спостерігається тенденція до збільшення обсягів фінансування науки, оскільки належний рівень фінансування є одним із найважливіших аспектів розвитку інноваційної діяльності.

Економічне зростання передових країн світу супроводжується бурхливим розвитком науки та техніки, що забезпечується належним рівнем фінансування науково-технічної сфери. Проведемо аналіз кількості публікацій з досліджуваної теми за країною походження (рис. 5).

Найбільша кількість публікацій за пошуковим запитом «public-private partnership» представлена науковцями зі Сполучених Штатів Америки – 870 статей. Наступною в рейтингу є Великобританія – 259

статей, що в декілька разів менше ніж в США. Вдвічі менше статей ніж у Великої Британії припадає на вчених Швейцарії, що становить 101 статтю. Вчені Канади та Австралії представили по 90 статей. Австралійські вчені представили 75 статей, а французькі – 64. Вчені Нідерландів опублікували 57 робіт, а бельгійські науковці – 51. Також, варто відмітити внесок німецьких та шведських вчених, які опублікували 48 і 39 статей відповідно. Трохи менше публікацій у вчених з Італії – 37 статей, Південної Америки – 34 статті та Іспанії і Китаю – по 32 статті.

Відповідно до представлених даних на рис. 6 найбільшу кількість досліджень опубліковано вченими наступних закладів:

- Центри контролю та профілактики захворювань – 48 статей;
- Національні інститути здоров'я – 42 статті;
- Лондонська школа гігієни та медицини – 40 статей;
- Всесвітня організація охорони здоров'я – 37 статей;
- Вашингтонський університет – 33 статті;
- Каліфорнійський університет, Сан-Франциско – 30 статей;
- Гарвардська медична школа – 27 статей;

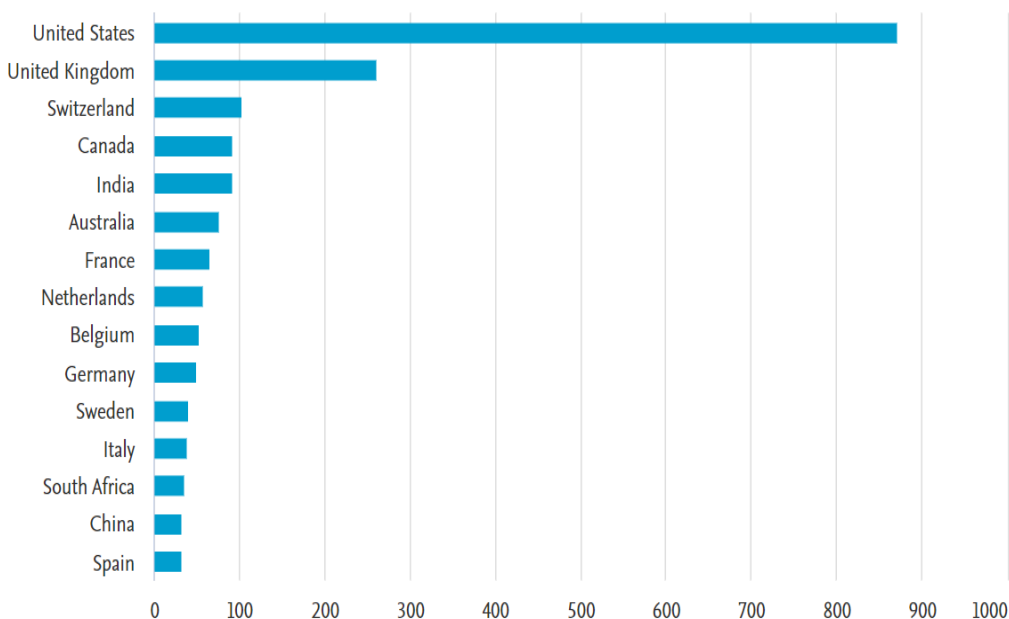


Рис. 5. Градація публікацій з проблем ДПП за країною походження

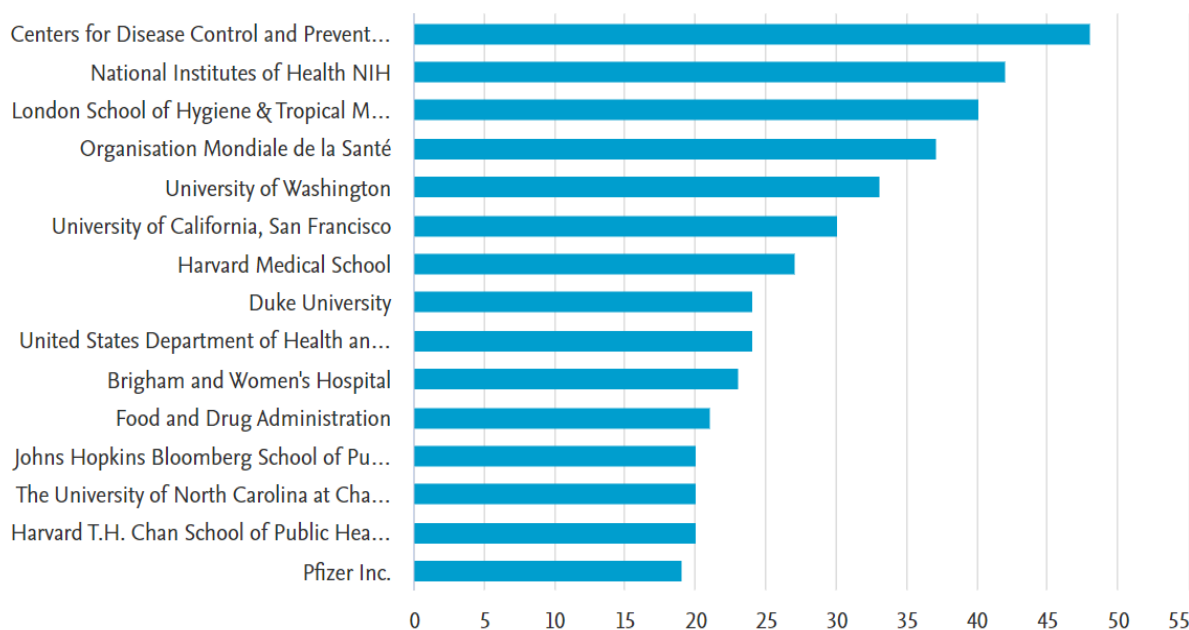


Рис. 6. Градація наукових публікацій з проблем ДПП за приналежність до організацій

- Університет Дьюка – 24 статті;
- Департамент охорони здоров'я та соціальних служб США -24 статті;
- Управління з продовольства і медикаментів – 21 стаття;
- Школа громадського здоров'я Джона Хопкінса Блумберга – 20 статей;
- Університет Північної Кароліни в Чапел-Хілл – 20 статей;
- Гарвардська школа громадського здоров'я – 20 статей.

Висновки і пропозиції. Таким чином, можна дійти висновку, що на сьогодні у світовій науковій практиці спостерігається підвищена увага до питання державно-приватного партнерства. Визначено, що немає однозначного розуміння та трактування сутності поняття «державно-приватне партнерство», незважаючи на значний інтерес не тільки вчених, а й політиків до даного питання. Нами було запропоновано власне розуміння сутності даного поняття, а саме під державно-приватним партнерством ми розуміємо систему співробітництва між державними установами та підприємствами, яка спрямована для досягнення спільних та окремих цілей, та реалізується в довгостроковій перспективі через залучення наявних ресурсів кожного партнера.

Проведено бібліометричний аналіз, який дозволяє визначати напрямки дослідження з необхідним ступенем глибини і деталізації, а також, виявляти закономірності в наукових розробках вчених різних країн світу. Наше дослідження ми провели на основі наукометричної бази Scopus, в якій перша стаття датована 1993 роком. У 2009 році значно почав зростати інтерес науковців до питання ДПП у різних країнах світу. Так, лідерами є вчені з США, які опублікували 870 статей. Найбільша кількість досліджень надійшла від вчених з Центру контролю та профілактики захворювань (48 статей). Варто відмітити, що більша частина всіх досліджень ДПП, а саме 54,7%, зроблена у галузі охорони здоров'я. На таку динаміку великий вплив мало поширення коронавірусної інфекції у 2019 році. Про велику кількість публікацій у галузі охорони здоров'я свідчить той факт, що організації, які фінансують дослідження даної проблематики, працюють у галузі медицини та охорони здоров'я (Національні інститути здоров'я - 86 статей; Міністерство охорони здоров'я та соціальних служб США – 43 статті; Медична наукова рада – 20 статей; Центри контролю та профілактики захворювань – 19 статей; Національний інститут психічного

здоров'я – 17 статей; Національний інститут алергії та інфекційних захворювань – 16 статей). Спостерігається тенденція до збільшення обсягів фінансування науки, оскільки належний рівень фінансування є одним із найважливіших аспектів розвитку інноваційної діяльності.

Список використаної літератури:

1. «Зелена книга» Європейської комісії щодо Державно-приватного партнерства та Закон Співдружності про державні контракти і концесії, COM (2004) 327 final, 30.4.2004.
2. Bauer, U.E., Briss, P.A., Goodman, R.A., Bowman, B.A. Prevention of chronic disease in the 21st century: Elimination of the leading preventable causes of premature death and disability in the USA. *The Lancet* №384(9937). 2014. pp. 45-52.
3. Komura, H., Watanabe, R., Kawashima, H., (...), Honma, T., Mizuguchi, K. A public-private partnership to enrich the development of in silico predictive models for pharmacokinetic and cardiotoxic properties *Drug Discovery Today* 26(5). 2021. pp. 1275-1283.
4. Njau, R.J., Mosha, F.W., De Savigny, D. Case studies in public-private-partnership in health with the focus of enhancing the accessibility of health interventions. *Tanzania journal of health research* №11(4). 2009. c. 235-249.
5. Raza, S.A., Shah, S.H., Yousufi, S.Q. The impact of public-private partnerships Investment in Energy on carbon emissions: evidence from nonparametric causality-in-quantiles. *Environmental Science and Pollution Research*. № 28(18). 2021. pp. 23182-23192.
6. Roehrich, J.K., Lewis, M.A., George, G. Are public-private partnerships a healthy option? A systematic literature review. *Social Science and Medicine* № 113. 2014. pp. 110-119.
7. Seddighi, H., Seddighi, S., Salmani, I., Sharifi Sedeh, M. Public-Private-People Partnerships (4P) for Improving the Response to COVID-19 in Iran. *Disaster Medicine and Public Health Preparedness* №15(1). 2021. pp. 44-49
8. Stevenson, M., Youde, J. Public-private partnering as a modus operandi: Explaining the Gates Foundation's approach to global health governance. *Global Public Health* 16(3). 2021. pp. 401-414.
9. Thomason, J., Rodney, A. Public-private partnerships for health--what does the evidence say? *Papua and New Guinea medical journal* 52(3-4). 2009. c. 166-178.
10. Освіта.ua. Як опублікувати наукову статтю в Scopus. Освіта.UA. URL: <https://osvita.ua/vnz/69911/>.
11. Повідомлення Комісії Європейських співтовариств Європейському парламенту Раді Європейському економічному та соціальному комітету та Комітету регіонів про державно-приватні партнерства та законодавство Співтовариств щодо державних закупівель та концесій. Брюссель. 15.11.2005. COM(2005)569.final.

Shevchuk O. Bibliometric analysis of scientific research on the problems of public-private partnership

The article considers the phenomenon of public-private partnership. A bibliometric analysis of research on public-private partnership on the basis of international scientometric databases. The dynamics of publishing activity on public-private partnership issues with the help of the Scopus scientometric database is analyzed. It is determined that the beginning of active growth of scientists' attention to the problems of public-private partnership dates back to 2005. A review of the literature on public-private partnerships is provided, reviewing several examples from around the world and documenting lessons learned from different models of public-private partnerships. Emphasis is placed on the qualitative description of public-private partnership at the planning and implementation stages, including the challenges that have arisen. It is determined that the largest number of publications on public-private partnership was recorded in 2014. Although the scope of public-private partnerships has attracted the interest of practitioners and scholars over the past two decades, there have been no attempts to integrate general and health management literature to ensure a holistic view of public-private partnerships. medical care. It has been investigated that a significant number of publications on public-private partnership research over the past few years are related to health, due to the global coronavirus pandemic. The structure of publishing activity on the problems of public-private partnership in the field of scientific knowledge is studied. The dynamics of publishing activity on the problems of public-private partnership in the most priority publications is analyzed. The sources of funding for research

on public-private partnerships, which were published in the Scopus scientometric database, were studied. There is a tendency to increase funding for science, which contributes to the development of innovation. Graduation of publications on public-private partnership issues by country of origin has been carried out. It has been determined that the largest number of publications on the search query «public-private partnership» is represented by scientists from the United States.

Key words: *publications, scientific research, bibliometric analysis, public-private partnership, scientometric base, Scopus.*