

DOI: 10.32347/2412-9933.2024.59.62-72

УДК 005.8:364.6

**Мармуляк Анна Сергіївна**

Аспірант кафедри інформаційних технологій та систем електронних комунікацій,

<https://orcid.org/0000-0002-7526-5850>

Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, Львів

**Тригуба Анатолій Миколайович**

Доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри інформаційних технологій,

<https://orcid.org/0000-0001-8014-5661>

Львівський національний університет природокористування, Львів

**Маланчук Оксана Михайлівна**

Кандидат фізико-математичних наук, доцент, доцент кафедри біофізики,

<https://orcid.org/0000-0001-7518-7824>

Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького, Львів

**Тригуба Інна Леонтіївна**

Кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри генетики, селекції та захисту рослин,

<https://orcid.org/0000-0002-5239-5951>

Львівський національний університет природокористування, Львів

## ВПЛИВ ЦИФРОВОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ ГРОМАД НА ІНІЦІАЦІЮ І ПЛАНУВАННЯ СОЦІАЛЬНИХ ПРОЄКТІВ

**Анотація.** Виконано аналіз стану питання в теорії і практиці управління соціальними проєктами. Встановлено, що цифрова трансформація громад створює передумови для підвищення ефективності процесів ініціації і планування соціальних проєктів. Обґрунтовані передумови підвищення ефективності процесів ініціації та планування соціальних проєктів включають шість складових, виконання яких забезпечується дев'ятьма видами цифрових інструментів. Вони дають можливість забезпечити швидкий доступ до інформації, автоматизацію виконання управлінських процесів, підвищення ефективності комунікації з населенням громад, а також покращення моніторингу й оцінки результативності соціальних проєктів. Виконано аналіз наявних цифрових інструментів для реалізації соціальних проєктів розвитку громад. Встановлено, що вони мають як окремі переваги, так і обмеження для використання під час ініціації та планування соціальних проєктів. Доведено, що використання спеціалізованих платформ для збору та аналізу даних сприяє підвищенню ефективності ініціації та планування соціальних проєктів. Також використання спеціалізованих платформ для ініціації і планування соціальних проєктів забезпечує кращий контроль над витратами ресурсів і бюджету. На прикладі використання відкритих даних щодо проведених конкурсів проєктів місцевих ініціатив на території Львівської області впродовж 2018–2021 рр. проаналізовано показники реалізації соціальних проєктів розвитку охорони здоров'я в Львівській області. Такі проєкти фінансувалися із обласного бюджету. Встановлено, що отримані результати є корисними для проєктних менеджерів. Перспективою для подальших досліджень є розроблення інструментарію для підтримки прийняття управлінських рішень щодо реалізації соціальних проєктів розвитку громад із використанням запропонованих цифрових технологій.

**Ключові слова:** цифрова трансформація; громади; розвиток; соціальні проєкти; ініціація; планування; інформаційні технології

### Постановка проблеми

Нині громади стикаються із множиною викликів, як-от: зниження фізичної активності населення, зростання нерівності, незадовільний стан здоров'я населення, екологічні проблеми тощо. Для вирішення цих проблем слід реалізовувати соціальні проєкти. Вони мають передбачати використання

нових підходів до управління і забезпечувати розвиток громад. Ці підходи мають базуватися на використанні цифрових технологій.

Переважна більшість громад нашої держави потребує соціального захисту і розвитку. Однією із причин, що зумовлює такий розвиток, є цифрова трансформація суспільства. Вона охоплює всі сфери життя та діяльності людей, включаючи і соціальну

інфраструктуру. Цифрові технології відкривають нові можливості для ініціації та планування соціальних проєктів [1]. Саме вони забезпечують значне підвищення ефективності реалізації соціальних проєктів завдяки забезпеченню своєчасності та доступності інформації для зацікавлених сторін.

Традиційні методи ініціації і планування соціальних проєктів часто є неефективними. Процеси ініціації та планування соціальних проєктів є доволі трудомісткими, що призводить до прийняття проєктними менеджерами помилкових рішень [2]. Ініціація соціальних проєктів є непрозорою і характеризується низьким рівнем залучення громадськості. Цифрова трансформація громад значно підвищує ефективність процесів ініціації і планування соціальних проєктів. Цифрові інструменти автоматизують виконання множини завдань. При цьому проєктні менеджери виконують процеси точно, прозоро і вони є підзвітними для зацікавлених сторін. Цифрові платформи полегшують залучення громадськості до процесу розроблення та реалізації соціальних проєктів. Вони дають можливість покращити процеси оптимізації і розподілу ресурсів, а також виявити найбільш актуальні потреби населення громад.

Незважаючи на значний потенціал цифрової трансформації, є потреба у проведенні досліджень щодо використання цифрових інструментів для реалізації соціальних проєктів розвитку громад. Зокрема, потрібно обґрунтувати передумови підвищення ефективності процесів ініціації та планування соціальних проєктів завдяки цифровій трансформації громад.

### Мета статті

Мета – обґрунтувати передумови підвищення ефективності процесів ініціації і планування соціальних проєктів завдяки цифровій трансформації громад та на їх основі виконати аналіз використовуваних цифрових інструментів для реалізації соціальних проєктів розвитку громад.

Для досягнення поставленої мети слід виконати такі завдання:

- обґрунтувати передумови підвищення ефективності процесів ініціації і планування соціальних проєктів завдяки цифровій трансформації громад;
- виконати аналіз використовуваних цифрових інструментів для реалізації соціальних проєктів розвитку громад;
- на прикладі використання відкритих даних щодо проведених конкурсів проєктів місцевих ініціатив на території Львівської області виконати аналіз бюджету для реалізації соціальних проєктів розвитку охорони здоров'я.

### Аналіз основних досліджень і публікацій

Ініціація і планування проєктів є базовими етапами, які визначають успіх реалізації проєктів [3]. У цьому напрямі проведено багато досліджень, які присвячено як обґрунтуванню підходів, так і розробленню моделей та методів для виконання окремих управлінських процесів ініціації і планування проєктів [4]. Переважно вони враховують специфіку реалізації окремих видів проєктів та особливості їх предметної галузі, яка зумовлює потребу виконання окремих видів управлінських процесів. Водночас їх неможна використати для ініціації і планування соціальних проєктів. Це пов'язано з тим, що вони передбачають загальні підходи і переважно не враховують специфіку соціальних проєктів розвитку окремих громад.

У останні роки спостерігається зростаючий інтерес науковців до використання цифрових технологій для підвищення ефективності управління проєктами, в т. ч. і для виконання процесів ініціації і планування проєктів [5]. Це пов'язано з розвитком інформаційних технологій, а також зростанням обсягів цифрової трансформації організацій та окремих видів діяльності [6]. При цьому створені нові можливості завдяки цифровій трансформації. Це привертає увагу дослідників, практиків та органи різних рівнів влади, спонукаючи їх до проведення різноманітних досліджень щодо моніторингу й оцінки можливостей використання цифрових технологій.

Одним із ключових аспектів досліджень є визначення переваг та викликів впровадження цифрових інструментів під час реалізації соціальних проєктів. У багатьох наукових публікаціях і дослідженнях означено, що цифрова трансформація сприяє збільшенню доступності до інформації для зацікавлених сторін, покращенню комунікації між учасниками проєктів, а також підвищенню точності та швидкості прийняття управлінських рішень [7]. Однак водночас відзначаються виклики, пов'язані з необхідністю забезпечення доступності та надійності цифрових інструментів, а також з ризиками щодо конфіденційності та безпеки даних.

Значна увага науковців приділяється виконанню аналізу конкретних цифрових інструментів, що використовуються для підвищення ефективності реалізації соціальних проєктів [8]. Попри значний обсяг проведених досліджень, слід зазначити, що більшість з них стосується дослідження окремих аспектів цифрової трансформації. Однак, щодо використання цифрових технологій під час реалізації соціальних проєктів розвитку громад, дослідження відсутні. Подальші дослідження потрібно проводити у напрямі обґрунтування передумов підвищення

ефективності процесів ініціації і планування соціальних проєктів завдяки цифровій трансформації громад. Невід’ємною складовою таких досліджень має бути аналіз впливу цифрової трансформації громад на результативність соціальних проєктів та соціальну активність населення громад.

### Виклад основного матеріалу

Розвиток громад у період цифрової трансформації суспільства створює сприятливі умови для підвищення ефективності ініціації і планування соціальних проєктів. Це пов’язано з множиною передумов, які представлено на рис. 1.

На підставі рис. 1 можна стверджувати, що доступ для зацікавлених сторін до цифрових інструментів створює низку передумов для підвищення ефективності ініціації і планування соціальних проєктів на території окремих громад. Зокрема, використання сучасних цифрових стратегій, моделей та методів на основі цифрових технологій забезпечує суттєвий вплив на всі сфери життя та діяльності населення, не оминаючи проєктний менеджмент і соціальну сферу. Це створює нові можливості для розроблення інструментарію для виконання процесів ініціації і планування соціальних проєктів, що забезпечує підвищення їх ефективності, доступності для стейкхолдерів та масштабованості кращих практик.

Щодо першої передумови підвищення ефективності процесів ініціації і планування соціальних проєктів завдяки цифровій трансформації громад, яка стосується зростання можливості доступу зацікавлених сторін до інформації про соціальні проєкти ( $DI_{cn}$ ), то вона базується на використанні

онлайн-платформ та ресурсів ( $OP$ ), а також соціальних мереж ( $CM$ ):

$$DI_{cn} = f(OP, CM), \tag{1}$$

де  $DI_{cn}$  – можливості доступу зацікавлених сторін до інформації про соціальні проєкти;  $OP$  – онлайн-платформи та ресурси із інформацією, яка потрібна для зацікавлених сторін соціальних проєктів;  $CM$  – соціальні мережі для швидкого поширення інформації про доцільність та особливості реалізації соціальних проєктів.

Найвні онлайн-платформи і ресурси ( $OP$ ) дають можливість своєчасно отримувати інформацію щодо нагальних соціальних проблем у населення громад. Окрім того, проєктні менеджери мають доступ до інформації щодо кращих практик і досвіду реалізації аналогічних проєктів. Онлайн-платформи і ресурси ( $OP$ ) забезпечують проєктних менеджерів постійним доступом до даних та статистики, на основі яких встановлюються закономірності зміни потреб громади та взаємозв’язки між чинниками, що зумовлюють зазначені потреби.

Заслужовують на увагу соціальні мережі ( $CM$ ), які є достатньо ефективним інструментом для виявлення і залучення зацікавлених сторін до реалізації соціальних проєктів. Окрім того, соціальні мережі ( $CM$ ) є тим інструментарієм, який забезпечує швидке поширення інформації щодо доцільності й особливостей реалізації соціальних проєктів, а також про отримані результати (характеристики продуктів соціальних проєктів).



Рисунок 1 – Передумови підвищення ефективності процесів ініціації і планування соціальних проєктів завдяки цифровій трансформації громад

Наступною передумовою підвищення ефективності процесів ініціації і планування соціальних проектів завдяки цифровій трансформації громад є підвищення рівня комунікації та співпраці із зацікавленими сторонами зазначених проектів ( $KC_{cn}$ ). Для цього використовуються онлайн-інструменти ( $OI$ ), а також віртуальні платформи ( $ВП$ ):

$$KC_{cn} = f(OI, ВП), \quad (2)$$

де  $KC_{cn}$  – рівень комунікації та співпраці із зацікавленими сторонами соціальних проектів;  $OI$  – онлайн-інструменти для комунікації між командами соціальних проектів;  $ВП$  – віртуальні платформи для проведення онлайн-зустрічей, семінарів та тренінгів у напрямі реалізації соціальних проектів.

Онлайн-інструменти дають можливість підвищувати ефективність комунікації між командами соціальних проектів, їх учасниками та партнерами. Окрім того, проектні менеджери використовують  $OI$  для спільної роботи над документами і завданнями в режимі реального часу. Заслужують на увагу віртуальні платформи. Вони забезпечують проведення онлайн-зустрічей, семінарів та тренінгів у напрямі реалізації соціальних проектів. Також  $ВП$  використовують для створення онлайн-спільнот, що дають можливість здійснювати підтримку ініціатив у соціальних проектах та забезпечувати обмін досвідом між проектними менеджерами.

Наступна передумова підвищення ефективності процесів ініціації і планування соціальних проектів завдяки цифровій трансформації громад стосується підвищення ефективності та швидкості залучення інвестицій, а також ресурсів для реалізації соціальних проектів ( $ZI_{cn}$ ). Для цього використовують краудфандингові платформи ( $КП$ ) та онлайн-платформи для пошуку волонтерів ( $ОПВ$ ):

$$ZI_{cn} = f(КП, ОПВ), \quad (3)$$

де  $ZI_{cn}$  – залучення інвестицій та ресурсів для реалізації соціальних проектів;  $КП$  – краудфандингові платформи, які забезпечують залучення інвестицій для реалізації соціальних проектів;  $ОПВ$  – онлайн-платформи для швидкого та зручного пошуку волонтерів з необхідними навичками та досвідом реалізації соціальних проектів.

Краудфандингові платформи дають можливість підвищувати ефективність залучення інвестицій для реалізації соціальних проектів. Окрім того, онлайн-інструменти  $КП$  використовують проектні менеджери для просування соціальних проектів та їх

ідей. Заслужують на увагу онлайн-платформи  $ОПВ$ , які забезпечують пошук волонтерів з необхідними навичками та досвідом реалізації соціальних проектів. Також віртуальні платформи  $ОПВ$  дають можливість проектним менеджерам організувати онлайн-волонтерство.

На основі попередньо описаних передумов підвищення ефективності процесів ініціації і планування соціальних проектів завдяки цифровій трансформації громад забезпечується підвищення якості процесів моніторингу та оцінювання стану реалізації соціальних проектів ( $МО_{cn}$ ). Для цього використовуються онлайн-інструменти ( $OI$ ), а також відкриті назагал дані ( $ВД$ ) щодо соціальних проектів:

$$МО_{cn} = f(OI, ВД), \quad (4)$$

де  $МО_{cn}$  – якість процесів моніторингу та оцінювання стану реалізації соціальних проектів;  $OI$  – онлайн-інструменти для моніторингу та оцінювання стану реалізації соціальних проектів;  $ВД$  – відкриті назагал дані щодо попередньо реалізованих соціальних проектів.

Онлайн-інструменти дають можливість підвищувати ефективність процесів моніторингу та оцінювання стану реалізації соціальних проектів. Вони забезпечують виконання процесу збирання та аналізу даних про результати реалізованих соціальних проектів, а також моніторинг їх реалізації та внесення потрібних змін. Заслужують на увагу відкриті назагал дані  $ВД$  щодо попередньо реалізованих соціальних проектів  $ОПВ$ . Вони забезпечують доступ до даних про соціальні показники для оцінювання впливу проектів на соціальні стандарти громад. Також  $ВД$  дають можливість проектним менеджерам порівняти отримані результати з іншими реалізованими соціальними проектами.

Ще однією не менш вагомою передумовою підвищення ефективності процесів ініціації і планування соціальних проектів завдяки цифровій трансформації громад є запозичення кращих практик для реалізації соціальних проектів ( $МП_{cn}$ ). Для цього використовуються онлайн-платформи ( $ОП$ ), а також соціальні мережі ( $СМ$ ):

$$МП_{cn} = f(ОП, СМ), \quad (5)$$

де  $МП_{cn}$  – запозичення кращих практик реалізації соціальних проектів;  $ОП$  – онлайн-платформи з показниками реалізованих соціальних проектів;  $СМ$  – соціальні мережі з інформацією про соціальні проекти та їх результати.

Онлайн-платформи дають можливість підвищувати ефективність процесу запозичення кращих практик реалізації соціальних проєктів. Це відбувається завдяки легкому поширенню проєктів на нові райони громади та залученню більшої кількості зацікавлених сторін. Завдяки ОП проєктні менеджери мають можливість створювати онлайн-курси та викладати навчальні матеріали з метою пропагування доцільності реалізації соціальних проєктів та потреб звернення особливої уваги на критерії їх відбору. Водночас соціальні

мережі є достатньо ефективним інструментом для поширення на території громади і за її межами інформації про соціальні проєкти та їхні результати. Завдяки СМ отримується інформація про кращі практики управління соціальними проєктами, а також залучаються нові інвестори та інші зацікавлені сторони.

Отже, виконано підбір та аналіз використовуваних цифрових інструментів для реалізації соціальних проєктів розвитку громад. Отримані результати подано у таблиці.

Таблиця – Результати аналізу наявних цифрових інструментів для реалізації соціальних проєктів розвитку громад

Складова	Вид цифрових інструментів	Назва / посилання	Характеристика
Доступ зацікавлених сторін до інформації про соціальні проєкти ( $DI_{cn}$ )	Онлайн-платформи та ресурси (ОПР)	Спільнота медіа рішень – платформа для публікації та пошуку інформації про соціальні проєкти / [8]	Можливість підписатися на розсилку новин про проєкти. Форум для обговорення проєктів та співпраці.
		Громадський простір – платформа для публікації аналітики та новин про громадський розвиток / [10]	Календар подій, пов'язаних із соціальними проєктами. База даних організацій, що працюють над соціальними проєктами.
	Соціальні мережі (СМ)	Facebook – найбільша соціальна мережа / [11]	Створення сторінок та груп для проєктів. Розміщення інформації про проєкт, його цілі та результати. Спілкування із зацікавленими сторонами та залучення їх до проєкту.
		Instagram – соціальна мережа для обміну фотографіями та відео / [12]	Візуальне представлення проєкту. Розповіді про складові успіху проєкту. Залучення нових учасників та волонтерів.
Комунікації та співпраця із зацікавленими сторонами соціальних проєктів ( $KC_{cn}$ )	Онлайн-інструменти (ОІ)	Zoom – Уніфікована комунікаційна платформа / [12]	Проведення онлайн-зустрічей та вебінарів. Створення віртуальних кімнат для співпраці. Запис та трансляція зустрічей.
		Google Meet – Додаток для відео дзвінків і зустрічей / [14]	Інструмент для онлайн-зустрічей. Інтеграція з іншими Google-сервісами. Можливість демонструвати презентації та інші матеріали.
	Віртуальні платформи (ВП)	Міго – цифрова платформа для співпраці / [15]	Створення віртуальних дошок для спільного висування творчих ідей. Планування проєктів та виконання завдань. Проведення онлайн-семінарів та тренінгів.
		Trello – мультиплатформна система управління проєктами / [16]	Інструмент для реалізації проєктів та завдань. Створення віртуальних дошок з картками завдань. Співпраця з командою в режимі реального часу.
Залучення інвестицій та ресурсів для реалізації соціальних проєктів ( $ZI_{cn}$ )	Краудфандингові платформи (КП)	Велика ідея – екосистема залучення ресурсів на соціальні та інноваційні ідеї / [17]	Платформа для збору коштів на соціальні проєкти. Можливість публікувати інформацію про проєкт та його бюджет. Система винагород для донорів.
		GoFundMe – платформа, яка допомагає організувати збір коштів / [18]	Міжнародна платформа для краудфандингу. Можливість збирати кошти на різні соціальні проєкти. Безпечні платежі та прозора система звітності.

Складова	Вид цифрових інструментів	Назва / посилання	Характеристика
Залучення інвестицій та ресурсів для реалізації соціальних проєктів ( $ZI_{cn}$ )	Онлайн-платформи для пошуку волонтерів (ОПВ)	ВamaPulse – вебсайт і додаток, які оптимізують можливості залучення волонтерів і спільноти / [19]	Платформа для пошуку волонтерів для соціальних проєктів. Можливість публікувати вакансії для волонтерів. Створення профілю волонтера та пошук проєктів.
		DoGood – організація зустрічей між командою проєктів та партнерами / [20]	Платформа для пошуку волонтерів та благодійних організацій. Можливість публікувати події та анонси. Спілкування з волонтерами та організаціями.
Моніторинг та оцінка стану реалізації соціальних проєктів ( $MO_{cn}$ )	Онлайн-інструменти (ОІ)	Looker Studio – онлайн-інструмент для перетворення даних у настроюванні інформативні звіти та інформаційні панелі / [21]	Створення візуальних звітів про хід реалізації проєкту. Аналіз даних про результати проєкту. Відстеження КРІ (ключових показників ефективності) та інших показників.
		SurveyMonkey – Створення власних опитувань / [22]	Проведення онлайн-опитувань та анкетування. Отримання зворотного зв'язку від учасників проєкту. Оцінка ефективності проєкту.
	Відкриті дані (ВД)	Портал відкритих даних / [23]	Доступ до відкритих даних про соціальні та економічні показники. Аналіз даних для оцінки контексту проєкту. Моніторинг впливу соціального проєкту на громаду.
		Конкурс проєктів місцевих ініціатив / [24]	Набір відкритих даних про проведені конкурси проєктів на території Львівської області. Можливість використовувати дані для оцінки потреб громади та моніторингу результатів проєкту.
Запозичення кращих практик реалізації соціальних проєктів ( $MP_{cn}$ )	Онлайн-платформи (ОП)	Slideshare – платформа для публікації та пошуку презентацій про соціальні проєкти / [25]	Можливість знайти приклади успішних соціальних проєктів у різних країнах. Адаптація кращих практик для власного соціального проєкту.
		SocialImpact : підвищення ефективності розвитку / [26]	Платформа для обміну досвідом та знаннями у сфері соціального розвитку. Статті, вебінари та інші ресурси про кращі практики. Можливість спілкуватися з іншими організаціями та експертами.
	Соціальні мережі (СМ)	Facebook – найбільша соціальна мережа / [11]	Спільноти та групи, присвячені соціальним проєктам. Обмін досвідом та знаннями з іншими організаціями. Пошук партнерів та співробітників.
		LinkedIn – соціальна мережа для пошуку і встановлення ділових контактів / [27]	Спілкування з фахівцями у сфері соціального розвитку. Пошук вакансій та можливостей для співпраці. Навчання та розвиток власних компетенцій.

На основі даних таблиці проаналізовано вплив цифрової трансформації громад на ініціювання та планування соціальних проєктів. Що стосується доступу стейкхолдерів до інформації про соціальні проєкти, то його можна отримати через онлайн-платформи та ресурси. Окремими з них є «Media Solutions Community» (платформа для публікації та пошуку інформації про соціальні проєкти) [8] та «Громадський простір» (платформа для публікації

аналітики та новин про громадські події) [10]. Вони надають потрібну інформацію стейкхолдерам щодо соціальних проєктів. Водночас, мешканці громад мають можливість легкого доступу до необхідної інформації.

Соціальні мережі, такі як Facebook [11] та Instagram [16], допомагають проєктним менеджерам соціальних проєктів вільно та безперешкодно спілкуватися із зацікавленими сторонами. Окрім

того, вони забезпечують поширення потрібної інформації про соціальні проекти, що реалізуються на території громади.

Менеджери проектів використовують різноманітні онлайн-інструменти для налагодження зв'язку і співпраці із зацікавленими сторонами соціальних проектів. Вони використовують платформи Zoom [12] і Google Meet [13], які полегшують онлайн-зустрічі та вебінари. Заслужують на увагу віртуальні платформи, такі як Miro [15] і Trello [16]. Вони уможливають співпрацювати в режимі реального часу між проектними командами та зацікавленими сторонами проектів розвитку громад.

Для залучення інвестицій та інших ресурсів використовують краудфандингові платформи. До таких належать платформи Biggggidea [17], що являє собою екосистему залучення ресурсів на соціальні та інноваційні ідеї, а також GoFundMe [18], яка допомагає проектним менеджерам організувати збір коштів на соціальні проекти. Також заслуговують на увагу онлайн-платформи для волонтерів. До них належать вебсайт і додаток VamaPulse [19], які оптимізують можливості залучення волонтерів і спільноти та MyDogood [20], яка допомагає проектним менеджерам знаходити волонтерів.

Онлайн-інструменти, такі як Looker Studio [21] для перетворення даних у налаштовані інформативні звіти, а також інформаційні панелі та SurveyMonkey [22] для створення власних опитувань, допомагають проектним менеджерам відстежувати реалізацію соціальних проектів та оцінювати їх результати. Відкриті дані, такі як портал відкритих даних [23] та конкурс проектів місцевих ініціатив [24], дають змогу проектним менеджерам отримувати доступ до інформації про проектне середовище соціальних проектів та його вплив на розвиток громад.

Для запозичення кращих практик проектні менеджери громад використовують онлайн-платформу Slideshare [25]. Вона забезпечує публікацію і пошук презентацій про соціальні проекти. Заслужує на увагу онлайн-платформа SocialImpact [26]. Вона дає можливість підвищити ефективність розвитку громад. Зокрема, допомагає проектним менеджерам знаходити приклади успішних соціальних проектів розвитку громад у всьому світі. Слід також звернути увагу на найбільшу соціальну мережу Facebook [11] та соціальну мережу LinkedIn [27] для пошуку і встановлення ділових контактів. Вони дають змогу проектним менеджерам спілкуватися з іншими громадами та експертами.

На підставі отриманих результатів аналізу використовуваних цифрових інструментів для реалізації соціальних проектів розвитку громад встановлено, що вони значно полегшують виконання процесів ініціювання і планування соціальних проектів розвитку громад. Онлайн-інструменти та

ресурси допомагають проектним менеджерам збільшити чисельність залучених до проектів зацікавлених сторін, а також налагодити ефективніше спілкуватися між ними [28; 29]. Також вони забезпечують залучення більшого обсягу інвестицій та ресурсів для реалізації соціальних проектів розвитку громад. При цьому якісніше відстежується реалізація зазначених проектів і швидко отримується інформація про досвід інших громад та особливості управління такими проектами.

Проектним менеджерам, які керують соціальними проектами розвитку громад, рекомендується використовувати доступні онлайн-інструменти та ресурси. При цьому важливо провести дослідження і здійснити вибір інструментів, які найкраще відповідають вимогам до процесів ініціації і планування різних видів соціальних проектів розвитку громад.

На прикладі використання відкритих даних (ВД) щодо проведених конкурсів проектів місцевих ініціатив на території Львівської області впродовж 2018–2021 рр. нами проаналізовано показники реалізації соціальних проектів розвитку охорони здоров'я у Львівській області, які фінансувалися із обласного бюджету. Це дало можливість побудувати гістограми зміни обсягу інвестицій у зазначені соціальні проекти (рис. 2) та середнього обсягу бюджету, що припадає на один соціальний проект (рис. 3).

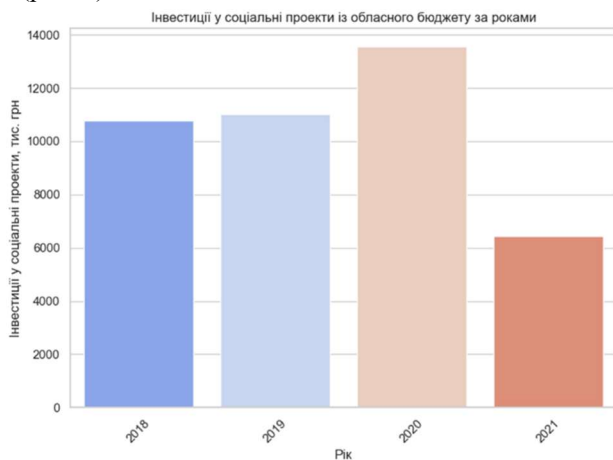


Рисунок 2 – Тенденції зміни обсягу інвестицій у соціальні проекти із обласного бюджету

Встановлено, що впродовж 2018–2020 рр. спостерігалось зростання інвестицій у соціальні проекти розвитку охорони здоров'я. У 2020 р. обсяг інвестицій сягнув 13557,608 тис. грн, що на 25,8% більше, ніж у 2018 р. Водночас, у 2021 р. обсяг інвестицій у соціальні проекти із обласного бюджету значно скоротився – до 6426,729 тис. грн. Це пов'язано з економічними наслідками пандемії COVID-19. За 4 роки (2018–2021 рр.) середній рівень інвестицій у соціальні проекти розвитку охорони здоров'я становив 10443,994 тис. грн на рік.

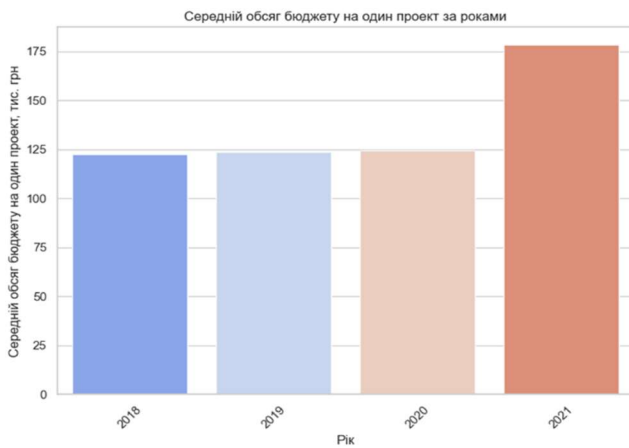


Рисунок 3 – Тенденції зміни середнього обсягу бюджету, що припадає на один соціальний проект

Середній обсяг бюджету, що припадає на один соціальний проект, незначно збільшувався впродовж 2018–2020 рр. – від 122 тис. грн до 124,5 тис. грн. Однак у 2021 р. відбулося доволі суттєве зростання цього показника – 178 тис. грн.

Це вказує як на зміни в стратегії фінансування соціальних проектів розвитку громад Львівської області, так і на зміни пріоритетів у розподілі бюджету. Виконаний аналіз є корисним для проектних менеджерів, щоб розуміти тенденції у фінансуванні соціальних проектів у Львівській області та для подальшого планування і реалізації подібних ініціатив.

На підставі отриманих результатів аналізу відкритих даних (ВД) щодо проведених конкурсів проектів місцевих ініціатив на території Львівської області впродовж 2018–2021 рр. проектним менеджерам слід розробити стратегію розвитку охорони здоров'я, яка передбачатиме щорічне виділення на соціальні проекти не менше 10443,9 тис. грн. Отже, спостерігається зростання обсягу фінансування з обласного бюджету на реалізацію соціальних проектів. Це є позитивною тенденцією для проектних менеджерів, які планують виконання подібних проектів.

Проте важливо також відзначити розбіжність у максимальному та мінімальному розподілі коштів між роками. Це є наслідком змін у критеріях відбору проектів або змін у фінансовій стратегії області.

Використання цифрових технологій призводить до зростання обсягу бюджету на реалізацію соціальних проектів. Це пов'язано із витратами на розроблення та впровадження інформаційних технологій, придбання обладнання та програмного забезпечення. Отже, збільшення середнього обсягу бюджету соціальних проектів свідчить про те, що спостерігається більш активне залучення цифрових технологій проектними менеджерами до виконання процесів ініціації та планування соціальних проектів.

Використання сучасних інформаційних технологій для цифрової трансформації громад дає можливість виконати точно процеси ініціації і планування соціальних проектів, що сприяє покращенню їх ефективності і результативності.

Для успішної реалізації соціальних проектів проектним менеджерам, які використовують цифрові технології, слід залучати кваліфікованих фахівців з інформаційних технологій та цифрової трансформації. Це приведе до зростання обсягу інвестицій у соціальні проекти із обласного бюджету на заробітну плату та навчання персоналу. Водночас, це підвищить ефективність реалізації соціальних проектів і зростання цінності від їх реалізації для зацікавлених сторін.

## Висновки

На підставі виконаного аналізу стану питання в теорії та практиці управління соціальними проектами встановлено, що цифрова трансформація громад створює передумови для підвищення ефективності процесів ініціації і планування соціальних проектів. Обґрунтовані передумови підвищення ефективності процесів ініціації та планування соціальних проектів включають шість їх складових, виконання яких забезпечується дев'ятьма видами інструментів цифрової трансформації. Вони дають можливість забезпечити швидкий доступ до інформації, автоматизацію виконання управлінських процесів, а також підвищення рівня залучення населення громад до реалізації проектів. Окрім того, покращується результативність моніторингу й оцінки соціальних проектів.

Виконаний аналіз використовуваних цифрових інструментів для реалізації соціальних проектів розвитку громад свідчить про те, що вони мають як окремі переваги, так і обмеження для використання під час ініціації і планування соціальних проектів. Зокрема, використання спеціалізованих платформ для збору та аналізу даних сприяє підвищенню ефективності ініціації і планування соціальних проектів та забезпечує кращий контроль над витратами ресурсів і бюджету.

На прикладі використання відкритих даних щодо проведених конкурсів проектів місцевих ініціатив на території Львівської області впродовж 2018–2021 рр. проаналізовано показники реалізації соціальних проектів розвитку охорони здоров'я у Львівській області, які фінансувалися із обласного бюджету. Встановлено, що отримані результати є корисними для проектних менеджерів. Вони дають можливість оцінити тенденції щодо фінансування соціальних проектів у Львівській області і врахувати досвід попередніх років для подальшого планування і реалізації подібних ініціатив.



## Список літератури

1. Bushuyev, S., Bushuiev, D., Bushuieva, V., Bushuyeva, N., Murzabekova, S. The Erosion of Competencies in Managing Innovation Projects due to the Impact of Ubiquitous Artificial Intelligence Systems. *Procedia Computer Science*, 2024, 231, 403–408.
2. Квітка С. Цифрові трансформації як сучасний тренд періодичного циклу розвитку суспільства. *Збірник наукових праць Національної академії державного управління при Президентові України. Спецвипуск*. 2020. С. 131-134. URL: <http://doi.org/10.36.030/2664-3618-2020-si-131-134>
3. Разумей Г. Ю., Разумей М. М. Формування цифрових компетентностей громадян як основа діджиталізації України на шляху до єдиного європейського простору. *Публічне управління та митне адміністрування. Спецвипуск*. 2022. С. 104-111. URL: <http://212.1.86.13/jspui/bitstream/123456789/5217/1/17.pdf>.
4. Bushuyev, S., Murzabekova, S., Khusainova, M., Chernysh, O. Clip thinking in the digital age: complementary or contradictory. *Procedia Computer Science*, 2024, 231, 317–322.
5. Tryhuba A., Hridin O., Slavina N., Mushenyk I., Dobrovolska E. Managerial decisions in logistic systems of milk provision on variable production conditions. *Independent Journal of Management & Production*, 2020, 11 (8), 783-800.
6. Bushuyev, S., Bushuyeva, N., Bushuiev, D., Bushuieva, V. Integrated Intelligence Model for Assessment Digital Transformation Project. *IEEE International Conference on Smart Information Systems and Technologies, Proceedings*, 2023, 42–46.
7. Tryhuba A., Kondysiuk I., Tryhuba I., Boiarchuk O., Tatomyr A. Intellectual information system for formation of portfolio projects of motor transport enterprises. *CEUR Workshop Proceedings*, 2022, 3109, 44-52.
8. Malanchuk, O., Tryhuba, A., Tryhuba, I., Sholudko, R., Pankiv, O. A Neural Network Model-based Decision Support System for Time Management in Pediatric Diabetes Care Projects. *International Scientific and Technical Conference on Computer Sciences and Information Technologies*, 2023. 1-4.
9. Спільнота медіа рішень. URL: <https://spilnota.com.ua/> (дата звернення: 09.02.2024).
10. Громадський простір. URL: <https://www.prostir.ua/> (дата звернення: 17.02.2024).
11. Facebook. URL: <https://www.facebook.com/> (дата звернення: 19.02.2024).
12. Instagram. URL: <https://www.instagram.com/> (дата звернення: 18.02.2024).
13. Zoom : Уніфікована комунікаційна платформа. URL: <https://zoom.us/> (дата звернення: 21.02.2024).
14. Google Meet : Додаток для відеодзвінків і зустрічей. URL: <https://meet.google.com/> (дата звернення: 21.03.2024).
15. Miro : цифрова платформа для співпраці. URL: <https://miro.com/> (дата звернення: 01.03.2024).
16. Trello : багатоплатформна система управління проектами. URL: <https://trello.com/tour> (дата звернення: 23.02.2024).
17. Велика ідея : Екосистема залучення ресурсів на соціальні та інноваційні ідеї. Навчальне середовище для формування навичок доброчинності та спроможності команд. URL: <https://www.instagram.com/biggggidea/?hl=en> (дата звернення: 05.03.2024).
18. GoFundMe : платформа, яка допомагає людям організувати збір коштів . URL: <https://www.gofundme.com/> (дата звернення: 12.03.2024).
19. VamaPulse : Веб-сайт і додаток, які оптимізують можливості залучення волонтерів і спільноти. URL: <https://thesource.sa.ua.edu/organization-resources/community-service/> (дата звернення: 20.03.2024).
20. DoGood : організація зустрічей між членами та партнерами. URL: <https://www.mydogood.com/> (дата звернення: 02.04.2024).
21. Looker Studio : онлайн-інструмент для перетворення даних у настроювані інформативні звіти та інформаційні панелі. URL: <https://lookerstudio.google.com/navigation/reporting> (дата звернення: 15.03.2024).
22. SurveyMonkey : Створення власних опитувань. URL: <https://www.surveymonkey.com/> (дата звернення: 03.04.2024).
23. Портал відкритих даних. URL: <https://data.gov.ua/> (дата звернення 14.02.2024).
24. Конкурс проєктів місцевих ініціатив. URL: <https://visualization.lvivoblrada.gov.ua/ldp-visual.html> (дата звернення: 16.03.2024).
25. Slideshare : Платформа для публікації та пошуку презентацій про соціальні проєкти. URL: <https://www.slideshare.net/> (дата звернення: 12.03.2024).
26. SocialImpact : підвищення ефективності розвитку. URL: <https://socialimpact.com/> (дата звернення: 15.03.2024).
27. LinkedIn : соціальна мережа для пошуку і встановлення ділових контактів. URL: <https://www.linkedin.com/> (дата звернення: 24.02.2024).
28. Бушуєва Н. С., Черниш О. В. Менеджмент проєктів сталого розвитку неприбуткових організацій в ризиковому оточенні. *Управління розвитком складних систем*. Київ, 2023. № 55. С. 12 – 17, URL: [dx.doi.org\10.32347/2412-9933.2023.55.12-17](https://doi.org/10.32347/2412-9933.2023.55.12-17).
29. Ковальчук О. І., Зачко О. Б., Кобилкін Д. С. Моделі і методи проєктування організаційної структури віртуальної команди. *Управління розвитком складних систем*. Київ, 2022. № 50. С. 5 – 12, URL: [dx.doi.org\10.32347/2412-9933.2022.50.5-12](https://doi.org/10.32347/2412-9933.2022.50.5-12).

Стаття надійшла до редколегії 12.04.2024

**Marmulyak Anna Sergiivna**

Postgraduate student of the Department of Information Technologies and Electronic Communications Systems,  
<https://orcid.org/0000-0002-7526-5850>

Lviv State University of Life Safety, Lviv

**Tryhuba Anatoliy Mykolaiovych**

DSc (Eng.), Professor, Head of the Department of Information Technologies,  
<https://orcid.org/0000-0001-8014-5661>

Lviv National Environmental University, Lviv

**Malanchuk Oksana Mykhaylivna**

DSc (Eng.), Associate Professor, Associate Professor of the Department of Biophysics,  
<https://orcid.org/0000-0001-7518-7824>

Danylo Halytsky Lviv National Medical University, Lviv

**Tryhuba Inna Leontiivna**

DSc (Eng.), Associate Professor, Associate Professor of the Department of Genetics, Plant Breeding and Protection,  
<https://orcid.org/0000-0002-5239-5951>

Lviv National Environmental University, Lviv

### THE IMPACT OF DIGITAL TRANSFORMATION OF COMMUNITIES ON THE INITIATION AND PLANNING OF SOCIAL PROJECTS

**Abstract.** The author analyzes the state of the art in the theory and practice of social project management. It is established that the digital transformation of communities creates prerequisites for improving the efficiency of the processes of initiating and planning social projects. The purpose of the study is to substantiate the prerequisites for increasing the efficiency of social project initiation and planning processes through the digital transformation of communities and, on their basis, to analyze the digital tools used to implement social development projects. The substantiated prerequisites for improving the efficiency of social project initiation and planning include 6 components, which are implemented by 9 types of digital tools. They provide quick access to information, automate management processes, increase the effectiveness of communication with the population of communities, and improve monitoring and evaluation of the effectiveness of social projects. An analysis of existing digital tools for the implementation of social projects for community development is carried out. It is established that they have both individual advantages and limitations for use in initiating and planning social projects. It has been proven that the use of specialized platforms for data collection and analysis helps to increase the efficiency of initiating and planning social projects. Also, the use of specialized platforms for initiating and planning social projects provides better control over resource and budget expenditures. Using the example of using open data on local initiative project competitions held in the Lviv region in 2018-2021, the article analyzes the indicators of implementation of social healthcare development projects in the Lviv region. These projects were funded from the regional budget. It was found that the results obtained are useful for project managers. Prospect for further research is the development of tools to support management decision-making on the implementation of social projects for community development using the proposed digital technologies.

**Keywords:** digital transformation; communities; development; social projects; initiation; planning; information technology

#### References

1. Bushuyev, S., Bushuiev, D., Bushuieva, V., Bushuyeva, N., Murzabekova, S. (2024). The Erosion of Competencies in Managing Innovation Projects due to the Impact of Ubiquitous Artificial Intelligence Systems. *Procedia Computer Science*, 231, 403-408.
2. Kvitka, S. (2020). Digital transformations as a modern trend of the periodic cycle of society development. *Collection of scientific papers of the National Academy of Public Administration under the President of Ukraine. Special issue*, 131-134. URL: <http://doi.org/10.36.030/2664-3618-2020-si-131-134>
3. Razumey, G. Y., Razumey, M. M. (2022). Formation of digital competencies of citizens as the basis of digitalization of Ukraine on the way to a single European space. *Public Administration and Customs Administration. Special issue*, 104-111. URL: <http://212.1.86.13/jspui/bitstream/123456789/5217/1/17.pdf>.
4. Bushuyev, S., Murzabekova, S., Khusainova, M., Chernysh, O. (2024). Clip thinking in the digital age: complementary or contradictory. *Procedia Computer Science*, 231, 317-322.
5. Tryhuba, A., Hridin, O., Slavina, N., Mushenyk, I., Dobrovolska, E. (2020). Managerial decisions in logistic systems of milk provision on variable production conditions. *Independent Journal of Management & Production*, 11 (8), 783-800.

6. Bushuyev, S., Bushuyeva, N., Bushuiev, D., Bushuieva, V. (2023). Integrated Intelligence Model for Assessment Digital Transformation Project. *IEEE International Conference on Smart Information Systems and Technologies, Proceedings*, pp. 42–46.
7. Tryhuba A., Kondysiuk I., Tryhuba I., Boiarchuk O., Tatomyr A. (2022). Intellectual information system for formation of portfolio projects of motor transport enterprises. *CEUR Workshop Proceedings*, 3109, 44-52.
8. Malanchuk, O., Tryhuba, A., Tryhuba, I., Sholudko, R., Pankiv, O. (2023). A Neural Network Model-based Decision Support System for Time Management in Pediatric Diabetes Care Projects. *International Scientific and Technical Conference on Computer Sciences and Information Technologies*, 1-4.
9. Media solutions community. URL: <https://spilnota.com.ua/>
10. Public space. URL: <https://www.prostir.ua/>
11. Facebook. URL: <https://www.facebook.com/>
12. Instagram. URL: <https://www.instagram.com/>
13. Zoom : Unified communication platform. URL: <https://zoom.us/>
14. Google Meet : App for video calls and meetings. URL: <https://meet.google.com/>
15. Miro : A digital platform for collaboration. URL: <https://miro.com/>
16. Trello : Multi-platform project management system. URL: <https://trello.com/tour>
17. Big Idea: An ecosystem for raising resources for social and innovative ideas. A learning environment for building philanthropic skills and team capacity. URL: <https://www.instagram.com/biggggidea/?hl=en>
18. GoFundMe : A platform that helps people organize fundraisers. URL: <https://www.gofundme.com/>
19. BamaPulse : A website and app that optimize volunteer and community engagement opportunities. URL: <https://thesource.sa.ua.edu/organization-resources/community-service/>
20. DoGood : Organizing meetings between members and partners. URL: <https://www.mydogood.com/>
21. Looker Studio : An online tool for transforming data into customizable informative reports and dashboards. URL: <https://lookerstudio.google.com/navigation/reporting>
22. Surveymonkey : Create your own surveys. URL: <https://www.surveymonkey.com/>
23. Open data portal. URL: <https://data.gov.ua/>
24. Call for proposals for local initiatives. URL: <https://visualization.lvivoblrada.gov.ua/ldp-visual.html>
25. Slideshare : A platform for publishing and searching for presentations about social projects. URL: <https://www.slideshare.net/>
26. Socialimpact : Increasing the efficiency of development. URL: <https://socialimpact.com/>
27. LinkedIn : Social network for finding and establishing business contacts. URL: <https://www.linkedin.com/>
28. Bushuyeva, N. S., Chernysh, O. V. (2023). Management of sustainable development projects of non-profit organizations in a risky environment. *Management of the development of complex systems*, 55, 12–17, URL: [dx.doi.org/10.32347/2412-9933.2023.55.12-17](https://doi.org/10.32347/2412-9933.2023.55.12-17).
29. Kovalchuk, O. I., Zachko, O. B., & Kobylkin, D. S. (2022). Models and methods for designing the organizational structure of a virtual team. *Management of the development of complex systems*, 50, 5 – 12, URL: [dx.doi.org/10.32347/2412-9933.2022.50.5-12](https://doi.org/10.32347/2412-9933.2022.50.5-12).

---

#### Посилання на публікацію

- APA Marmulyak, A. S., Tryhuba, A. M., Malanchuk, O. M. & Tryhuba, I. L. (2024). The impact of digital transformation of communities on the initiation and planning of social projects. *Management of Development of Complex Systems*, 59, 62–72, [dx.doi.org/10.32347/2412-9933.2024.59.62-72](https://doi.org/10.32347/2412-9933.2024.59.62-72).
- ДСТУ Мармуляк А. С., Тригуба А. М., Маланчук О. М., Тригуба І. Л. Вплив цифрової трансформації громад на ініціацію і планування соціальних проєктів. *Управління розвитком складних систем*. Київ, 2024. № 59. С. 62 – 72; [dx.doi.org/10.32347/2412-9933.2024.59.62-72](https://doi.org/10.32347/2412-9933.2024.59.62-72).