

3. Зось-Кіор, М. В., & Бочарова, А. В. (2010). Інноваційні підходи щодо впровадження технологій вирощування сільгоспкультур. Інноваційна економіка, (2), 16.

4. Гнатенко, І. А., & Ушаков, В. В. (2018). Особливості процесу бізнес-планування в сучасних умовах розвитку України. In Освітньо-інноваційна інтерактивна платформа «Підприємницькі ініціативи». Київський національний університет технологій та дизайну.

УДК 336.76

Овсянніков І.А., Василенко С. О., аспіранти
Державний науково-дослідний інститут
інформатизації та моделювання економіки

ІННОВАЦІЙНІ ФІНАНСОВІ ПОСЛУГИ ТА ПІДПРИЄМНИЦТВО В МЕТАВСЕСВІТІ: НОВІ МОЖЛИВОСТІ ДЛЯ БІЗНЕСУ ТА ЕКОНОМІКИ

Метавсесвіт, як концепція, зовсім недавно здавався активною фантастичною ідеєю, однак сьогодні він уже є реальністю, яка змінює різні аспекти нашого життя, зокрема фінансові послуги та підприємництво. Завдяки новим технологіям, таким як блокчейн, штучний інтелект і доповнена реальність, метавсесвіт відкриває безліч нових можливостей для бізнесу, інвестування та управління фінансами.

Однією з найбільших переваг метавсесвіту є можливість підприємцям створювати нові бізнес-моделі та залучати інвестиції в цифрових середовищах. Завдяки інноваційним фінансовим інструментам, таким як криптовалюти, смарт-контракти та токенизація активів, підприємці можуть взаємодіяти з клієнтами та партнерами, обмеженими традиційними фінансовими системами. Наприклад, смарт-контракти не можуть автоматизувати угоди та забезпечити їх виконання посередниками, що значно без знижує витрати на операції та досягає рівня безпеки [1-3].

Крім того, метавсесвіт дає можливість створити нові моделі фінансування бізнесу. Такі інструменти, як краудфандінг і де-факто децентралізовані фінансові платформи, дають стартовим доступ глобальним інвесторам, які можуть підтримати проекти в будь-якому куточку світу, що відкриває нові можливості для малих і середніх підприємств, які раніше не мали доступу до традиційних джерел фінансування.

Не меншим аспектом є і роль криптовалюти в нових бізнес-платформах метавсесвіту. Вони втратили можливість проводити міжнародні транзакції за лічені секунди з мінімальними комісіями. Криптовалюти також не дозволяють підприємцям створювати нові способи взаємодії з клієнтами

через токени, які можна використовувати для купівлі продуктів, послуг або навіть у якості інвестиційних інструментів.

Ще одним аспектом є інтеграція фінансових послуг у метавсесвіт через невзаємозамінні токени, які можуть створити унікальні цифрові активи, які можуть мати цінність як у реальному світі, так і в метавсесвіті. Для підприємців це відкриває можливості для створення нових продуктів і послуг, таких як цифрові твори мистецтва, колекційні предмети або взагалі бізнес-екосистеми.

Оскільки багато інструментів, як-от криптовалюти і смарт-контракти, знаходяться поза межами традиційного фінансового контролю, це може створювати ризики для підприємців і споживачів. Однак з розвитком технологій і появою нових стандартів, ймовірно, будуть створюватися нові механізми захисту прав учасників цифрової економіки.

Таким чином, метавсесвіт пропонує значні можливості для розвитку інноваційних фінансових послуг і підприємництва, дозволяючи бізнесу отримувати доступ до нових ринків, інвестицій та інструментів. Протест для того, щоб реалізувати весь цей потенціал цифрової революції, необхідно отримати і виклики, з якими стикається цей новий світ.

У метавсесвіті, при великих можливостях для розвитку фінансових послуг і підприємництва, існує кілька значних проблем. Однією з основних є питання безпеки. Оскільки багато фінансових операцій і бізнес-угод відбуваються на децентралізованих платформах, це створює великі ризики для кіберзлочинців, такі як хакерські атаки, шахрайство з криптовалютами та інші загрози. У результаті підприємці та користувачі можуть втратити свої цифрові активи.

Також одним з аспектів є яскраво виражені законодавчі норми для фінансових послуг у метавсесвіті. Вирішення юридичних і регуляторних проблем стає складним, наступні традиційні національні законодавства не входять до швидкого розвитку нових технологій, що призводить до правової невизначеності та ризиків для бізнесу та інвесторів.

Не менш значущою є волатильність криптовалют, які використовують у метавсесвіті. Їхня ціна може змінюватися з великою швидкістю, що робить інвестиції в ці активи високоризикованими та непрогнозованими для підприємців та споживачів, що додає нестабільності економічним моделям, побудованим на криптовалютах, та ускладнює фінансове планування.

У контексті війни проблеми, пов'язані з фінансовими послугами та підприємництвом у метавсесвіті, стають ще більш актуальними і складними. Однією з основних проблем є кібербезпека. В умовах глобальної нестабільності й зростаючої кількості кіберзагроз, мета яких – атакувати важливі інфраструктури, питання захисту фінансових операцій у метавсесвіті стає критичним. Зловмисники можуть скористатися цими технологіями для розкрадання коштів або знищення важливих даних, що ставить під загрозу довіру до цифрових фінансів і їхню доступність [4-5].

Ще однією суттєвою проблемою є регуляція. В умовах війни багато країн переживають зміни в політичній ситуації, що впливає на стабільність фінансових систем. Закони та правила, що регулюють фінансові операції в метавсесвіті, можуть бути недостатньо чіткими або швидко змінюватися, що ускладнює ведення бізнесу і створює правову невизначеність, що може призвести до того, що підприємці та інвестори уникатимуть використання таких платформ через страх юридичних наслідків.

Волатильність криптовалют також стає більш вираженою під час війни, оскільки економічна нестабільність може впливати на ринок криптовалют. Коливання цін на цифрові активи можуть спричинити непередбачувані фінансові втрати, що ускладнює їх використання в якості платіжних засобів чи інвестиційних інструментів.

Також в умовах війни важко забезпечити належний рівень доступу до технологій для всіх учасників цифрової економіки. Наприклад, інтернет-з'єднання може бути нестабільним або навіть повністю відсутнім у зонах активних бойових дій, що обмежує можливості підприємців використовувати платформи метавсесвіту для ведення бізнесу чи залучення інвестицій.

Ще однією важливою проблемою є те, що в умовах війни фінансова інфраструктура може бути піддана атакуванням, включаючи знищення або блокування доступу до важливих цифрових сервісів, що впливає на можливість реалізації фінансових операцій у метавсесвіті. Нестабільність в реальному світі переноситься і в цифрову економіку, створюючи додаткові труднощі для підприємців, інвесторів і користувачів.

Таким чином, в умовах війни, хоча метавсесвіт і відкриває нові можливості для розвитку бізнесу та фінансових послуг, він також стикається з додатковими ризиками і викликами, які потребують особливої уваги для забезпечення стабільності та безпеки цифрової економіки.

Література

1. Kushnir, N. (2023). Можливості метавсесвіту для освіти: ретроспективний аналіз розвитку технологій. *Educological discourse*, (4 (43)), 110-129.
2. Гнатенко, І. А., Янечко, С. В., & Василенко, С. О. (2024). Фінансове забезпечення інноваційних інфраструктурних елементів в системі економіки знань. In *Імперативи економічного зростання в контексті реалізації Глобальних цілей сталого розвитку*. Київський національний університет технологій та дизайну.
3. Зось-Кіор, М. В., & Бочарова, А. В. (2010). Інноваційні підходи щодо впровадження технологій вирощування сільгоспкультур. *Інноваційна економіка*, (2), 16.
4. Коваль, А. В. (2023). Розвиток систем банківських інноваційних продуктів для здійснення безготівкових платежів. *Студентські наукові читання*, 53-55.

5. Гнатенко, І. А., & Ушаков, В. В. (2018). Особливості процесу бізнес-планування в сучасних умовах розвитку України. In Освітньо-інноваційна інтерактивна платформа «Підприємницькі ініціативи». Київський національний університет технологій та дизайну.

УДК 330.8

Володченков О. П., аспірант
Державний науково-дослідний інститут
інформатизації та моделювання економіки,
Литвиненко О. В. аспірант
Черкаський національний університет і
мені Богдана Хмельницького

ВПЛИВ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ТРАНСФОРМАЦІЙ НА РОЗВИТОК БІЗНЕС-МОДЕЛЕЙ ТА ЕКОНОМІЧНИХ СИСТЕМ

Технологічні трансформації стали основним драйвером змін у сучасному підприємництві та економіці. Від розвитку штучного інтелекту до широкого впровадження технологій, які продовжують формувати нові бізнес-моделі та економічні системи. Такі зміни впливають на всі аспекти бізнесу, змінюючи як традиційні підходи до виробництва та управління, так і саму структуру економік.

Одним із найважливіших аспектів впливу технологій є змінений підхід до організації бізнесу. Технології дозволяють компаніям розширювати свої можливості для автоматизації процесів, що значно знижує витрати та підвищує ефективність. Штучний інтелект і алгоритми машинного навчання здатні оптимізувати виробничі ланцюги, покращувати прогнози та визначати найкращі стратегії для розвитку компаній. Це, в свою чергу, дозволяє швидше реагувати на зміни на ринку та вдосконалювати продукти і послуги, які пропонуються клієнтам.

Важливою складовою сучасних технологічних трансформацій є так звана смарт-економіка, яка об'єднує численні інновації для створення більш інтегрованих і адаптивних економічних систем. Смарт-економіка включає в себе використання даних, інтеграцію розумних технологій у виробничі та торгові процеси, а також розвиток інтелектуальних інфраструктур. Завдяки інтернету речей та автоматизованим системам можна створювати «розумні» міста, які ефективно управляють енергоспоживанням, транспортом та іншими аспектами життя, забезпечуючи високу якість життя для населення та економічну ефективність.

Технології також змінюють підхід до фінансування бізнесів і стартапів. Виникнення нових фінансових інструментів, таких як криптовалюти та смарт-контракти, дозволяє підприємцям залучати інвестиції без традиційних