

УДК 343.37

Мокрецький А.В., здобувач освіти
ліцей І м. Житомира**науковий консультант: Доманчук А. І., доктор філософії,**
ВСП «Житомирський торговельно-економічний фаховий коледж ДТЕУ»

ОСНОВНІ АСПЕКТИ ДИНАМІКИ БЛОКЧЕЙНІВ З ТОЧКИ ЗОРУ МЕРЕЖЕВИХ ЕФЕКТІВ

Блокчейн-технологія все більше позиціонується як революційний підхід до цифрових мережесистем. Варто зауважити, що мережеві ефекти є важливим елементом економіки блокчейнів, де цінність мережі зростає в міру збільшення її користувачів. Це явище можна пояснити за допомогою закону Меткалфа, згідно з яким цінність мережі пропорційна квадрату кількості її активних користувачів. Зокрема, ключовим показником мережесистем є щоденно активні користувачі (DAU), адже зростання користувачів безпосередньо впливає на динаміку вартості блокчейна. Ця тенденція актуалізує необхідність дослідження та аналізу встановленої залежності в часовому розрізі на прикладі різноманітних криптовалют та їх блокчейнів, виявлення кореляції між активними користувачами та ринковою капіталізацією.

На основі даних Grayscale[3] встановлено, що блокчейн-проекти демонструють значний вплив мережесистем на їхню ринкову капіталізацію та зростання бази користувачів. Наприклад, мережевий ефект відіграє важливу роль у розширенні впровадження криптовалют, де характерно виділяються такі токени, як Ethereum (ETH) та Bitcoin (BTC). Їх широке використання як платформи для додатків децентралізованих фінансів (DeFi), а також вагома підтримка екосистеми, призвели до зростання вартості активів. Аналітики Grayscale[3] встановили, що збереження низької інфляції токенів та зростання попиту через нові фінансові продукти може посилити ці тенденції в майбутньому, стимулюючи додаткове зростання екосистеми.

У розрізі дослідження необхідно звернути увагу на капіталізацію та DAU, як показника мережесистем ефектів: ринкова капіталізація блокчейнів в середньому пропорційна збільшенню кількості щоденних активних користувачів. Така кореляція підтверджує силу мережевого ефекту, де цінність зростає зі збільшенням залучених учасників, що може слугувати важливим індикатором як стабільності, так і потенціалу розвитку окремого блокчейна або криптовалютного проекту.

Bitcoin і Ethereum показують різні моделі мережесистем ефектів. Біткоїн, як перший і найбільш капіталізований блокчейн, демонструє сталий приріст користувачів і вартості. Ethereum надає унікальні мережеві можливості через смарт-контракти, що залучають ширше коло користувачів і проектів, таких як децентралізовані фінанси (DeFi) та невзаємозамінні токени (NFT), що також впливає на капіталізацію блокчейна. Разом з цим, це не відмінняє факту того що при зростанні DAU ефект на ринкову капіталізацію позитивний.

Важливим аспектом для аналізу динаміки блокчейнів є криптовалюти на різних блокчейнах та рівень впливу на капіталізацію зростання їхнього DAU: блокчейни з високою кількістю DAU часто відображають підвищення ринкової вартості, що підтверджує дієвість мережевого ефекту. Кореляцію між ринковою капіталізацією та DAU можна побачити на прикладі таких монет та їх блокчейнів як (MINA, KSM, CFX, CRO, ATOM, AVAX, XLM, BNB, BTC, ETH тощо). Різноманітність криптовалют створює різні моделі динаміки, де зростання активності користувачів стає каталізатором ринкових показників.

Таким чином, мережевий ефект є одним із ключових факторів динаміки блокчейнів, де залежність капіталізації від активності користувачів допомагає зрозуміти потенціал зростання і стабільності криптовалютних проектів. Високий рівень капіталізації зазвичай досягається блокчейнами з усталеними моделями динаміки, де користувацька активність на пряму впливає на ринкову вартість. Така модель динаміки демонструє, що блокчейни зі стабільним зростанням DAU мають потенціал до стійкого збільшення капіталізації, підкріплюючи теорію мережевого ефекту.

Список використаних джерел:

1. Офіційний сайт Token Terminal: веб-сайт. URL: <https://tokenterminal.com/>
2. Офіційний сайт Coin Metrics: веб-сайт. URL: <https://coinmetrics.io/>
3. Офіційний сайт Grayscale: веб-сайт. URL: <https://www.grayscale.com/research/reports/bigger-is-better-blockchains-as-network-technologies2>