

Мельник Вікторія,

кандидат філософських наук, доцент, доцент кафедри управління,
інформаційно-аналітичної діяльності та євроінтеграції,
Національний педагогічний університет імені М. П. Драгоманова,
(Київ, Україна)

ІНДУСТРІЇ МАЙБУТНЬОГО ТА ІННОВАЦІЇ ЯК ЧИННИК РОЗВИТКУ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

В сучасному цифровому суспільстві виграють ті, хто став більш відкритими і влився в глобальну економіку, так як з'явилося багато робочих місць завдяки відносно низькій вартості праці. Натомість програли люди, які жили на ринках із високою вартістю робочої сили, якщо вони не змогли пристосуватися до темпу технологічних змін і вимог глобалізованого світу. Стали запроваджуватися програми роботів наступного покоління в Південній Кореї, розроблялися банківські інструменти у тих частинах Африки, де немає банків, застосовуватися лазерні технології для підвищення врожайності у Новій Зеландії, українські студенти перетворюють мову знаків на розмовну мову. Інформаційні технології, що формують наше нинішнє буття сприяють упровадженню інноваційних технологій. Індія започаткувала низку економічних реформ, спрямованих на лібералізацію, - завдяки чому на поле глобальної економіки було виведено понад мільярд людей. Китай переоглянув свою економічну модель, створивши нову форму гібридного капіталізму й витягнувши понад півмільярда людей із злиднів. Разом із «всесвітньою павутиною» у наше життя ввійшли веб-браузери, пошукові системи та онлайн-торгівля, запрацював Amazon, були створені ширші комунікаційні можливості, доступність відпочинку й розваг, з'явилася здоровіша їжа, безпечніші автівки й прогрес у медичній сфері, що драє змогу жити довше [1, с. 11-12]. Водночас країни пережили багато змін - і позитивних, і негативних, та всі зміни поблякнуть порівняно з тим, що відбудеться, коли всі країни нашої планети підпадуть під наступну хвилю інновацій. Будь-який поступ, який ви тільки можете уявити у таких різних сферах діяльності, як-от біологія, медицина, фінанси, військові операції та сільське господарство, нині вже є предметом ретельного вивчення, розвитку й комерціалізації. Видатні технологічні прориви в США вже не обмежуються Кремнієвою долиною, крім того, такі прориви тепер стають не лише в США. Є обнадійливі ознаки того, що Індонезія, Бразилія, Індія та Китай – країни із сукупним населенням три мільярди – після років економічного зростання, зумовленого дешевою робочою силою, починають продукувати суттєві інновації, що культивують цінності індустрій цифрового суспільства. Поступово формують розуміння того, як

позиціонувати себе у світовій економіці, і латиноамериканські країни тихоокеанської зони – Чилі, Перу, Колумбія, Мексика. На європейських ринках, відомих найбільш кваліфікованою робочою силою постають стартапи, а в крихітній Естонії – вся економіка, сходе, уже електронною. Інновації видозмінюють і Африку: в таборах у Конго для біженців люди спілкуються по мобільних телефонах, африканські підприємці нині змінюють обличчя континенту, даючи йому поштовх для розвитку, створюючи у світі новий клас конкурентоспроможного бізнесу [2]. У близькому майбутньому ми побачимо роботокостюми, що даватимуть змогу паралізованим людям рухатися, і фармакологічні препарати, що долатимуть певні види раку. Комп'ютерні коди використовуватимуть як міжнародну валюту й водночас як зброю, що руйнуватиме фізичну інфраструктуру на іншому кінці світу. Прогрес і добробут не розподіляються рівномірно: чимало людей виграє, дехто виграє дуже суттєво, багато ще не знаходить свого місця. Якщо попередня хвиля інновацій і глобалізації на основі цифрових технологій дала змогу понад мільярд людей вибратися зі злиднів, то наступна така хвиля буде стосуватися середнього класу у різних частинах світу, і багатьом загрожуватиме повернення до бідності. Якщо попередня хвиля забезпечила економічний підйом цілим країнам, то наступна – піднесе економіки, що працюватимуть у нових галузях, і поставить їх у мейнстрім, водночас створивши виклики для середнього класу у більшості і країн світу. У багатьох суспільствах у масах домінує відчуття, що знайти своє місце у світі або досягти успіху стає дедалі складніше [3]. Цінності індустрій та інновацій на основі цифрових технологій привносять в життя водночас і надію. І загрозу. Ті самі тенденції, що вивільняють безпрецедентно позитивні тенденції, спрямовані на збагачення людей і суспільний добробут, можуть відкрити хакерові можливість залізти у ваші особисті дані, вкрати гроші з банківського рахунку чи пограбувати ваш дім. Комп'ютер здатен прискорити аналіз правових документів та завдяки цьому зменшується кількість робочих місць для працівників. Соціальні мережі відкривають широкі можливості для налагодження нових зв'язків та водночас вони можуть породжувати нові форми соціальних фобій. Електронні розрахунки полегшують торговельну діяльність, але й створюють простір для нових форм шахрайства. Зараз кваліфіковані злочинці можуть без проблем придбати інструменти, необхідні для виявлення вразливостей системи, здійснення крадіжки особистих даних, зламу серверів та викрадення даних. Для цього інколи досить одного-двох кліків «мишкою». Завдяки цьому темна мережа перетворилася на віртуальний «Crimezon.com» - найбільший у світі онлайн-магазин, де злочинці купують потрібні їм товари. Вам пропонують універсальний шопінг, тому можете спокійно залишити свою картку удома і розраховуватися біткоїнами. До найпопулярніших програм злочинного

програмного забезпечення входять наступні – від прихованого зчитування натисканням клавіш користувачем до крадіжки сертифікатів цифрового шифрування, необхідних для онлайн-банкінгу; підробки банківських рахунків та банківських переказів; розробка програми антивірусного модуля для виявлення їхнього головного суперника - Zeus Trojan – на заражених комп'ютерах користувачів. Виявивши наявність Zeus, SpyEye видаляв програмне забезпечення конкурентка і залишався єдиним мелвером, що працювала на даному комп'ютері,- відмічає Марк Гудмен у роботі «Злочини майбутнього» [4, с. 311]. Інтернет речей має весь необхідний потенціал для перетворення міст на живі, дихаючі екосистеми, що складатимуться з інтелектуального середовища та пов'язаних з ним датчиків, які значно покращать якість життя людей. В утопічному баченні розумних міст навіть сміттєві баки з вбудованим и датчиками почнуть сповіщати збирачів сміття, що вони наповнені, а ті негайно відправлять найближчий мусоровоз, обладнаний GPS, щоб їх спорожнити. Покращені датчики у вуличних ліхтарях забезпечать оптимальний рівень освітлення, налаштований на час доби, пору року та погодні умови, знизивши витрати на електроенергію на 30%. Таким чином, зробимо підсумки. Цінності індустрій та інновацій на основі цифрових технологій мають як позитивний, так і негативний ефект. Злочинне застосування технологій шкідливе і руйнівне, проте весь світ захоплюється розумними й інноваційними методами, так як цифрове суспільство постійно оновлює технічні прийоми і засобами, щоб застосувати найостанніші цифрові технології у своїй діяльності. Технологія, яку ми повсякденно впускаємо у наше життя – з мінімальною саморефлексією або взагалі не замислюючись і не перевіряючи її, - може легко обернутися проти нас, тому рано чи пізно доведеться подивитися в обличчя технологіям, які розвиваються у геометричній прогресії, створюючи справжнє цунамі загроз, здатних дестабілізувати навіть глобальну безпеку [5].

Список використаних джерел:

1. Росс Алек. Індустрія майбутнього / пер. з англ. Наталія Кошманенко. Київ : Наш формат, 2017. 320 с.
2. Аппело Юрген. Менеджмент 3.0. Agile-менеджмент. Лідерство та управління командами». Харків: Вид-во «Ранок: Фабула», 2019, 432 с.
3. Воронкова В.Г. Муніципальний менеджмент. Київ: ВД «Професіонал», 2004. 256 с.
4. Гудмен Марк. Злочини майбутнього. / Пер. з англ. І.Мазарчук, Я.Машико.- Харків: Вид-во: «Ранок»: Фабула, 2019. 592 с.
5. Cherep A.V., Cherep O.H., Krylov D.V. and Voronkova V. H Methodological approach to the redistribution of investment projects within a company According to formal criteria // Financial and credit activity-problems of theory and practice. Volume 28, Issue 1. 2019. - P. 256-263.