

**Наука III тисячоліття:
пошуки, проблеми, перспективи розвитку**

**НОВІТНІ ВИКЛИКИ ІНФОРМАЦІЙНІЙ БЕЗПЕЦІ СУСПІЛЬСТВА У
КОНТЕКСТІ ВПРОВАДЖЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ЧЕТВЕРТОЇ ІНДУСТРІАЛЬНОЇ
РЕВОЛЮЦІЇ**

*Венцель Н.В., аспірантка кафедри філософії ЖДУ ім. Івана Франка, викладач кафедри
суспільно-гуманітарних дисциплін
КЗ «ЖОППО» ЖОР, м.Житомир, Україна*

На початку третього тисячоліття відбулися кардинальні зміни в економічній, політичній, соціальній, мистецькій площині розвитку людської цивілізації. Атрибутивною ознакою цих змін стало збільшення частки високотехнологічних виробництв. Однією із ключових подій сучасності стало проголошення початку четвертої індустріальної революції, сутнісною характеристикою якої є різкий стрибок у розвитку новітніх інформаційних технологій (ІТ). До останнього часу аналіз концепції Industry 4.0. не входив до кола пріоритетних завдань філософії. У зв'язку з цим проблема оцінки результатів впровадження новітніх технологій на розвиток сучасного соціуму залишається перспективною сферою філософського аналізу.

Серед технологій, що формують основу Industry 4.0. виділяють технологію Блокчейн, головним досягненням якої є поширення криптовалюти як нової децентралізованої і незалежної фінансової системи. Проте уже на 48-му ВЕФ у Давосі, який відбувся у січні 2018 року, представники фінансової еліти переважно критично висловлювалися щодо використання криптовалюти у світовій фінансовій системі, зокрема у контексті проблеми анонімності її розробників. Крім того американський вчений-метеоролог Є. Холтаус зробив висновок, що одна транзакція біткойна використовує енергії стільки, як одне домогосподарство США споживає за три тижні. Щоденно у світі відбувається приблизно 200 тис. таких транзакцій. В цілому, на думку вченого, біткойн на сьогодні споживає стільки ж енергії, як Португалія [1]. Подібні парадокси у процесі використання сучасних інформаційних технологій вказують, з одного боку, на значні досягнення у розвитку постіндустріального суспільства, а з іншого - на загрози, які виникають у економіці, екології та національній безпеці. Крім того, зміна технологічної парадигми містить в собі нові виклики, пов'язані з безпекою контролю за інформаційними технологіями.

Існуюча суспільна небезпека протиправних дій у галузі ІТ полягає і в тому, що вони можуть не лише призвести до копіювання, спотворення та інших форм незаконного втручання в інформаційні ресурси, а й мати незворотні наслідки для державного управління, фінансових та майнових збитків, можуть завдати фізичної шкоди здоров'ю людини та розвитку суспільства. Особливо така загроза проявляється у найбільш вразливих країнах світу, де відсутні кваліфіковані спеціалісти у сфері інформаційних технологій. Відтак урядам цих країн необхідно створити умови для отримання населенням освіти та знань щодо використання ІТ та оплати відповідних послуг. Директор програми зі скорочення рівня бідності в африканських країнах, науковець М. Джугале зазначає, що впровадження на основі ІТ індивідуальної ідентифікації бідних верств населення дозволить владі розробити і впровадити у життя цільову соціальну політику. Така ідентифікація в Індії уже дозволила поставити на облік 400 млн. людей, які не були включені у

II Міжнародна науково-практична інтернет-конференція (25-26 квітня 2018 р., м. Бердянськ)

державний реєстр найбільш вразливих верств населення. У Латинській Америці більше 10 % дітей взагалі не перебували на державному обліку [2]. Проте окремі найбільш вразливі країни не сприймають впровадження новітніх ІТ як новий підхід у боротьбі з бідністю, їх лідери більше зацікавлені у монополізації влади, ніж у реалізації політики стійкого економічного розвитку. Водночас у цих країнах інформаційні матеріально-технічні бази укомплектовані імпортною технікою, оскільки повністю відсутнє національне виробництво інформаційно-комп'ютерних технологій.

Отже, впровадження результатів Industry 4.0. в інформаційній сфері ще більше посилює нерівномірність та нелінійність розвитку світ-системи в цілому та в окремих регіонах світу, зокрема шляхом зростання рівня безробіття, техногенного навантаження на природу та загрози національній безпеці.

Література

1. Holthaus E. Bitcoin gobbles up clean energy - just when the real world [electronic resource] / Eric Holthaus // Grist on Feb 16, 2018. - Access mode: <https://grist.org/article/bitcoin-gobbles-it-most/>
2. Giugale M. Economic Development: What Everyone Needs to Know [electronic resource] / Marcelo Giugale // Oxford University Press. - 2014. - Access mode: https://books.google.com.ua/books?id=FZ6cAQAAQBAJ&printsec=frontcover&hl=ru&source=gbp_atb#v=onepage&q&f=false.

АНАЛІЗ ВИНИКНЕННЯ МЕТЕОПАТИЧНИХ РЕАКЦІЙ ЛЮДИНИ ІЗ ВИКОРИСТАННЯМ МЕТОДІВ КОСМІЧНОЇ МЕТЕОРОЛОГІЇ

Ковальова В.О., канд. техн. наук;

Красовська І.Г., канд. техн. наук

*Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського «ХАІ», м. Харків,
Україна*

Постійний розвиток методів інформаційних технологій дає можливість застосовувати їх у нових сферах. Так, методи космічної метеорології все частіше використовуються у прогнозуванні несприятливих метеорологічних явищ з ціллю попередити метеочутливих людей про зміни погоди. Це питання набуває розвитку за декількох причин: 1. попередження хвороби потребує набагато менше фінансових та часових затрат, ніж її лікування; 2. планування денного режиму в залежності від метеорологічного стану дасть змогу запобігти критичним станам людей з хронічними хворобами; 3. сучасні методи отримання інформації дозволяють проводити всесторонній аналіз метеоданих.

Метеопатичні реакції виникають у метеочутливих людей у звичному кліматі при несприятливих метеорологічних умовах. Клінічна картина метеопатичних реакцій: синхронність виникнення з несприятливими змінами погоди; одночасні і масові прояви ознак погіршення стану у хворих з однаковими захворюваннями; стереотипність повторних порушень при аналогічних метеорологічних умовах. Є характерним виникнення загальної слабкості, сонливості, задишки, серцебиття, змін зовнішнього дихання, артеріального тиску, зміни в системі транспорту