

**Гайдучок Т. С., к.е.н., доцент** (Житомирський національний агроекологічний університет, м. Житомир), **Цегельник Н. І., к.е.н., ст. викладач** (Житомирський національний агроекологічний університет, м. Житомир)

## **ВИКОРИСТАННЯ BIGDATA ЯК ІННОВАЦІЙНОЇ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ТЕХНОЛОГІЇ В СИСТЕМІ ВЕДЕННЯ БУХГАЛТЕРСЬКОГО ОБЛІКУ**

В сучасних ринкових умовах, як правило, формуються нові методи ведення бізнесу, які трансформують традиційні відносини та вимагають вироблення нових рішень в системі управління підприємством. Застосування інформаційних технологій, розширення електронних послуг та поява віртуальної реальності змінює вигляд економіки, характеризуючи її як «цифрову». Розвиток цифрової економіки нерозривно пов'язаний з формуванням інформаційного суспільства.

За визначенням канадського бізнес-аналітика Дона Тапскота, цифрова економіка – це економічна діяльність, яка, на відміну від традиційної економіки, визначається мережевою свідомістю (networkedintelligence) та залежністю від віртуальних технологій [1]. Іншими словами, цифрова економіка – це економіка віртуальних світів.

Бухгалтерський облік як наука не залишився осторонь процесів цифровізації економіки: 1) з'явилися нові концепції обробки та передачі інформації, такі як XBRL (розширена мова звітності бізнесу), RTA (облік у режимі реального часу), EDI (обмін електронними даними), «хмарні» технології тощо; 2) бухгалтерські програми інтегровані в такі системи управління підприємством, як CRM, SCM, ERP; 3) у найближчі роки бухгалтерську сферу очікують зміни, ключовими каталізаторами яких стануть блокчейн, штучний інтелект, BigData [2].

Бухгалтерський облік як інформаційна система забезпечує стейкхолдерів якісною, своєчасною та достовірною інформацією про діяльність суб'єктів господарювання з метою прийняття ефективних економічних рішень. Хоча бухгалтери на практиці і ведуть облік кожної господарської одиниці та усіх господарських процесів, дуже мало хто цікавиться їх ефективністю, не говорячи вже про продуктивність.

Таким чином, вплив інноваційних інформаційних технологій на практику ведення обліку є актуальним в умовах діджиталізації суспільства.

Сьогодні в Україні ще досить низький рівень використання інноваційних інформаційних технологій та цифровізації [3, с. 252]. Тому уряд країни, в рамках проекту «Україна 2030Е – країна з розвинутою цифровою економікою», до 2030 року має намір здійснити комплексну цифрову трансформацію соціально-економічної діяльності в Україні. Для цього необхідно розробити нормативне регулювання цифрових технологій,

модернізувати цифрову інфраструктуру, розробити та упровадити цифрові платформи і технології в основні сфери економіки та державного управління, налагодити підготовку кадрів та інформаційну безпеку.

Інноваційний потенціал можливостей підвищення прибутковості ведення бізнесу на основі застосування інформаційних технологій BigData залишається також недостатньо опрацьованим, в той час, коли в усьому світі він знайшов значний розвиток.

BigData – сукупність підходів, інструментів та методів обробки структурованих і неструктурованих даних величезних обсягів і значного різноманіття для отримання ефективних, в умовах безперервного приросту й розподілу по численним вузлам обчислювальної мережі, результатів, що сприймаються людиною. Фахівці відмічають, що у зв'язку з тим, що кількість доступних даних до 2020 року виросте раз в десять порівняно з кількістю існуючих даних, то для управлінських бухгалтерів складнощі виникнуть з відсіювання цінних даних з усієї цієї кількості [4].

BigData являє собою сукупність таких особливостей, як: великий обсяг даних, що вимагає спеціальних засобів зберігання і обробки; висока швидкість відновлення і необхідність отримання висновків в реальному часі; різноманітність, мінливість потоку даних, відсутність суворої структури.

Технологія BigData включає в себе зберігання інформації (хмарні технології), її структурування (застосування програмних рішень та платформ) та управління і аналіз (обробка та створення аналітичних звітів). Основною метою використання великих даних є [5]:

- покращення процесу прийняття рішень;
- управління ризиками;
- розвиток нових продуктів;
- підвищення маржі та ін.

Отже, використання BigData може кардинально змінити процес ведення бухгалтерського обліку підприємств, дозволить скоротити витрати, ефективно приймати рішення, визначати причини і проблеми недоліків в режимі реального часу тощо.

1. Перспективи та перешкоди цифрової економіки. URL: <https://nachasi.com/2018/01/29/what-makes-ukraine-digital/> (дата звернення: 29.02.2020). 2. Плікус І. Й., Жукова Т. А., Осадча О. О. Модель професії бухгалтера в епоху цифрових трансформацій: ключові напрями компетентностей бухгалтера. *Приазовський економічний вісник*. 2019. Вип. 1(12). С. 200–205. 3. Кривов'язюк І. В., Кулик Ю. М. Проблеми застосування інформаційних технологій в управлінні логістичною системою підприємства. *Актуальні проблеми економіки*. 2013. № 12(150). С. 254–262. 4. В чем сложность Больших данных для бухгалтеров в области управленческого учета? URL: <https://gaap.ru/articles/>. (дата звернення: 29.02.2020). 5. Фрэнкс Б. «Революция в аналитике. Как в эпоху BigData улучшить ваш бизнес с помощью операционной аналитики». Москва : Альпина Пабlishер, 2017. 320 с.