

документів, посилює контроль за створенням, веденням та зберіганням кадрової документації.

### **Список використаних джерел**

1. Леонтенко О. М. Служба управління персоналом: Навч. посіб. / О. М. Леонтенко. – К. : КНЕУ, 2011. – с. 210-222.

**Лір В.Е.**

*к.е.н., с.н.с.*

*ДУ «Інститут економіки та прогнозування НАН України»,  
м. Київ*

### **ЦИФРОВІ ТРАНСФОРМАЦІЇ ЯК СТРАТЕГІЧНИЙ НАПРЯМ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ПОЛІТИКИ СТАЛОГО РОЗВИТКУ**

Стурбованість світової спільноти сучасним станом довкілля та загрозливою зміною клімату внаслідок антропогенної діяльності обумовила новий погляд мислителів на концепцію сталого розвитку. За спостереженнями Д.Ріфкіна, (автора концепції «третьої промислової революції») з кінця XX ст. почали накопичуватися свідчення про те, що друга промислова революція на основі викопного палива досягла піку і що антропогенна зміна клімату веде до планетарної кризи [1]. Цифрова економіка дозволяє перевести глобальну проблему економічного зростання з площини перманентного пошуку додаткових природних та трудових ресурсів у площину продукування нових знань та інновацій, які в майбутньому дозволять або зовсім відмовитися від традиційних ресурсів або суттєво скоротять потребу у них, не втрачаючи, при цьому, темпів економічного збагачення суспільства.

Перехід до низьковуглецевого розвитку на основі широкого впровадження відновлюваних джерел енергії наразі розглядається як чи не єдиний шлях розвитку цивілізації. Разом з тим розвиток інформаційно-комунікаційних технологій дає технологічні можливості для «енергетичного переходу», тобто гармонійного поєднання існуючих та нових енергетичних технологій. Конвергенція енергетичних та інформаційно-комунікаційних технологій формує основу для розвитку нових інтелектуальних

систем енергозабезпечення з принципово новою розподіленою інфраструктурою.

На теперішній час поняття «цифрова енергетика» часто пов'язують з трьома «D»: Decarbonization, Decentralization, Digitalization – зниженням викидів діоксиду вуглецю, децентралізацією та цифровізацією. Саме за результатами реалізації цих напрямів модернізації сучасних енергетичних систем оцінюється прогрес у напрямі формування енергетичної політики сталого розвитку. Цифрові трансформації надають новий імпульс для широкого впровадження екологічно чистих енергетичних технологій. Разом з тим ускладнення систем енергозабезпечення створює нові виклики з точки зору їх кібербезпеки в сучасному світі глобальної інформатизації.

Розвиток інтелектуальних мереж в системах енергопостачання розглядається розвинутими країнами світу в якості пріоритету цифрових трансформацій економіки, оскільки такі технології закладають основу конкурентоспроможності цих країн на майбутнє. Підтвердженням цієї тези є обсяг інвестицій, що спрямовуються промислово розвинутими країнами у розвиток інтелектуальних мереж.

Лідером цифровізації енергетики виступає КНР. Для енергетичної політики КНР характерним є інтерес до підвищення контрольованості енергетичної інфраструктури з метою забезпечення швидких темпів економічного розвитку. Бурхливий розвиток китайської економіки потребує розбудови потужної електроенергетичної мережі та оптимізації її режимів. Ключовим елементом цифрової енергетики у Китаї є розбудова мережі цифрових підстанцій [2]. В останні роки енергетична політика Китаю була радикально змінена на користь відновлюваної енергетики.

У США, де проблемам екології і мінімізації вуглецевих викидів традиційно приділяється менше уваги, а керованість енергомереж не ставиться під загрозу розвитком відновлюваної енергетики, основним мотивом розвитку інтелектуальних мереж стає енергетична незалежність країни та надійність мереж в умовах дерегульованого енергетичного ринку з мінімальною участю держави. Після катастрофічного каскадного вимкнення елект-

ромережі у 2003 році, уряд почав приділяти значні зусилля проблемі удосконалення управління електроенергетичною системою країни, що призвело до законодавчого впровадження концепції інтелектуальних мереж. Наразі, інвестиції США у реалізацію проектів інтелектуальних мереж становлять близько 3,5% загального обсягу інвестицій в енергетичну інфраструктуру, а до 2024 очікується збільшення цієї суми майже втричі [3].

У країнах ЄС необхідність цифровізації енергетики обумовлена перш за все політикою сталого розвитку, яка заснована на низьковуглецевій парадигмі розвитку систем енергозабезпечення на основі збільшення частки відновлюваної енергетики, а також процесом лібералізації та інтеграції національних енергетичних ринків з метою формування єдиного європейського ринкового простору. Відповідно, основні заходи ЄС з цифровізації здійснюються в рамках ініціатив з енергоефективності і низки норм у сфері інтеграції енергетичних ринків. Водночас, широке впровадження відновлюваних джерел енергії змінює режими роботи енергосистем і створює певні виклики у сфері інтеграції енергетичних мереж, що у свою чергу потребує нових інтелектуальних систем управління мережею та регулювання графіку нестійких навантажень. Європейська технологічна платформа інтелектуальних мереж майбутнього закладає для цього відповідний організаційно-економічний механізм поєднання зусиль енергетичних компаній, державних інститутів та дослідницьких установ.

Отже світовий досвід формування пріоритетів у сфері енергетики показує, що цифровізація енергетичної інфраструктури є універсальною і потужною тенденцією, хоч і обумовлюється в кожній окремій країні різними економічними мотивами та інтересами, які у свою чергу зумовлені специфікою побудови національної електроенергетичної системи та пріоритетами енергетичної політики. Спільним є те, що цифровізація розглядається як ключовий спосіб задоволення низки найважливіших умов розвитку енергетики: підвищення енергоефективності та екологічності національного господарства, забезпечення надійності енергопостачання, енергетичної безпеки і потужної енергетичної бази для швидких темпів економічного зростання.

### Список використаних джерел

1. Рифкин Дж. Третья промышленная революция: Как горизонтальные взаимодействия меняют энергетику, экономику и мир в целом [Электронный ресурс] / Джереми Рифкин ; пер. с англ. – М. : Альпина нон-фикшн, 2014. – 410 с. URL:

[http://www.nonfiction.ru/sites/default/files/books/view/revolution\\_list.pdf](http://www.nonfiction.ru/sites/default/files/books/view/revolution_list.pdf)

2. Technology Development Trends of Smart Grid Dispatching and Control Systems / [Xin Yaozhong, Shi Junjie, Zhou Jingyang]. *Automation of Electric Power Systems*. 2015. URL :

[https://www.researchgate.net/publication/283095712\\_Technology\\_development\\_trends\\_of\\_smart\\_grid\\_dispatching\\_and\\_control\\_systems](https://www.researchgate.net/publication/283095712_Technology_development_trends_of_smart_grid_dispatching_and_control_systems) .

3. Акт про енергетичну незалежність і безпеку : публічний акт 110–140 від 19 грудня 2007 року 110-го Конгресу США – 2007. URL:

<https://www.govinfo.gov/content/pkg/PLAW-110publ140/pdf/PLAW-110publ140.pdf>

**Лысенко Ю. Г.**

д.э.н., профессор

*Высшее учебное заведение Укоопсоюза «Полтавский университет экономики и торговли», г. Полтава.*

**Куликов П. М.**

д.э.н., профессор

*Киевский национальный университет строительства и архитектуры, г. Киев*

**Белкин Л. А.**

*Высшее учебное заведение Укоопсоюза «Полтавский университет экономики и торговли», г. Полтава.*

**Гнибеда А. А.**

*Высшее учебное заведение Укоопсоюза «Полтавский университет экономики и торговли», г. Полтава.*

### **ИННОВАЦИОННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА КАК ИНДИКАТОР ЦИФРОВИЗАЦИИ ЭКОНОМИКИ**

Цифровая экономика в первую очередь касалась реального сектора – промышленных предприятий с целью синхронизации производственных процессов с сопровождающими их процессами экономическими, что по определению должно существенно повысить эффективность таких предприятий.