адміністративних процесів, зниження корупції, поліпшення доступу до послуг для громадян та бізнесу; захист інформаційних систем від кіберзагроз та зловживань, розробка стратегій та політик кібербезпеки для забезпечення стійкості економіки; розробка спільних стандартів та політик із світовими партнерами для створення сприятливого міжнародного середовища для розвитку смарт-економіки.

Імплементація смарт-економіки вимагає комплексного підходу та активної участі різних суб'єктів, включаючи урядові органи, приватний сектор, академічну спільноту та громадянське суспільство.

Отже, проблеми імплементації смарт-економіки в сучасні національні господарські системи мають широкий спектр. Для досягнення успіху в цьому напрямку потрібна спільна праця уряду, бізнесу та громадянського суспільства.

Література

1. Монографія / [В.П. Вишневський, О.В. Вієцька, О.М. Гаркушенко, С.І. Князєв, О.В. Лях, В.Д. Чекіна, Д.Ю. Череватський]; за ред. акад. НАН України В.П. Вишневського; НАН України, Ін-т економіки пром-сті. – Київ, 2018. – с 36-48.

2. Будякова О.Ю., Тесленко А.В. Імплементація знань з біоекономіки до потреб смартекономіки України на засадах суспільних цінностей. Матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції «Проблеми інтеграції освіти, науки та бізнесу в умовах глобалізації»: тези доповідей, 6 жовтня 2023 р. Київ: КНУТД, 2023. С. 72-74.

3. Олешко А. А., Ольшанська О. В., Будякова О. Ю., Бебко С. В. Напрями розвитку біоекономіки в перспективі післявоєнного відновлення України. Проблеми інноваційно-інвестиційного розвитку. Серія «Економіка та менеджмент». 2022. № 28. С. 18-28. DOI: 10.33813/2224-1213.28.2022.2

4. Олешко А. А., Будякова О. Ю. Європейські знання для сталої біоекономіки в Україні: навч. посіб. Київ: КНУТД, 2024. 156 с.

5. Будякова О.Ю. Біоекономіка як вектор інклюзивного економічного розвитку в формуванні людського капіталу. Цифрова економіка та економічна безпека. 2023. Випуск 9(09). С. 68-77.

УДК 338.32

Пригарська Д.М., здобувач освіти,
Будякова О.Ю., науковий керівник, к.е.н., доц.
Київський національний університет
технологій та дизайну

ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ СМАРТ-ЕКОНОМІКИ ТА БІОЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ У ПІСЛЯВОЄННИЙ ПЕРІОД

Сучасний світ переживає революцію в економіці, де смарт-технології та біоекономіка виступають ключовими драйверами. Трансформація цифрового та зеленого переходу охоплює світ. Ці дві галузі об'єднуються, щоб забезпечити сталість, ефективність та інноваційний розвиток економіки країн. Сучасна Україна, після періоду війни, стоїть перед викликами та можливостями. Смарт-економіка та біоекономіка – це два ключові напрямки, які можуть сприяти відновленню та сталому розвитку країни.

Смарт-економіка базується на використанні сучасних технологій для оптимізації виробничих процесів та управління ресурсами. Інтернет речей (IoT) дозволяє збирати та аналізувати дані, що сприяє покращенню якості продукції, зниженню витрат та збільшенню продуктивності. Смарт-аналітика допомагає приймати обґрунтовані рішення, а смарт-маркетинг забезпечує персоналізовані стратегії для залучення клієнтів.

Інтернет речей (IoT) може використовуватися в різних сферах смарт-економіки.

У смарт-містах IoT використовується для оптимізації управління трафіком, моніторингу навколишнього середовища, управління ресурсами та покращення якості життя громадян. Використання Інтернету речей та аналітики в сільському господарстві дозволить збільшити врожайність, знизити витрати та забезпечити сталість виробництва. Оптимізація управління енергією, зокрема, за допомогою сенсорів для моніторингу та візуалізації енергетичного менеджменту, допомога в умовах залежної від стану обслуговуваності, дизайну на основі використання або передпродажної аналітики для автомобілів, кораблів, літаків та поїздів та автоматизування контрол. за широким спектром побутових приладів, покращуючи комфорт, безпеку та енергоефективність. Можливості IoT майже необмежені, він може використовуватися в будь-якій галузі, де є потреба в зборі, обробці та обміні даними. Це може привести до збільшення економічних вигод, зокрема шляхом зменшення витрат та підвищення продуктивності.

Україна також має потенціал стати лідером у розвитку смарт-міст. Впровадження сучасних технологій у містах допоможе покращити інфраструктуру, зменшити затори та забезпечити ефективне використання ресурсів. В Барселоні впровадження смарт-технологій дозволило знизити витрати на освітлення міських вулиць на 30% [1]. Встановлення сенсорів, які реагують на рух, дозволяє включати світло лише тоді, коли це необхідно.

Важливо відзначити, що відновлення економічного зростання України в умовах воєнного стану потребує пришвидшення впровадження цифрових інструментів у всі провідні сектори економіки, побудови динамічної, стійкої та зростаючої цифрової економіки. Це включає в себе використання смарт-аналітики для збору, обробки та аналізу великих обсягів даних, що можуть допомогти в оптимізації різних секторів економіки.

Смарт-маркетинг використовує цифрові технології для більш ефективного залучення та обслуговування клієнтів. Він може включати в

себе все, від використання даних для персоналізації рекламних кампаній до використання штучного інтелекту для прогнозування поведінки споживачів.

Цифрова трансформація бізнесу в Україні вже відбувається, і пріоритетними інвестиціями в розвиток цифрових технологій в бізнесі є взаємодія зі споживачами (CRM, електронна комерція, автоматизація маркетингу) та аналіз даних.

В майбутньому очікується, що використання смарт-маркетингу буде продовжуватися та розширюватися, оскільки компанії продовжують адаптуватися до цифрової економіки. Зокрема, можливе використання смарт-маркетингу для підтримки розвитку смарт-промисловості та інших секторів смарт-економіки.

Біоекономіка – це нова економічна парадигма та один із інструментів і механізмів вирішення глобальних проблем сталого розвитку [2].

Біоекономіка використовує біологічні ресурси для створення нових можливостей. Україна має багатий біологічний потенціал. Біотехнології дозволяють розробляти продукти на основі біологічних матеріалів, такі як біопластики та біологічні добрива. Біоенергетика використовує біопаливо для забезпечення енергетичних потреб.

Відновлення ґрунтів та збереження біорізноманіття – це важливі завдання. Органічне сільське господарство допомагає зберегти ґрунт та водні ресурси. В Європі площа органічних сільськогосподарських угідь зросла на 70% за останні 10 років [3]. Використання біологічних методів допоможе забезпечити сталість сільського господарства.

Сполучення смарт-технологій та біологічних ресурсів відкриває нові горизонти для підприємств. Це не лише забезпечує ефективність та прибутковість, але й сприяє сталому розвитку та збереженню навколишнього середовища. Україна має великий потенціал для розвитку смарт-економіки та біоекономіки. Інновації в цих напрямках можуть стати ключовим імпульсом для відновлення та процвітання країни.

Література

1. Smart Economy in Smart Cities. (2017). In T. M. Vinod Kumar (Ed.), Advances in 21st Century Human Settlements. Springer Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-10-1610-3
2. Олешко А. А., Будякова О. Ю. Європейські знання для сталої біоекономіки в Україні: навч. посіб. Київ: КНУТД, 2024. 156 с.
3. Eremia, M., Toma, L., & Sanduleac, M. (2017). The Smart City Concept in the 21st Century. Procedia Engineering, 181, 12–19. https://doi.org/10.1016/j.proeng.2017.02.357