

Отже, встановивши 10 сонячних панелей, можна зекономити 21 024 грн на рік. Якщо ж врахувати, що за рік було витрачено 4324 кВт*год електроенергії на суму 15 566,4 грн, можна стверджувати, що надлишок виробленої енергії можна буде навіть продати, отримавши додатковий прибуток. Можна також порахувати можливий прибуток, 1 кіловат електроенергії коштує приблизно 7,91 грн (18 євроцентів), заощадили ми $5\,840\text{ кВт*год} - 4324\text{ кВт*год} = 1516\text{ кВт*год}$. Отже за рік ми зможемо отримати приблизно 12 000 грн, але такий дохід оподатковується, тому реальна величина становить 9840 грн.

ПИТАННЯ ЦИФРОВІЗАЦІЇ ЕКОНОМІКИ

Благой В.В., кандидат економічних наук., доцент,
Харківський національний університет міського
господарства ім. О.М. Бекетова, м. Харків, Україна
ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-0702-561X>

Соколов В.А., здобувач вищої освіти,
Харківський національний університет міського
господарства ім. О.М. Бекетова, м. Харків, Україна

Цифровізація економіки сприяє трансформації традиційних моделей бізнесу та управлінських процесів, автоматизації та оптимізації виробництва, створенню нових бізнес-моделей і послуг. Цифрова економіка передбачає використання інформаційно-комунікаційних технологій (ІКТ) для створення, обміну та зберігання інформації, що дозволяє значно підвищити ефективність економічних процесів, створювати нові продукти та послуги. Основою цифрової економіки є розвиток інтернет-технологій, цифрових платформ, мобільних додатків, електронної комерції та автоматизації виробничих процесів. Цифровізація змінила спосіб ведення бізнесу, надаючи можливість розширити ринки збуту, знизити витрати на виробництво та логістику, а також підвищити якість обслуговування споживачів [1].

Ключові тенденції цифровізації економіки [2]:

1. Автоматизація та роботизація виробництва. Використання роботів, автоматизованих виробничих ліній та систем штучного інтелекту (ШІ). Завдяки автоматизації зменшується потреба у людських ресурсах на низькокваліфікованих і повторюваних роботах, водночас підвищується точність та швидкість виконання завдань. Роботизація дозволяє оптимізувати витрати на виробництво, знижує кількість помилок і підвищує продуктивність.

2. Електронна комерція (e-commerce). Інтернет-комерція є одним із основних напрямків розвитку цифрової економіки. Завдяки електронній комерції стало можливим здійснення покупок, продажу товарів і послуг без необхідності фізичної присутності покупців і продавців. Онлайн-майданчики, мобільні додатки та платформи для продажу дозволяють зменшити витрати на оренду приміщень, персонал і логістику. Клієнти мають доступ до товарів і послуг без обмежень у часі і просторі, що значно полегшує здійснення бізнес-операцій.

3. Цифрові платформи та технології. Цифрові платформи значно спрощують ведення бізнесу, зменшують витрати на промоцію, дозволяють управляти обсягами продажів та обробляти великі масиви даних. Прикладами таких платформ є онлайн-банкінг, платформи для фрілансерів, соціальні мережі для бізнесу. З появою таких платформ бізнеси отримують можливість для глобальної конкуренції і виходу на нові ринки.

4. Великі дані (Big Data) та аналітика. Сучасні компанії активно використовують технології збору та аналізу великих даних. Велику кількість даних збирають з різних джерел - від соціальних мереж і веб-сайтів до інтернет-речей і систем моніторингу. За допомогою таких даних можна здійснювати точну сегментацію споживачів, прогнозувати попит, створювати персоналізовані пропозиції, вдосконалювати маркетинг. Крім того, аналіз великих даних дозволяє приймати обґрунтовані економічні рішення на основі реальних і точних даних, що підвищує конкурентоспроможність бізнесу.

5. Блокчейн та криптовалюти. Технологію, яка забезпечує безпечне зберігання і передачу даних за допомогою дистрибутивних реєстрів, що не потребують центрального контролю, наразі, все активніше застосовують в фінансовому секторі для забезпечення безпеки транзакцій та у сфері логістики для відстеження товарів і контролю за постачаннями.

Цифрове суспільство. Важливим аспектом цифрового суспільства є доступ до інформаційних ресурсів, можливість їх використання для самореалізації та участі у глобальних процесах, а також здатність до адаптації до швидких змін у технологічному середовищі. В основі такого суспільства лежить поєднання інтернет-технологій, мобільних пристроїв, соціальних мереж і різних цифрових платформ, які змінюють способи взаємодії людей, а також їхнє сприйняття реальності.

Соціальні аспекти цифрового суспільства. Цифрова нерівність виникає через різний доступ до технологій та знань, що створює розрив між тими, хто має доступ до цифрових інструментів, і тими, хто не має такого доступу, особливо в сільських районах та серед людей похилого віку. Вплив цифровізації на ринок праці виражається в появі нових професій, таких як розробники ПЗ, водночас автоматизація скорочує робочі місця в традиційних галузях, що вимагає адаптації працівників до нових навичок. Соціальні зв'язки змінюються через соціальні мережі та месенджери, що полегшують комунікацію, але призводять до втрати приватності, кібербулінгу і заміни реальних контактів віртуальними. Доступ до освіти через онлайн-курси дає можливість навчатися з будь-якої точки світу, але виникають проблеми з рівним доступом до цифрових ресурсів та необхідних навичок [3].

Інновації, що формують майбутнє цифрової економіки. Штучний інтелект (ШІ) і машинне навчання активно використовуються в різних сферах, зокрема в фінансах, медицині, транспорті та виробництві. У майбутньому ШІ ще глибше інтегрується в бізнес-процеси, автоматизуючи управлінські рішення, прогножуючи ринкові тренди та створюючи персоналізовані продукти. Інтернет речей (IoT) трансформує промислові сектори, дозволяючи створювати «розумні» міста, оптимізувати енергоспоживання та поліпшувати контроль за виробничими процесами. Великі дані дають змогу краще розуміти споживачів, прогнозувати попит та оптимізувати бізнес-процеси. Блокчейн забезпечує прозорість і безпеку транзакцій, зокрема для фінансових операцій та управління ланцюгами постачання. Технологія 5G прискорює мобільний інтернет, створюючи нові можливості для автономних автомобілів, розширеної реальності та інтелектуальних виробництв [4].

Виклики цифрової економіки та суспільства в майбутньому. З розвитком цифрових технологій зростає кількість загроз кібербезпеки, що вимагає постійного вдосконалення захисту даних та міжнародної співпраці для боротьби з кіберзлочинністю. Цифровізація і автоматизація створюють нові можливості, але також можуть призвести до цифрового безробіття, оскільки багато працівників не мають необхідних навичок. Це потребує активних заходів з перенавчання та підвищення кваліфікації. Правове регулювання нових технологій та етичні питання, зокрема у сфері штучного інтелекту, потребують адаптації законодавства до сучасних реалій. Цифрова нерівність, яка виникає через різний доступ до технологій і ресурсів, може посилювати соціальний та економічний розрив, тому необхідно забезпечити рівний доступ до цифрових можливостей.

Література:

1. Цифровізація як нова реальність України. *Юридичний вісник України*. URL: <https://lexinform.com.ua/dumka-eksperta/tsyvrovizatsiya-yak-nova-realnist-ukrayiny/>
2. Ничипоренко К.В., Александрова М.В. Цифровізація. URL: https://iie.org.ua/wp-content/uploads/2019/02/Prezentatsiya_Margarita-szhatyiy.pdf
3. Миронова М.І. Розвиток цифрової економіки: глобальні тренди та виклики для України. *Вісник ЛТЕУ. Економічні науки*. 2023. № 73. URL: <http://journals-lute.lviv.ua/index.php/visnyk-econom/article/view/1397>
4. Котелевець Д.О. Тенденції розвитку цифрової економіки в Україні. *Проблеми сучасних трансформацій. Серія: економіка та управління*. 2022. № 5. DOI: <https://doi.org/10.54929/2786-5738-2022-5-03-01>

THE IMPORTANCE OF INNOVATIVE AGRICULTURAL TECHNOLOGIES IN ENSURING THE DYNAMIC DEVELOPMENT OF UKRAINIAN AGRICULTURE IN THE WAR AND POST-WAR PERIODS

Hridin O.V., Candidate of Economic Sciences, Associate Professor,
State Biotechnological University, Kharkiv, Ukraine
ORCID ID: <https://orcid.org/0000-0002-7236-2954>

Aleksieiev A.E., higher education student,
State Biotechnological University, Kharkiv, Ukraine

Innovative agricultural technologies in the modern world are a key factor in the development of agriculture, which faces significant global challenges, such as population growth, climate change, shortage of natural resources and increased requirements for product quality. Improving technologies allows for much more efficient use of resources, minimizes environmental impact and ensures the stability and competitiveness of the agricultural sector of the economy [2-3].

Innovative agricultural technologies are advanced approaches and practices aimed at optimizing processes in agriculture through modern scientific developments. In particular, they include precision agriculture, process automation, the use of robotics, the application of biotechnology, the development of hydroponics and aquaponics, innovative irrigation systems, etc. Innovative technologies are aimed at increasing productivity, reducing production costs and ensuring the sustainability of agrarian ecological systems [4].