

ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ В АГРОСФЕРІ УКРАЇНИ

Мухіна А.В.,

здобувач вищої освіти обліково-фінансового факультету,
Миколаївський національний аграрний університет,
м. Миколаїв, Україна

Бурковська А.В.,

канд.екон.наук, доцент кафедри фінансів,
банківської справи та страхування,
Миколаївський національний аграрний університет,
м. Миколаїв, Україна

Досліджено наукову думку, щодо забезпечення стабільного розвитку сільського господарства, зміцнення економічної та технологічної безпеки галузі. Виявлено, що розвиток інформаційно-комунікаційних технологій (ІКТ) й автоматизація виробництва потенційно створюють можливості для суттєвого покращення рівня життя людства.

Ключові слова: цифрові технології, цифрова економіка, інновації, агровиробництво.

Цифрові технології відкривають унікальні можливості для розвитку економіки та підвищення якості життя громадян країни. Важливо зауважити, що фундаментом цифрової економіки є інноваційні технології, які продукуються, перш за все, електронною промисловістю. Якщо на початку ХХ століття головними очільниками світової економіки були підприємства нафтовидобувної, металургійної, машинобудівної галузей, то на сьогодні найбільшими гравцями світового ринку є компанії-представники цифрової економіки. До них відносяться: "Apple", "Google", "Amazon", "Microsoft". За показниками ринкової капіталізації, ці компанії входять до переліку найдорожчих компаній світу [4]. Із переходом у цифрову еру та появою онлайн-сервісів автоматизація значно спрощує процес виробництва, замінюючи машинами людську працю. Завдяки використанню цифрових технологій операції в процесі виробництва можна виконувати набагато швидше та продуктивніше.

Рутинна механічна робота вже не потребує залучення людської праці, а мережа Інтернет відкриває глобальний доступ до інформації та механізмів

прямої участі в ухваленні рішень [1]. Останніми роками вітчизняний агробізнес досить швидко освоює сучасні ІТ-рішення у сфері інформаційних технологій, які вже зарекомендували себе в багатьох країнах світу [2]. Сільське господарство України, незважаючи на нестабільність інноваційної активності, намагається інтегрувати передові науково-технічні розробки і адаптувати їх у своє виробництво. Свідченням цього є новітні технології рослинництва, тваринництва та енергозберігаючі системи землеробства. Відбувається «цифровий перехід» від «аналогових» систем та процесів індустріальної економіки та інформаційного суспільства до «цифрової» економіки та «цифрової» варіації суспільства. Така трансформація призводить до появи нових, унікальних систем і процесів, що складають їх нову ціннісну сутність.

До цифрових трансформацій схильні більшість звичних для громадян видів діяльності. Трансформації в промисловості відбуваються згідно з концепцією «Індустрія 4.0.» та швидкої появи кібер-виробництв, кібер-систем та кібер-машин. Напрямок bigdata набув значного поширення останніми роками із розвитком цифрових технологій, і загалом відображає головну проблему людства — невпинне зростання різноманітної інформації в усіх сферах діяльності нашої цивілізації. Найбільш важливими ресурсами в аграрному виробництві традиційно вважалися земля, трудові ресурси і капітал в основних засобах, будівлях та спорудах, а також інтелектуальна власність на сорти рослин та породи сільськогосподарських тварин. Як і в минулі десятиліття, сьогодні ці ресурси зберігають свою цінність та залишаються вагомими факторами виробництва у сільському господарстві. Будь який предмет, система — це складна сукупність компонентів, рис, сторін та зв'язків. Щоб вивчити, розплутати цей щільний клубок взаємозв'язків цілого, з'ясувати сутність та явище, необхідно проникнути у середину цілого.

Нині потенціал аграрної галузі здатний задовольнити потреби держави у селекційному матеріалі, адже селекцією сільськогосподарських культур в Україні займаються близько 100 наукових установ, які проводять селекційну роботу з понад 300-ми видами рослин, незважаючи на постійний відтік кадрів за

кордон та недостатнє фінансування [3]. Розвиток землеробства в Україні передбачає створення умов для стабільного управління станом ґрунтів, включаючи гідрологічні, термічні, біологічні режими. Визначальна роль у розв'язанні цього питання належить зрошенню та осушенню земель, широке застосування яких істотно знижує залежність сільськогосподарського виробництва від умов природного вологозабезпечення. Зважаючи на значну територію агросфери і необхідність отримання оперативної інформації про стан агроресурсів, раціональне використання природно-ресурсного потенціалу, прогнозування урожайності, виникнення кризових явищ, широкого впровадження сучасних систем землекористування та інформаційних агротехнологій, реалізація досягнень космічної галузі стає найбільш доцільною умовою для інтенсифікації сільськогосподарського виробництва. Процес технічного і енергетичного переозброєння сільського господарства приводить до швидкого росту фондозабезпеченості сільського господарства.

Отже, ми погоджуємось з існуючою думкою, що для забезпечення стабільного розвитку сільського господарства, зміцнення економічної та технологічної безпеки галузі необхідне впровадження новітніх прогресивних технологій [3]. Розвиток інформаційно-комунікаційних технологій (ІКТ) й автоматизація виробництва потенційно створюють можливості для суттєвого покращення рівня життя людства.

Вважаємо, що інтенсивні технології ведення сільськогосподарського виробництва в Україні допоможуть збільшити обсяги валової продукції, покращити її якість, економно використовувати ресурси, що у підсумку сприятиме підвищенню ефективності та прибутковості агровиробництва.

ЛІТЕРАТУРА:

1. Нові технології і глобальна нерівність. [Електронний ресурс]. — Режим доступу : <http://catcut.net/2dgC>.
2. BIG DATA: Інноваційні можливості підвищення прибутковості агробізнесу. [Електронний ресурс]. — Режим доступу : <http://catcut.net/6dgC>.
3. Новітні технології у сільському господарстві: проблеми і перспективи впровадження. [Електронний ресурс]. — Режим доступу: <http://tiny.cc/n52fcz>.

4. Цифрові технології як основа та рушійна сила розвитку сучасної глобальної економіки.[Електронний ресурс]. — Режим доступу:<http://catcut.net/edgC>.

***Annotation:**Scientific opinion has been researched on ensuring stable development of agriculture, strengthening of economic and technological security of the industry. It has been found that the development of information and communication technologies (ICT) and the automation of production potentially create opportunities for a significant improvement in the standard of living of humanity.*

***Key words:** digital technologies, digital economy, innovations, agro-production.*