

ІНФОРМАЦІЙНІ ТА ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ В АГРАРНІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ

ШВЕЦЬ Степан, здобувач вищої освіти
спеціальність 073 Менеджмент
Миколаївський національний аграрний університет

Анотація. У роботі досліджено розвиток аграрної промисловості, яка досить активно використовує інформаційні та цифрові технології для підвищення ефективності й конкурентоздатності. Проаналізовано вплив інформаційних і цифрових технологій на аграрний сектор. Запропоновано впровадження прогресивних інформаційних технологій у вітчизняну аграрну промисловість.

Ключові слова: інформаційні технології, цифрові технології, інновації, агробізнес, цифровізація, автоматизація виробництва, ринкова економіка.

Сучасні технології мають величезний вплив на людину в різних сферах життя і на людство в цілому. Інформаційні технології з кожним роком значно розширюють та покращують можливості для економічного зростання. Використання інформаційних технологій, створює передумови для переходу аграрної промисловості на якісно новий етап. Цифровізація та автоматизація перетворюють і змінюють аграрну промисловість, відкриваючи нові можливості для її розвитку.

Ключовим компонентом аграрної промисловості є інновації. Інновації виступають однією з найважливіших передумов для побудови ефективної ринкової економіки. Вони гарантують не тільки конкурентні переваги, але й дають можливість для отримання вищого рівня доходу, а в підсумку просування на нові ринки.

В аграрній промисловості ефективність інновації залежить від декількох показників, а саме: економічних, екологічних, технологічних та соціальних. Ці показники гарантуватимуть аграрній промисловості постійне отримання інформації про ефективність і стан інноваційних процесів. Інформаційні і цифрові технології дозволяють навчитися робити речі кращими, при цьому використовуючи менше витрат. Це дає можливість для того, щоб продовольчі системи задовольняли нові складні вимоги і одночасно забезпечували стале використання дефіцитних природних ресурсів [1].

У аграрному бізнесі інформаційні та цифрові технології відіграють дуже важливу роль. Вони використовуються з метою покращення виробництва, вдосконалення управління підприємством та підвищення продуктивності праці.

Використання інформаційних технологій здійснило революцію в аграрній промисловості, дозволивши керувати великими фермерськими господарствами від тракторів з GPS-навігацією, до іригаційних систем. Це допомагає підприємцям працювати більш ефективно.

Американська компанія «Deer & Company» (John Deere) одна з найпопулярніших і крупніших компаній виробників тракторів у світі. Трактор 9RX 590 справляє велике враження на багатьох фермерів. Кабіна водія обладнана одним з найбільших дисплеїв G5plus і численними функціями комфорту, такими як 6,5 дюймова цифрова радіосистема з сенсорним екраном і підтримкою Android Auto і AppleCarPlay, система автоматизації розворотів AutoTrac, пасивна навігація знаряддя AutoTrac [2].

Американська торгова марка «New Holland» виводить на ринок нову серію тракторів T8 GENESIS. Трактори цього покоління мають ідеальне робоче місце для ефективної роботи. Кабіна має широкі можливості налаштування, оснащена сучасними інформаційними і цифровими технологіями, новим багатофункціональним підлокітником SideWinder™ Ultra та монітором IntelliView із екраном діагоналю 12 дюймів [3].

«Харківський тракторний завод» (ХТЗ) – це найбільше в Україні підприємство з виробництва уніфікованих гусеничних та колісних тракторів. Сьогодні завод випускає трактори, призначені для виконання найрізноманітніших робіт у багатьох галузях аграрної промисловості. Завод виготовляє колісні трактори з потужністю 180-240 к.с, гусеничні з потужністю 170-190 к.с. Наприклад, серед енергонасичених колісних тракторів загального призначення, ХТЗ 17221 має каркасну кабіну для збільшеного обсягу, із суцільним вітровим склом, яке забезпечує поліпшену оглядовість і комфортні роботи для водія [4]. Проте, порівнюючи іноземні компанії з вітчизняними, маємо велику різницю у впровадженні інформаційних і цифрових технологій в

продукцію аграрної промисловості. Якщо іноземні інформаційні технології показують неперервний прогрес і з кожним роком удосконалюються для збільшення ефективності, то вітчизняні, на жаль поки що відстають.

Розвиток інформаційних і цифрових технологій в аграрній промисловості набуває з кожним роком все більшого значення і є головним фактором модернізації і збагачення аграрної промисловості. Технологічні інновації завжди будуть важливими хоча б тому, що з кожним днем складність виробництва техніки зростає і підвищується разом із неперервним розвитком людства.

Література:

1. Technology and digital in agriculture : web-cite. URL: <https://cutt.ly/WFkZ9sw> (дата звернення: 26.09.2024)
2. Deere & Company : web-cite. URL: <https://www.deere.ua/uk/index.html> (дата звернення 26.09.2024)
3. New Holland Agriculture a brand of CNH Industrial N.V. : web-cite URL: <https://agriculture.newholland.com/eu/uk-ua> (дата звернення: 26.09.2024)
4. Харківський тракторний завод : сайт. URL : <http://xtz.ua/ua/> (дата звернення: 26.09.2024)

***Abstract.** The paper examines the development of the agricultural industry, which requires active use of information and digital technologies to improve efficiency and competitiveness. The influence of information and digital technologies into the agricultural sector. The introduction of progressive information technologies of the motherland into the agrarian industry is proposed.*

***Key words:** information technologies, digital technologies, innovation, agribusiness, digitalization, automation of production, market economics.*

***Науковий керівник – БІЛІЧЕНКО Олександр,
кандидат економічних наук, доцент,
в.о. декана обліково-фінансового факультету
Миколаївський національний аграрний університет***