

ОСНОВНІ ВПРОВАДЖЕННЯ ЦИФРОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ В АГРОБІЗНЕСІ

Цифрові технології суттєво змінюють агробізнес, сприяючи підвищенню продуктивності, ефективності та екологічності. Інновації, як-от автоматизація, GPS, дрони, що дозволяють оптимізувати ресурси, зменшувати витрати і покращувати якість продукції, сприяючи стійкому розвитку та конкурентоспроможності на глобальному ринку.

В числі вітчизняних науковців, що розглядали теоретичні та прикладні аспекти впливу цифровізації на агробізнес економіки та впровадження цифрових технологій в сільськогосподарські бізнес-процеси, Л. Водянка, О. Гаврик, В. Ключан та інші.

За інформацією Мінагрополітики, у 2024 році Україна вийшла на довоєнний період експорту – 24,5 млрд доларів, який склав 59% в загальному експорті. Це є другим історичним рекордом (2021 року відповідна сума склала 27,7 млрд доларів). Загалом минулого року Україна експортувала 78,3 млн тонн аграрної продукції [1].

За останні роки вітчизняний аграрний ринок досяг значних успіхів у впровадженні цифрових рішень. Важливим нормативно-правовим документом, що стимулює ці процеси, є «Стратегія розвитку сфери інноваційної діяльності на період до 2030 року». У ній зазначено, що одним із головних двигунів економічного зростання в майбутньому має стати аграрний сектор, як сфера з високим потенціалом модернізації та впровадження новітніх технологій [2].

Основними цифровими технологіями, які активно використовуються в агропромисловому секторі України, є такі:

- інноваційні ферми (автоматизовані мініферми, ферми під водою, «розумні» ферми, плаваючі екоферми тощо);

- сучасні електронні картографічні системи (використання цифрових моделей рельєфу та цифрових тематичних карт);
- системи моніторингу технопарку (GPS-трекінг, лог-бук);
- використання дронів (для аерофотозйомки та її аналізу, ґрунтової зйомки, охорони врожаю, хімічної обробки тощо);
- використання мобільних додатків і смартфонів (для відстеження та контролю вантажу, машин, водіїв; комунікації між працівниками; контролю цілісності та опломбування вантажів тощо);
- ІТ у садівництві (цифрова система Pantheon Farming допомагає в підвищенні ефективності, створенні сучасного «правдивого» метеопрогнозу, контролю за шкідниками, зокрема електронні пастки Trapview) [3].

Для ефективної цифровізації аграрного сектора України необхідна підтримка з боку уряду, бізнес-спільноти та аграрних підприємств. Важливо створити умови, що сприятимуть впровадженню цифрових технологій, забезпечити доступ до якісного та швидкого Інтернету у сільській місцевості, а також розробити необхідну нормативно-правову базу та програми стимулювання.

Таким чином, сучасний аграрний сектор України переживає період значних трансформацій, визначених впровадженням цифрових технологій та інновацій.

Список використаних джерел

1. У 2024 році аграрна продукція склала 59% в загальному експорті, - Комітет з питань аграрної та земельної політики. Офіційний вебпортал парламенту України : офіційний сайт. 2025 URL: <https://surl.li/qgmbaj> (дата звернення: 14.04.2025).
2. Про схвалення Стратегії цифрового розвитку інноваційної діяльності України на період до 2030 року. КМУ Урядовий портал : офіційний сайт. 2025 URL: <https://surl.li/vcbcjg> (дата звернення: 14.04.2025).

3. Осецький В.Л., Куліш В.А., Інноваційна індустріалізація в агропромисловому комплексі України. *Економіка АПК*. 2020. № 4. С. 54-65.