

Наталія Л. Панасенко

Полтавський державний аграрний університет
<https://orcid.org/0000-0002-5189-9410>

ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В УПРАВЛІННІ АГРОПРОДОВОЛЬНОЮ СФЕРОЮ ЕКОНОМІКИ

У статті досліджено можливості використання технологій штучного інтелекту в управлінні агропродовольчою сферою економіки. Обґрунтовано, що в умовах цифрової трансформації, глобальних викликів, посилення конкуренції та необхідності забезпечення продовольчої безпеки штучний інтелект стає важливим інструментом підтримки управлінських рішень на всіх рівнях функціонування агропродовольчої сфери. Визначено, що основною функцією штучного інтелекту є аналіз великих масивів даних, прогнозування процесів та формування аналітичної інформації для підвищення ефективності управління.

Узагальнено основні напрями застосування штучного інтелекту в агропродовольчій сфері, зокрема у рослинництві, тваринництві, харчовій промисловості, логістиці, управлінні витратами та собівартістю продукції, оптовій і роздрібній торгівлі продовольчими товарами, експортній діяльності, соціальному розвитку сільських територій, екологічному менеджменті та державному управлінні. Встановлено, що використання інтелектуальних систем сприяє підвищенню продуктивності виробництва, оптимізації використання ресурсів, вдосконаленню логістичних процесів, зміцненню продовольчої безпеки, розвитку експортного потенціалу та забезпеченню екологічної стійкості.

Визначено ключові виклики цифрової трансформації агропродовольчої сфери, серед яких інтеграція цифрових технологій та забезпечення їх сумісності, технологічна адаптація суб'єктів господарювання, підготовка кваліфікованих кадрів, економічні витрати на впровадження інноваційних рішень, а також питання безпеки та конфіденційності даних. Підкреслено, що зростання залежності від цифрових технологій одночасно підвищує ризики кібератак і потребує формування надійної системи кіберзахисту. Обґрунтовано необхідність постійного моніторингу результативності впровадження штучного інтелекту та вдосконалення нормативно-правового забезпечення його використання. Обґрунтовано, що подальше впровадження технологій штучного інтелекту сприятиме формуванню стійкої, конкурентоспроможної та інноваційно орієнтованої агропродовольчої сфери.

Ключові слова: штучний інтелект, агропродовольча сфера, цифрова трансформація, управлінські рішення, сталий розвиток, кібербезпека.