

ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ СЛУЖБИ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА

Габор Д.Р.

Науковий керівник – С.Л. Яковенко, викладач вищої категорії
Лозівська філія Харківського державного автомобільно-дорожнього коледжу
64600, м. Лозова, мк-н 9, буд.7
Тел. 050-874-27-24, E-mail: sveta_jasha@ukr.net

Перед аграрним сектором стоять численні проблеми. Якщо в 2018 році населення планети становило 7,6 млрд чоловік, то до 2050 року воно, за попередніми оцінками, перевищить 9,6 млрд, що призведе до значного збільшення потреби в продовольстві (UN DESA 2017). У той же час доступних природних ресурсів, в тому числі прісної води і продуктивних орних земель, стає все менше.

«Цифровізація» сільського господарства і продовольчого виробничо-збутового ланцюжка супроводжується рядом проблем, нехтувати якими не можна. Перетворення слід здійснювати з обережністю, щоб не допустити появи цифрового розриву між окремими країнами і галузями, а також між тими, чій здібності до сприйняття нових технологій неоднакові.

Цифровізація змінить всі ланки агропродовольчого ланцюжка. Управління ресурсами будь-якого елемента системи можна буде будувати на принципах оптимізації, індивідуального підходу, розумності та передбачуваності. У виробничо-збутових ланцюжках можна буде забезпечити повну простежуваність і координацію, створити оптимальні моделі управління сільськогосподарськими землями, культурами і тваринами. Цифрове сільське господарство дозволить створити системи, для яких будуть характерні висока продуктивність, передбачуваність і здатність адаптуватися до змін, в тому числі і до тих, які провокує мінливий клімат. Це, в свою чергу, може сприяти підвищенню рівня продовольчої безпеки, прибутковості і стійкості.

Сільськогосподарські роботи можуть в найближчому майбутньому надати на сільське господарство виключно сильний вплив. Уже сьогодні польові агророботи допомагають фермерам вимірювати витрату води і оптимізувати полив. Легкі малі роботи можуть прийти на зміну важким тракторам, що дозволить поступово знизити ущільнення ґрунтів, повернути їм здатність насичуватися повітрям і підвищити ефективність їх функціонування.

Список використаних джерел

1. Цифрова адженда України – 2020 («Цифровий порядок денний» – 2020). Концептуальні засади (версія 1.0). Першочергові сфери, ініціативи, проекти «цифровізації» України до 2020 року. [Електронний ресурс] / HITECH office. – грудень 2016. – 90 с. URL : <https://uccr.org.ua/uploads/files/58e78ee3c3922.pdf>

2. Краус Н. М., Голобородько О. П., Краус К. М. Цифрова економіка: тренди та перспективи авангардного характеру розвитку. Ефективна економіка. №1. 2018.