

ЦИФРОВІЗАЦІЯ АГРАРНОЇ ГАЛУЗІ В КРИЗОВИХ УМОВАХ: ЗАВДАННЯ І ВИКЛИКИ

Стаття розглядає розвиток аграрної галузі в аспекті цифровізації, проблеми цієї актуальної сторони сільського господарства. Поряд із підвищенням продуктивності сільського господарства, цифровізація може надати різноманітні переваги середовищу та суспільству. Наприклад, цифрове сільське господарство може допомогти зменшити тиск на обмежені ресурси, підвищити безпечність харчових продуктів за рахунок посиленого відстеження, а також боротися зі зміною клімату.

Цифрове сільське господарство («смарт фермерство») характеризується використанням точних і керованих даними технологій для допомоги фермерам з прийняттям рішень у режимі реального часу та залежно від локації. Додатково автоматизація може призвести до витіснення певних типів низькокваліфікованих робіт в агропродовольчому секторі, або до «алгоритмічного управління», де фермери втрачають свою автономію на користь людей

Встановлено, що інституційні, нормативні та соціотехнічні умови залежать від країни, культури та масштабів, тобто загальні умови для цифрового сільського господарства і спосіб його інструменталізації можуть відрізнятися.

Ключові фактори, що зумовлюють контексти для сценаріїв узагальнені в наступні категорії: соціальні, технологічні, екологічні, економічні, політичні і правові. Відповідно до їх актуальності для аграрного бізнесу, фактори агреговані за 15 ключовими показниками.

В статті визначено сценарії майбутнього розвитку аграрного сектору. Також визначено і проаналізовано потенційні напрямки і завдання розвитку сільського господарства, які мають забезпечити стійкий розвиток у кризовий період, а також сценарії розвитку.

Ключові слова: аграрна галузь; цифровізація; аграрна політика.