

практичної конференції імені проф. Балацького О.Ф., м. Суми, 27 травня 2015 р. Суми: СумДУ, 2015. С. 70-71.

3. Архіпова Г.І., Запорожець О.І., Франчук, Г.М. Урбоекологія і техноекологія : підручник. Київ: Вид-во Нац. авіац. ун-ту «НАУ-друк», 2011. 496 с.

4. Стратегія розвитку міста Кременчука на період до 2028 року. м. Кременчук, 2017 р. 113 с.

5. Генеральний план міста Кременчука. Український державний науково-дослідний інститут проектування міст «Діпромісто». – Режим доступу: <http://kremen.gov.ua/img/content/file/kr2.jpg>.

НАПРЯМИ ВПРОВАДЖЕННЯ СИСТЕМИ АВТОМАТИЗАЦІЇ АГРАРНИХ ПІДПРИЄМСТВ

Мацієвич Т. О., к.е.н., доцент, Магальяс В.А., магістрант

Херсонський Державний аграрно-економічний університет, Україна

Процеси цифровізації мають все більший вплив на соціально- економічний розвиток країн практично у всьому світі, змінюючи підходи до вирішення проблем на різних рівнях і в різних сферах життя. Завдяки ним з'являються принципово нові можливості для покращення добробуту та вирішення нагальних соціальних питань: від охорони здоров'я до освіти та навколишнього середовища. У вузькому розумінні цифровізація – це перетворення аналогових даних та процесів у цифровий, що робить дані та операції з ними значно продуктивнішими, ніж при використанні аналогових технологій. У більш широкому розумінні цифровізація – це використання даних та цифрових технологій, а також взаємозв'язок між ними, що призводить до нових або змін існуючих видів діяльності, тоді як цифрова трансформація стосується економічних та суспільних наслідків саме цифровізації.

Слід зазначити, що цифрова економіка охоплює бізнес у всіх галузях економічної діяльності, тобто не тільки в секторі інформації та телекомунікацій, а й у базових галузях промисловості, в сільському господарстві, будівництві тощо.

У загальному розумінні, цифрова економіка - це тип економіки, де ключовими факторами (засобами) виробництва є цифрові дані: числові, текстові тощо. Їх використання як ресурсу дає змогу істотно підвищити

ефективність, продуктивність, цінність послуг та товарів, побудувати цифрове суспільство.

Також є доцільним розгляд понять «цифровізація» і «автоматизація». «Цифровізація» включає створення електронного двійника головного виробничого об'єкта, наприклад, цифрове родовище, при цьому електронний двійник реального об'єкта містить також всі відомості про процеси його розробки та експлуатації, крім власне тактико-технічних характеристик виробу. «Автоматизація» процесів проектування означає моделювання об'єкта в спеціальних розрахункових програмах. Тому автоматизовані розрахунки і проектування є частиною цифрової моделі виробу.

Головне, що об'єднує аналізовані визначення, зроблені науковцями, що автоматизація - це невід'ємна частина цифровізації, але не синонім цього терміна.

Крім цього, Розпорядження Кабінету Міністрів України від 17 січня 2018 р затверджена Концепція розвитку цифрової економіки та суспільства України на 2018-2020 роки, що у свою чергу, передбачає здійснення заходів щодо впровадження відповідних стимулів для цифровізації економіки, усвідомлення наявних викликів та інструментів розвитку цифрових інфраструктур, а також визначає критичні сфери та проекти цифровізації, стимулювання внутрішнього ринку виробництва, використання та споживання цифрових технологій.

Цифровізація дозволяє невеликим компаніям та проектним командам можливість створювати нові продукти та швидко виводити їх на ринок, поряд з вже присутніми там великими компаніями.

Розробка національної концепції електронного (цифрового) сільського господарства – це перший крок в межах загальної стратегії розвитку цифрового суспільства, при цьому основними напрямками є:

- повинно бути забезпечено необхідний рівень загальнонаціонального інформаційно- комунікативного середовища. Даний напрям вимагає вивчення національного ринку цифрових технологій і загального проникнення в обчислювальну та мережеву інфраструктуру;

- вирішальне значення для розширення та підтримки прийняття інформаційно-комунікативних (цифрових) технологій у сільському господарстві з метою досягти національних основних цілей у галузі сільського господарства та забезпечити сприятливе середовище для становлення та розвитку електронного сільського господарства;

- впровадження цифрових технологій в суміжні з аграрною галузі, використання їх потенціалу для впровадження цифровізації, що є важливими для сільського господарства.

Щодо економічного ефекту від впровадження засобів автоматизації, то процес може бути лише непрямим, так як впроваджені засоби автоматизації не є прямим джерелом доходу, а є або допоміжним засобом організації отримання прибутку, або допомагають мінімізувати витрати.

Оцінити економічний ефект від використання програми можна двома способами: простим і складним (більш трудомісткий спосіб, але більш точний). Простий спосіб це деяке спрощення складного способу з урахуванням різних «застережень». Наприклад, якщо матеріальні витрати не змінюються після впровадження програми, то їх можна виключити з розрахунку, тим самим його спростивши. Повна оцінка за складним алгоритмом, як правило, проводиться кваліфікованими фахівцями за підсумками обстеження бізнес-процесів підприємства. Але якщо необхідно швидко і приблизно оцінити ефективність впровадження засобів автоматизації, то можна в представлені формули підставляти оціночні значення витрат. Звичайно, при використанні оцінок витрат, а не їх фактичних значень, економічний ефект буде пораховано не точно, але тим не менш дозволить оцінити вигідність і необхідність автоматизації.

Головний економічний ефект від впровадження засобів автоматизації полягає в поліпшенні економічних і господарських показників роботи підприємства у аграрній сфері, в першу чергу, за рахунок підвищення оперативності управління та зниження трудовитрат на реалізацію процесу управління, тобто скорочення витрат на управління.

Таким чином, розробка національної стратегії електронного (цифрового) сільського господарства є основоположним етапом розвитку та переходу країни до використання автоматизації для досягнення цілей розвитку аграрної сфери.