

**НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ АГРАРНИХ НАУК УКРАЇНИ
ІНСТИТУТ ЗЕМЛЕКОРИСТУВАННЯ**



**ФОРМУВАННЯ СТАЛОГО
ЗЕМЛЕКОРИСТУВАННЯ:
ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ**

**Матеріали IV Міжнародної
науково-практичної конференції**

16-17 листопада 2023 року

Київ 2023

УДК 332.36

Формування сталого землекористування: проблеми та перспективи : матеріали IV Міжнар. наук.-практ. конф. (м. Київ, 16-17 листопада 2023 р.). Київ : Редакційно-видавничий відділ НУБіП України, 2023. 290 с.

Видання містить матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції «Формування сталого землекористування: проблеми та перспективи». Тематика конференції відображає комплексність, міждисциплінарність і багатовекторність проблем формування сталого землекористування та інноваційних підходів до їх вирішення. У тезах доповідей учасників представлено технічні, організаційні, економічні, екологічні та соціальні засади забезпечення формування сталого землекористування.

Матеріали збірника будуть корисними для фахівців у сфері землеустрою, геодезії, картографії, містобудування, геоінформаційних технологій та ін.

The publication contains materials of the IV International scientific-practical conference "Formation of sustainable land use: problems and prospects". The theme of the conference reflects the complexity, interdisciplinarity and multi-vector nature of the problems of sustainable land use formation and innovative approaches to their solution. The participants' reports present the technical, organizational, economic, environmental and social principles of ensuring the formation of sustainable land use.

The materials of the collection will be useful for specialists in the field of land management, geodesy, cartography, urban planning, geographic information technologies, etc.

Матеріали подано в авторській редакції

Materials are submitted in the author's edition

Рекомендовано до друку вченою радою
Інституту землекористування Національної академії аграрних наук України
(протокол № 11 від 23 листопада 2023 р.)

ISBN 978-617-8171-09-4

© Інститут землекористування НААН України, 2023
The Institute of Land Management of National Academy of Agrarian Sciences of Ukraine, 2023

Вакулєнко В. Л.

*доцент кафедри менеджменту імені професора Й.С. Завадського,
Національний університет біоресурсів і природокористування України
м. Київ, Україна*

Сметан Д.С.

*аспірант кафедри менеджменту імені професора Й.С. Завадського,
Національний університет біоресурсів і природокористування України
м. Київ, Україна*

УПРАВЛІННЯ ВИРОБНИЧИМИ ПРОЦЕСАМИ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ З ВИКОРИСТАННЯМ БЛОКЧЕЙН ТЕХНОЛОГІЙ В УМОВАХ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОДОВОЛЬЧОЇ БЕЗПЕКИ

Управління виробничими процесами на сільськогосподарських підприємствах - це комплекс дій та стратегій, спрямованих на ефективну організацію виробництва сільськогосподарської продукції. Ці процеси включають вирощування рослин, розведення тварин, збирання врожаю, обробку, упаковку та інші аспекти сільського господарства. Для ефективного управління цими процесами можна використовувати різні методи та підходи:

- ретельне планування процесів вирощування та виробництва, враховуючи фактори, такі як кліматичні умови, сезонність, доступні ресурси (земля, вода, добрива тощо), а також ринкові вимоги.

- впровадження сучасних технологій, які сприяють автоматизації виробничих процесів, включаючи сільськогосподарську техніку, IoT-рішення, системи поливу та удобрень, дрони та інше.

- використання даних та аналітики для відстеження виробничих процесів, вимірювання продуктивності, прогнозування врожаю, витрат та інших аспектів господарювання.

- забезпечення високої якості продукції та дотримання стандартів безпеки харчових продуктів, включаючи контроль якості ґрунту, води та виробничих процесів.

- оптимізація ланцюжка постачання, вивчення ринку та стратегій маркетингу для ефективного розміщення продукції на ринку [5, с. 123–128].

Глобальні ланцюги поставок продуктів харчування показали свої слабкі місця під час пандемії COVID-19. Це призвело до необхідності підвищення стійкості глобальних ланцюгів поставок продуктів харчування за рахунок ефективності виробництва, розподілу та споживання продуктів харчування.

Блокчейн, як децентралізована база даних, в якій зберігаються дані по всьому ланцюжку поставок, може змінити правила гри для виробників продуктів харчування по всьому світу [3, с. 35–39]. Технологія блокчейн (Blockchain) – це розподілена база даних, яка зберігає інформацію у вигляді послідовно пов'язаних блоків даних. Ці блоки утворюють ланцюг блоків, де кожен з них містить інформацію про певні транзакції, документи або події.

Технологія блокчейн, завдяки своїм характеристикам, використовується для забезпечення безпеки, прозорості та надійності у різних сферах діяльності, в тому числі у фінансах, ланцюжку постачання, управлінні даними та багатьох інших.

Використання блокчейн технологій у сільському господарстві для управління виробничими процесами може відігравати значну роль у забезпеченні продовольчої безпеки. Технологія блокчейн може бути використана для створення безперервного та надійного ланцюжка постачання харчових продуктів, а також для відстеження та контролю різних етапів виробництва, транспортування та постачання продуктів [1, с. 67–73].

Blockchain дає можливість змінити спосіб, яким оцифрована агропродовольча компанія підходить до інформації (більш безпечно і якісно). Основними перевагами технології Blockchain для агропромислового сектора є:

- обмін продукцією без посередництва третьої сторони;
- безпека і надійність здійснюваних операцій;
- висока якість даних;
- робота з кваліфікованими користувачами;
- цілісність процесу;
- прозорість і незмінність системи.
- спрощена система обліку.
- ефективні транзакції [2, с. 21–25].

Blockchain може запропонувати відкритість і прозорість даних, отриманих від виробництва продовольства, споживачеві сільськогосподарської продукції. За допомогою цієї технології ми можемо виявити заражені продукти за лічені секунди, використовуючи QR-код, який можна сканувати з мобільного пристрою, отримуючи доступ до всього процесу виробництва та інформації про обробку та збут відповідного продукту [4].

Отже, управління виробничими процесами на сільськогосподарських підприємствах вимагає комплексного підходу та поєднання різних стратегій та методів для досягнення оптимальної продуктивності та ефективності у виробництві сільськогосподарської продукції.

Розвиток систем управління виробничими процесами сільськогосподарських підприємств за допомогою блокчейн технологій може значно полегшити моніторинг, управління та контроль над продовольчою безпекою, забезпечуючи споживачам доступ до достовірної та перевіреної інформації про продукти харчування [6].

Список використаних джерел:

1. Водянка Л. Д., Юрій Т. П. Цифровізація та цифрова платформа в економічному розвитку аграрного сектору. Економіка АПК. 2020. № 12. с. 67–73.
2. Островський І. А. Міжнародні цифрові платформи як інструмент макроекономічного регулювання ринків аграрної продукції. Проблеми системного підходу в економіці. 2020. Вип. 3(1). с. 21–25.
3. Свиноус І. В., Гаврик О. Ю., Ткаченко К. В., Микитюк Д. М., Семисал А. В. Сучасний стан та проблеми впровадження цифрових технологій в практику діяльності сільськогосподарських підприємств. Інвестиції: практика та досвід. 2020. № 15–16. с. 35–39.
4. Цифровізація обліку в управлінні бізнес-процесами підприємств агропромислового комплексу. URL: https://dspace.mnau.edu.ua/jspui/bitstream/123456789/11811/3/%D0%9F%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%BB%D0%B0%D0%B4_%D0%9F%D0%BE%D1%82%D1%80%D0%B8%D0%B2%D0%B0%D1%94%D0%B2%D0%B0.pdf
5. Шабатура Т. С. Перспективи розвитку аграрного сектору України в контексті цифрових технологій. Приазовський економічний вісник. Електронний науковий журнал. 2019. Вип. 3 (14). с. 123–128.

6. Vakulenko V., Xiaowei L. Trends in the development of the system of information support for agricultural production in the conditions of guaranteeing food security. Economics & Education. 2022. Vol. № 2(6). 23-30.

Management of production processes of agricultural enterprises using blockchain technologies in the context of food security

Abstract. The use of blockchain technologies in agriculture to manage production processes can play a significant role in ensuring food security. Blockchain technology can be used to create a continuous and reliable food supply chain, as well as to track and control the various stages of production, transportation and delivery of food.