

сучасний стан, ефективність та перспективи : IX міжнародна науково-практична конференція (22-23 вересня 2023 року, м. Одеса). - Одеса: Одеський національний економічний університет. 2023. С. 354-355.

3. SAP Business One. Офіційний сайт. URL: <https://www.sap.com/ukraine/products/erp/business-one.html> (дата звернення 10.03.2024 р.)

Abstract: *The study examines the use of SAP Business One software in the management accounting of enterprises. The key advantages of this integrated system are highlighted. It is noted that the use of SAP Business One helps enterprises increase efficiency and competitiveness in the market, making it a necessary tool for modern business.*

Keywords: *management accounting, competitiveness, planning, budgeting*

Науковий керівник: Кучмійова Т. С.,
канд. екон. наук, доцент,
доцент кафедри економічної кібернетики,
комп'ютерний наук та інформаційних технологій,
Миколаївський національний аграрний університет
м. Миколаїв, Україна

УДК 004.9

ВПЛИВ ВПРОВАДЖЕННЯ СУЧАСНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ НА УПРАВЛІНСЬКІ ПРОЦЕСИ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ В УМОВАХ ГЛОБАЛІЗАЦІЇ ТА РОЗВИТКУ ВЕБ ТЕХНОЛОГІЙ

Рильов Нікіта В'ячеславович,
здобувач вищої освіти спеціальності 122 «Комп'ютерні науки»
Миколаївський національний аграрний університет
м. Миколаїв, Україна

Анотація: *В дослідженні аналізується вплив впровадження сучасних інформаційних систем на управлінські процеси сільськогосподарських підприємств у контексті глобалізації та стрімкого розвитку веб-технологій. Детально розглядається використання веб-технологій для покращення комунікації та оптимізації бізнес-процесів, що може виявитися ключовим фактором для підвищення ефективності та конкурентоспроможності сільськогосподарських підприємств.*

Ключові слова: *сільськогосподарське управління, інформаційні системи, глобалізація, веб-технології, комунікація, оптимізація бізнес-процесів, стратегічне прийняття рішень, ефективність, конкурентоспроможність.*

У сучасних умовах сільське господарство стикається з викликами глобалізації та швидкого розвитку інформаційних технологій. Необхідність впровадження сучасних інформаційних систем у менеджменті сільськогосподарських підприємств стає актуальною проблемою. Зокрема, веб технології можуть забезпечити ефективну комунікацію та обмін даними між різними відділами підприємства, сприяючи оптимізації бізнес-процесів.

У рамках даного дослідження розглядається вплив впровадження сучасних інформаційних систем на управлінські процеси сільськогосподарських підприємств. Досліджується використання веб технологій для покращення комунікації між різними рівнями управління та підвищення ефективності прийняття стратегічних рішень.

Результати дослідження можуть бути корисними для менеджерів сільськогосподарських підприємств, які прагнуть оптимізувати свою діяльність та підвищити конкурентоспроможність за допомогою сучасних технологій управління.

Впровадження сучасних інформаційних систем у сільське господарство може вирішувати ряд ключових завдань. Насамперед, це оптимізація виробничих процесів, адже використання інформаційних систем дозволяє автоматизувати та оптимізувати виробничі процеси, що призводить до економії часу та ресурсів. Наприклад, системи моніторингу можуть надавати реальний час інформації про стан посівів, погоду та стан обладнання. Існує багато онлайн-сервісів та програмних продуктів, які можуть допомогти у моніторингу посівів, погодних умов та стану обладнання. Наприклад, системи моніторингу посівів та ґрунту FarmApp, Cropio, CropX надають детальну інформацію про стан посівів на основі аналізу супутникових знімків та даних від датчиків у ґрунті, John Deere Operations Center, Climate FieldView пропонують інтегровані рішення для моніторингу посівів виробникам сільгосптехніки. Метеорологічні сервіси Weathercloud, aWhere, Accuweather пропонують спеціалізовані погодні дані та прогнози для сільського господарства, а сервіси моніторингу обладнання John Deere JDLink, Climate FieldView дозволяють відстежувати роботу сільгосптехніки та її місцезнаходження. Існують і комплексні платформи управління фермою, такі як Agrivi, FarmLogs, Granular, що об'єднують різноманітні дані про посіви, погоду, обладнання та фінанси в єдиному інтерфейсі. Варто зазначити, що деякі великі компанії пропонують власні інтегровані рішення, як-от John Deere чи Climate Corporation. Водночас, безліч стартапів пропонують більш вузькоспеціалізовані додатки. Вибір оптимальної системи залежить від конкретних потреб та масштабу господарства.

Підвищення рівня якості прийняття рішень – це друге з ключових завдань, адже завдяки інформаційним системам менеджменту, керівництво сільськогосподарського підприємства отримує точні та зрозумілі дані для прийняття обґрунтованих стратегічних рішень. Серед прикладів таких рішень слід насамперед згадати системи підтримки прийняття рішень (СППР) – це комплексні програмні продукти, які інтегрують дані з різних джерел, моделі та аналітичні інструменти для надання рекомендацій з управління. Прикладами є

Granular Insights, Agrivi СППР, платформа BASF. Аналітичні платформи даних агрегують різномірні дані (погода, врожайність, ціни та інше) і надають інструменти для візуалізації, аналізу трендів та прогнозування, і це наприклад, Gro Intelligence, Taranis, Descartes Labs. Смарт-асистенти та експертні системи Пролекс, BASF Xarvio, Climate FieldView використовують штучний інтелект і машинне навчання для виявлення закономірностей у даних і консультування з питань агровиробництва. Системи підтримки прийняття оперативних рішень Фунгіком, ZedX та інші спеціалізуються на конкретних завданнях, наприклад, вибір оптимальних строків посіву, норм внесення добрив тощо. Вибір конкретної системи залежатиме від розміру підприємства, спеціалізації, доступного бюджету та готовності адаптувати нові технології менеджментом організації.

Також суттєвим результатом впровадження ІТ є підвищення ефективності комунікації. Веб-технології дозволяють створювати централізовані системи комунікації між різними відділами та співробітниками. Це сприяє швидкому обміну інформацією, уникненню затримок та сприяє злагодженому функціонуванню всього підприємства. Корпоративні месенджери та системи обміну повідомленнями Microsoft Teams, Slack, Flock, Google Chat дозволяють створювати окремі канали/чати для різних проєктів, відділів, груп співробітників та обмінюватися повідомленнями, файлами, проводити відеодзвінки. Системи спільної роботи та управління проєктами Trello, Asana, Wrike, Jira допомагають організувати завдання, контролювати їх виконання, залучати потрібних співробітників до певних проєктів. Хмарні сервіси зберігання та спільного доступу до файлів Google Drive, Microsoft OneDrive, Dropbox забезпечують централізоване зберігання документів, таблиць, презентацій з можливістю надання прав доступу різним групам. Системи для проведення відео конференцій Zoom, Google Meet, Microsoft Teams дозволяють проводити онлайн-наради, презентації, тренінги з багатьма учасниками незалежно від їх місцезнаходження. Вибір технологій залежить від розміру підприємства, бюджету, наявних ІТ-ресурсів та специфіки завдань. Часто застосовується комбінація кількох рішень для покриття всіх аспектів внутрішньої комунікації.

Використання інформаційних систем вимагає підготовки персоналу. Такі системи можуть стати стимулом для навчання та розвитку сільських працівників, що підвищить їхню кваліфікацію та сприятиме більш ефективному використанню технологій. Інформаційні системи дозволяють підприємствам легко адаптуватися до змін у законодавстві, ринкових умовах та технологічних тенденціях.

У цілому, впровадження сучасних інформаційних систем в сільське господарство сприяє трансформації цієї галузі, роблячи її більш конкурентоспроможною, стійкою та відкритою до інновацій.

Список використаних джерел:

1. Вплив інформаційних систем на ефективність управління сільськогосподарськими підприємствами <https://library.if.ua/book/119/8008.html>.

– Міністерство аграрної політики та продовольства України
<https://minagro.gov.ua/>.

2. Інформаційні системи в управлінні сільськогосподарським підприємством

https://pidru4niki.com/16290813/menedzhment/upravlinski_informatsiyni_sistemi

3. Сільське господарство 4.0: Інформаційні технології для майбутнього продовольства <https://www.0532.ua/list/317044>

Abstract: *This thesis explores the impact of implementing modern information systems on the managerial processes of agricultural enterprises in the context of globalization and rapid development of web technologies. The study analyzes the use of web technologies to enhance communication and optimize business processes, which can be crucial for improving the efficiency and competitiveness of agricultural enterprises.*

Keywords: *agricultural management, information systems, globalization, web technologies, communication, business processes optimization, strategic decision-making, efficiency, competitiveness.*

Науковий керівник: Пархоменко О.Ю.,

к.ф.-м.н., доцент,

доцент кафедри економічної кібернетики, комп'ютерних наук та

інформаційних технологій,

Миколаївський національний аграрний університет

м. Миколаїв, Україна

УДК 004.67

ПОНЯТТЯ «ЧОРНИЙ ЯЩИК» В ІНФОРМАЦІЙНОМУ АНАЛІЗІ

Ромбак Василь Петрович,

здобувач вищої освіти спеціальності 122 «Комп'ютерні науки»

Миколаївський національний аграрний університет

м. Миколаїв, Україна

Анотація: *Розглянуто поняття "Чорний ящик" в інформаційному аналізі систем, проаналізовано підходи та методи у дослідженні комплексних систем, де внутрішні механізми залишаються невідомими або недоступними для безпосереднього аналізу. Зосереджено увагу на взаємодії між вхідними та вихідними процесами системи, ігноруючи внутрішню структуру.*

Ключові слова: *чорний ящик, система, програмне забезпечення, інформаційний аналіз.*

Суть підходу "чорного ящика" полягає в тому, що аналітик чи спостерігач вивчає зовнішні взаємодії системи з оточуючим середовищем, не звертаючи