**КОНЦЕПТУАЛЬНА МОДЕЛЬ ПОБУДОВИ ЛОГІСТИЧНОГО МОДУЛЯ ДЛЯ АГРОХОЛДИНГА**

**Скакаліна О.В.**

*доцент кафедри комп’ютерних та інформаційних*

*технологій і систем*

*Полтавського національного технічного університету*

*імені Юрія Кондратюка*

**CONCEPTUAL MODEL OF BUILDING A LOGISTICS MODULE FOR AGROINDUSTRIAL COMPLEX**

**Skakalina E.V.**

 *Associate Professor,*

 *Department of Computer and Information*

*technologies and systems*

*Poltava Yuri Kondratyuk National Technical University*

**Анотація:**  *Описаний процес побудови концептуальної моделі логістичного модулю для складних розподілених систем, якими є національні агрохолдинги, наведені структурні складові логістичної інформаційної системи, яка реалізує концептуальну модель. Запропонована множина інтелектуальних інформаційних технологій для застосування при реалізації концептуальної моделі в новому класі автономних інтелектуальних систем управління ресурсами Smart Enterprise. Наведені практичні результати впровадження запропонованої концепції.*

**Ключові слова:** *агрохолдинг, логістична інформаційна система, інформаційні технології, ERP-**система, BPM – система.*

**Abstract:** *Description of process for constructing a conceptual model of the logistic module for complex distributed systems is considered in article, the structural components of the logistic information system that implements the conceptual model are presented. Set of intelligent information technologies for application in the implementation of the conceptual model in the new class of autonomous intelligent resource management systems Smart Enterprise is proposed. The practical results of implementation of the proposed concept are presented.*

**Keywords:** *agroholding, logistics information system, information technology, ERP system, BPM system.*

В зв’язку з евроінтеграційними процесами значно зростає необхідність підвищення інвестиційної привабливості національного аграрного сектору. Висока вартість управлінських рішень у великих господарюючих суб’єктах, до яких відносяться національні агрохолдинги (АХ), обумовлює необхідність подальшого розвитку інформаційних технологій, що повинні бути застосовані для забезпечення конкурентоспроможності національних АХ за рахунок оптимізації логістичних витрат. Концептуальний підхід до розвитку систем логістики має в своєму підґрунті розглядання функцій логістики як найважливішої підсистеми загальної корпоративної системи управління, в якості котрих зазвичай застосовуються ERP – системи. Це означає, що логістичні інформаційні системи (ЛІС) повинні створюватися і керуватися виходячи з загальної мети – досягнення максимальної ефективності роботи всієї складної розподіленої системи. Критерієм такого підходу є мінімізація витрат всього АХ.

Проведений аналіз існуючих моделей управління складних розподілених систем (СРС ) як інтегрованих структур та ступень відповідності впроваджених в них систем корпоративного управління сучасним потребам СРС в оптимізації всіх існуючих видів виробничої та супроводжувальної діяльності господарюючих суб’єктів дозволяє дійти обґрунтованого висновку щодо суттєвої невідповідності застосованих в цих системах методів оптимізації виробничих та логістичних процесів [1,2]. Об’єктивні виклики сучасної діяльності в умовах СРС вимагають застосування інтелектуальних інформаційних технологій на всіх рівнях управління складними об’єктами за умов мінімізації таких ключових параметрів таких як повна вартість впровадження ERP, BMP та інших систем корпоративного управління, терміни їх впровадження , наявність персоналу з відповідним рівнем професійної підготовки [3]. Аналіз класичних методів оптимізації, що реалізовані в складі відомих ERP – систем, показує , що доволі часто вони не забезпечують отримання адекватних управлінських рішень через значні часові витрати на пошук оптимального рішення [4,5]. Застосування інноваційної логістики як самостійної конкурентної потужності дозволить національним СРС в умовах швидко мінливого світового ринку зберегти лідерство в процесах досягнення мети та реалізації стратегій.

На даний момент оптимальне управління логістичними процесами та пулами ресурсів є вирішальним для успішної діяльності господарюючих суб’єктів [6]. Існуючі на світовому ринку в наступний час інформаційні системи для управління ресурсами та логістикою підприємств класу Enterprise Resource Planning (ERP), як закордонних (SAP, Oracle, Microsoft, інші) , так і вітчизняних (1С, Альфа , інші) складають значну кількість. Але слід зауважити, що в основному ці системи є обліковими, причому побудовані як централізовані, монолітні, ієрархічні і послідовні системи, що в умовах постійного зростання складності та високої динаміки змін в будь-якої предметної галузі приводить до виникнення різних проблем і часто не дозволяє застосовувати вказані системи на практиці зі значним ефектом.