

# Моніторингові системи з дублюванням рівнів перетворення вигляду інформації в системі управління підприємством

Вадим Немченко

Інститут інформаційно-діагностичних систем, кафедра інформаційних технологій,  
Національний авіаційний університет, УКРАЇНА, м.Київ, пр. Космонавта Комарова 1,  
E-mail: westa.nvv@gmail.com

*This document describes the principle of decision-making process of enterprise management through the use of monitoring information systems. This principle includes the usage of hierarchical structure of multilevel automated systems of converting information with the formation of overlapping levels.*

Ключові слова – система, ієрархія, моніторинг, структура, дублюючі рівні.

## I. Вступ

Найбільш актуальною задачею господарської діяльності, на сьогоднішній день, слід вважати виявлення критичних проблем та пошук їх оптимального рішення. Потреба в рішенні з`являється тільки при наявності проблеми, яка, в загальному випадку, характеризується двома станами – заданим (бажаним) та фактичним (здатним до прогнозування). Неузгодження між цими станами передбачає необхідність виробки управлінського рішення та контролю за його реалізацією[1].

Вдосконалення управління на всіх рівнях – величезний резерв підвищення ефективності господарської діяльності в галузях виробництва, а якість управління в кінцевому рахунку визначається прийнятими оперативними, плановими та організаційними рішеннями. Тому постає завдання розширення існуючих методів прийняття рішень в даній галузі та оцінки їхньої ефективності.

## II. Методи рішення поставленої задачі

Для вирішення даної задачі було сформовано гіпотезу, що використання моніторингових інформаційних систем (МІС) дозволить отримати додаткову інформацію для забезпечення процесу прийняття рішень із управління підприємствами та іншими об`єктами.

З метою перевірки сформульованої гіпотези запропоновано використовувати ієрархічну структуру автоматизованих систем багаторівневого перетворення інформації з формуванням дублюючих рівнів [2].

За допомогою даної системи прогнозується або визначається ефективність системи управління підприємством (ефективність прийняття управлінських рішень). Вхідною інформацією є чинники, що впливають на прийняття і реалізацію управлінського рішення (УР). Число цих чинників дозволяє сформулювати інформативний первинний опис УР і подати їх на входи систем

за умови використання МІС із дублюванням рівнів перетворення вигляду інформації.

В якості основних вибрані чинники, що характеризують об'єкт УР, ризику і невизначеності, відповідності УР цілям організації, можливості оперативного управління, впливу ОПР на прийняття УР [1].

За даними параметрами була побудована структура системи багаторівневого перетворення інформації, яка приведена на рис. 1.

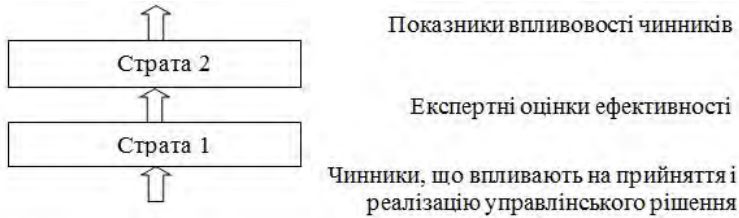
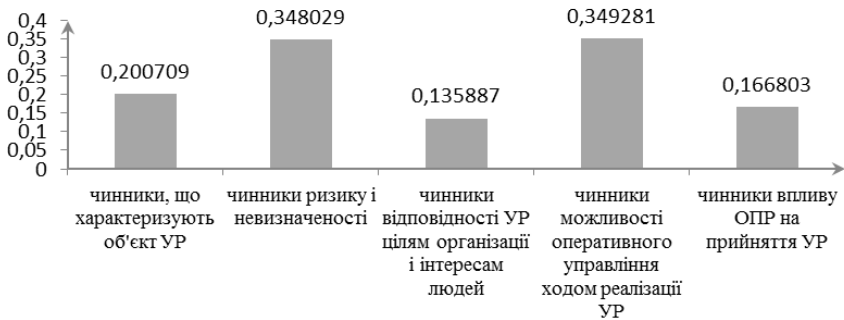


Рис. 1 Структура системи багаторівневого перетворення інформації

На основі отриманої структури були обчислені вагові коефіцієнти вхідних даних (рис. 2).



## Висновок

Таким чином, експериментально доведена гіпотеза про інформативність використання МІС із дублюванням рівнів в системі прийняття рішення із управління підприємством.

## Література

1. Бажин И.И. Информационные системы менеджмента. М.: ГУ-ВШЭ, 2000. – 688с.
2. Голуб С.В., Немченко В.В., Нечипоренко В.Ю. Формування дублюючих рівнів в ієрархічних структурах автоматизованих систем багаторівневого перетворення інформації // Вісник Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля. – 2011. №9. – с. 294-297.