**РЕЦЕНЗІЯ**

на дипломну роботу студента групи 507с

Белібова Миколи Миколайовича

«Модель управління запасами в умовах невизначеності з врахуванням процесів природнього убутку продукції»

При оптимізації моделі управління запасами все більш необхідними стають методи теорії прийняття рішень в умовах невизначеності. Це зумовлено насамперед необхідністю обліку впливу різних зовнішніх випадкових факторів, для яких ймовірності настання невідомі. Формат задач оптимізації систем управління запасами в умовах невизначеності «повертає до життя» багато традиційних формули теорії управління запасами, використання яких вважалося часто недоцільним.

В форматі моделі управління запасами в умовах завдання оптимізації повинна бути формалізована не як задача мінімізації загальних (сумарних) річних витрат, а як завдання максимізації кінцевого економічного результату. Критерії прийняття дозволяють отримати досить надійні данні. А прийняття рішень в умовах невизначеності дозволить використати отримані дані для вибору стратегії.

Дипломна робота Белібова М.М. присвячена саме цим питанням.

Були розв’язані наступні задачі:

– провести аналіз моделі оптимального управління запасами в умовах невизначеності з урахуванням процесів природного убутку;

– визначені параметри моделі управління запасами, які приймають в якості невизначених;

– реалізоване ПЗ оптимізації управління запасами в умовах невизначеності.

Створена інформаційно-аналітична система, яка може слугувати демонстраційним прикладом використання методів аналізу, поетапного планування в умовах невизначеності і реалізує перелічені вище алгоритми.

Для розробки ПЗ було обрано мову програмування Java, середовищем для розробки слугувала NetBeans IDE 8.0.2.

Дипломна робота виконана на належному для дипломних робіт рівні і заслуговує оцінку «відмінно», а студент Белібов М.М. заслуговує присвоєння кваліфікації спеціаліста зі спеціальності «Інтелектуальні системи прийняття рішень».

Д.т.н., професор кафедри ІІС М. Т. Фісун