

ДОСЛІДЖЕННЯ ПРИНЦИПІВ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ СКЛАДІВ АГРОПРОМИСЛОВИХ КОМПЛЕКСІВ

Козенок А.С., к.т.н., м. Київ

В сучасних умовах розвитку сільського господарства виникає гостра необхідність оптимізації роботи підприємств, які займаються перевалкою цієї продукції. Значної уваги набуває створення систем, що дозволять підвищити ефективність управління та переробки матеріальними потоками на складах агропромислових комплексів. Це призведе до підвищення продуктивності всієї господарської діяльності та дозволить отримати додаткові прибутки.

Логістичний процес на складі агропромислового комплексу вимагає узгодженості процесів переробки, розподілу та постачання запасами, тобто логістика на складі охоплює усі функціональні галузі.

Аналіз дослідження проблеми підвищення ефективності функціонування і використання складів агропромислових комплексів показав, що існуючі розробки як в організаційному, так і в плані оптимізації, розглядають, як правило, окремо або транспортний процес, або процес складування, накопичення.

Основні методи удосконалення роботи складів агропромислових комплексів базуються на сучасному математичному апараті: математичному програмуванні, теорії множин та кінцевих апаратів, масового обслуговування та графів, статистичному моделюванні, комбінаторному аналізі, а також класичній математиці – диференціальних рівняннях, теорії ймовірності та ін. Це дозволяє з достатньою точністю описувати різні процеси, що відбуваються на складі при перевалці сільськогосподарських вантажів – роботу навантажувально-розвантажувальних механізмів, планування та функціонування вантажних фронтів, прогнозування показників вантажної роботи та ін.

В залежності від стану та поведінки об'єкту розрізняють наступні моделі: прогнозування, управління запасами, обслуговування, розподілення і розміщення, та динамічні.

Розробка раціональної маркетингової політики, що забезпечить отримання достатнього прибутку, а також контроль за раціональним її розподілом та використанням потребують застосування системного аналізу та економіко-математичних методів. Важливість застосування сучасних методів теорії прийняття оптимальних рішень зростає в умовах з'явлення фактора ризику, який являється важливою частиною будь-якої підприємницької діяльності в умовах ринку.