

# РОЗРОБКА ІНФОРМАЦІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РОЗВ'ЯЗАННЯ ЗАДАЧІ ПІДВИЩЕННЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ ЯКОСТІ ЛІКУВАЛЬНО- ПРОФІЛАКТИЧНОЇ ПРОДУКЦІЇ ХЛІБОБУЛОЧНОГО ВИРОБНИЦТВА

Козуля Т.В., Блудова М.В.

*Національний технічний університет  
«Харківський політехнічний інститут»,  
м. Харків*

Актуальність дослідженої теми пов'язана з зміною еколого-економічних вимог на ринку хлібобулочних виробів. Це пов'язано з необхідністю розширення випуску хлібобулочних виробів дієтичного і профілактичного призначення відповідно до стану здоров'я населення. Аналіз раціону харчування в Україні показав дефіцит повноцінних білків, жирів, вітамінів: С, А, групи В, недостатність вмісту кальцію, фосфору, йоду, заліза.

З метою підвищення споживчої цінності продукції на харчових підприємствах запроваджено систему підтримки інформаційного забезпечення рівня контролю екологічності якості сировини й готової продукції за умовами розширення асортименту хлібобулочних виробів лікувально-профілактичного призначення, дотримання їх відповідності вимогам ISO 9001 і ISO14001(рис.1).

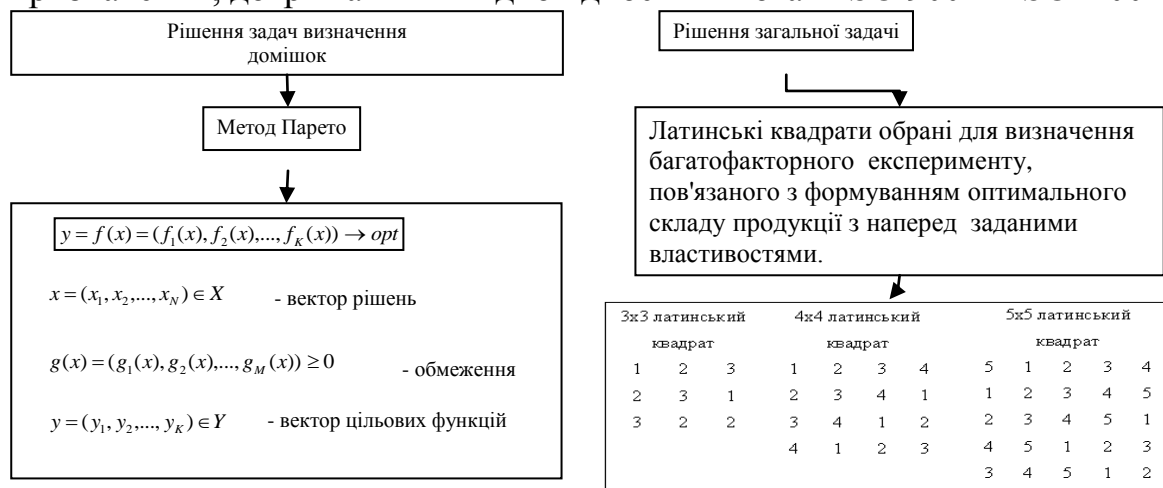


Рисунок 1 – Алгоритмічне забезпечення розв'язання задач дослідження

Для успішної розробки технології хлібобулочних виробів у роботі запропоновано розв'язання задачі оптимізації якісного складу багатокомпонентної суміші за допомогою планування експерименту у вигляді дробового плану на основі латинських квадратів (рис.1).

У результаті пошуку складу лікувального хліба досягнення нормативу його якості було встановлено розміри внесених домішок, необхідних до зазначеного збільшення білків, вітамінів і мінералів для підтримки лікувально-профілактичних властивостей хлібовиробів.