

ОБГРУНТУВАННЯ ПОБУДОВИ МОДЕЛЕЙ ВИРОБНИЦТВА ХАРЧОВИХ ПІДПРИЄМСТВ

О.Ф.Шаповал

Український державний університет харчових технологій

О.В.Сидоренко

Представництво бельгійської фірми "Тракоза"

Теорія виробництва та витрат - одна з важливіших в управлінні підприємством, в зв'язку з тим, що виробництво - головна область його діяльності.

В процесі виробництва використовуються різноманітні фактори: обладнання, споруди, сировинні і трудові ресурси, товарно-матеріальні коштовності та ін. Взаємодії між цими факторами, виробничим процесом та виходом продукції математично описуються виробничою функцією.

Модель виробничої функції показує максимальний обсяг випуску, продукції, який може бути вироблений на підприємстві при певному складі факторів виробництва. Вона не допускає марнотратних або нерентабельних виробничих процесів і передбачає найбільш ефективне сполучення факторів виробництва.

Короткотермінова виробнича функція описує виробничий цикл, який починається з моменту, коли підприємство, маючи незмінні фактори виробництва, здійснює виробництво, і завершується моментом виходу підприємства з продукцією на ринок.

Моделювання виробництва проводиться з використанням ізоквант та ізокоств.

На матеріалах роботи підприємств пивоварної та виноробної промисловості проведено моделювання стану виробництва шляхом побудови на ПЕОМ ізоквант - кривих, які є альтернативним методом опису виробничої функції.

В умовах ринку технологія виробництва разом з рівнями цін на виробничі фактори визначає витрати виробництва на підприємстві. Моделювання виробничих витрат здійснювалось графічно на ПЕОМ на основі ізокоств.

Результати розрахунків на ПЕОМ дозволили одержати оптимальний склад виробничих факторів, який мінімізує витрати виробництва і максимізує прибуток підприємств.