

# Застосування нових підходів до управління цукровим заводом

М.С. Глущенко

*Анотація* – Improving and resolving environmental and economic problems of the sugar industry can at all levels of the process of sugar production from field to consumer. Improvement of individual units of production will amount to resolve their common problems and the production of sugar.

*Ключові слова* – system analysis, sugar plant, massecuite, management, system approach.

Україна є одним із світових центрів виробництва високоякісного бурякового цукру, але слід зважати й на те, що у процесі цукроваріння витрачається багато пари і гарячої води, звичайно одержуваних у котельних установках при цукровому заводі. Загальні витрати умовного палива на цукробурякових заводах (включаючи і витрати його на випалювання вапняку) складають 11-12% від маси буряка, що переробляється. До цього слід додати ще витрати води і палива на переробку тростинного цукру-сирцю, що поступає з інших держав і завантажує роботою цукрозаводи в міжсезонний період [1].

Вдосконалення і вирішення екологічних і економічних проблем цукрової промисловості можливе на всіх ланках технологічного процесу виробництва цукру від поля до споживання. Вдосконалення окремих ланок виробництва дозволить у сумі своїй вирішити і загальні проблеми виробництва цукру.

Розвиток цукрового заводу потребує тісної інтеграції з підприємствами сільського господарства, машинобудування, яке поставляє переробне технологічне устаткування та сировину. Така інтеграція - це єдність підприємств, і є однією з найважливіших складових загальнонаціональної системи будь-якої держави, її функція складається в оптимальному задоволенні потреб населення країни якісним, економічно й фізично доступним цукром. Сучасні імперативи такі, що імпортна залежність перевищує припустимий критерій продовольчої безпеки. Сучасний стан бурякоцукрового виробництва в Україні характеризується як кризовий, оскільки останнім часом втрачено експортний потенціал на ринку цукру.

Розвиток будь-якої системи, а саме цукрового заводу, багато в чому залежить від рівня управління. Ефективне управління, повинне ґрунтуватися на наукових підходах: системному, логічному, комплексному, глобальному, інтеграційному, процесному, директивному, ситуаційному.

Системний підхід передбачає врахування основних законів системи, а саме пропорційності - визначити високу якість продукції підприємств на всіх стадіях виробничого процесу; композиції - узгодити загальну та ситуаційну цілей; врахування вузьких місць, де особлива увага приділяється найбільш слабкому елементу системи; інтеграції - спрямувати систему на високий рівень організації і дати можливість одержати синергетичний ефект; інформованості - виділити інформаційне забезпечення як головну умову конкурентоспроможності; стійкості - висувати вимоги до побудови системи і до її функціонування; врахувати послідовність стадій життєвого циклу підприємств.

Необхідність застосування системного підходу при управлінні цукровим заводом, спричинена: ускладненням внутрішньої структури даного об'єкта; розширенням і розгалуженням зв'язків; швидким і безперервним зростанням обсягу інформації; нестабільністю навколишнього середовища; посиленням конкурентної боротьби [2].

Для вітчизняної цукрової промисловості надто важливим завданням є економія матеріальних та енергетичних ресурсів, зменшення питомих витрат палива, пари та електричної енергії на тонну виробленої продукції. Високий вихід кристалічного цукру з утфелю - найбільш важливе завдання функціонування кристалізаційного (продуктового) відділення на цукрових заводах. При цьому утворюється менше відтоків, зменшується і кількість утфелів і рециркуляція нецукрів, що позитивно впливає на кінцеві результати.

Безперечною перевагою системного підходу є спрямування на слабо структуровані проблеми, пошук оптимального варіанта їх вирішення. Такі проблеми виникають на рівні складних систем.

## СПИСОК ПОСИЛАНЬ

[1] Трегуб В.Г., Глущенко М.С. Оптимальне керування технологічним комплексом апаратів періодичної дії// Наук. пр. НУХТ. - Київ. - 2006. - №18. - С. 74 - 76

[2] Піюренко І.О.Методичні підходи до управління розвитком продовольчого під комплексу регіону. // Культура народів Причорномор'я, - №154,- 2009.- С. 72-74.

