

Міністерство освіти та науки України
Національний університет харчових технологій

**Міжнародна наукова конференція,
присвячена 130-річчю
Національного університету
харчових технологій**

**«Нові ідеї в харчовій
науці – нові продукти
харчовій промисловості»**

13-17 жовтня 2014 року

Київ НУХТ 2014

Особливості при побудові систем автоматизації в харчовій промисловості

В.М. Сідлецький

Національний університет харчових технологій

Підприємства харчової промисловості - це система в яку входять ланки з внутрішніми зв'язками (цехи, дільниці, відділення та інші підрозділи), що складають єдиний об'єкт в якому повинні узгоджено та гармонійно працювати всі ділянки на кожному рівні та між рівнями. Крім того з економічної точки зору виділяють наступні частини: організаційна структура управління, виробничо-диспетчерський відділ, цехи, виробнича дільниця, технологічний процес

Якщо проаналізувати сучасне підприємство з точки зору перспектив і проблем, то ми бачимо, що основні завдання, окрім традиційних, пов'язаних із переозброєнням, модернізацією виробництва та підвищенням якості продукції, лежать у площині оперативного реагування та прийняття оптимального рішення, тобто. в наявності адекватної системи управління підприємством. Успіх підприємства в таких умовах залежить, насамперед, від того, як швидко будуть прийняті рішення на кожному рівні управління. Ці задачі виконує на підприємстві розвинена автоматизована системи управління підприємством (АСУП). При цьому рішення, прийняті підприємством, можуть стосуватися різних областей його виробничо-фінансової діяльності.

Управління підприємством включає в себе велику кількість глобальних і локальних завдань на різних рівнях, від управління параметром, процесом до управління фінансовими потоками підприємства. Для даних задач один з найважливіших критеріїв будь-якого підприємства є його керованість. Тому завдання для управління кожного підприємства – це можливість у найкоротший термін, виробити управляючі дії, які будуть направлені на ефективну роботу не тільки локальних під задач, а будуть несуперечливими на всіх рівнях. Система повинна мати можливість працювати з інтерактивними запитами з достатньо простою для вивчення мовою запитів, з метою підвищення ефективності прийняття рішень при вирішенні слабо структурованих і неструктурованих задач, її необхідність пояснюється тим, щоб приймати правильні – не суперечливі – рішення, щодо управління всім комплексом (наприклад можна зменшувати кількість споживаних енергоресурсів шляхом зменшення випуску продукції). Це рішення які направлені на керування ритмічністю підприємства його енергоефективністю, зміною продукції (характеристик).

Тобто сучасна система управління повинна дозволити вирішувати задачі наступного виду:

- управління підприємством (управління – бізнес процесами),
- управління енергоефективністю,
- управління ритмічністю – продуктивністю,
- управління технологічним процесом,
- модернізація – проектування змін.