

## АНАЛІЗ СТАНУ ХАРЧОВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ

Ускова С.О., гр. 31 АІ

Науковий керівник – к.т.н., доц. Паляничка Н.О.

*(Таврійський державний агротехнологічний університет імені  
Дмитра Моторного)*

Однією з провідних галузей України – є харчова промисловість. Вона поєднує в собі 22 спеціалізовані галузі та виготовляє більше 10 тис. найменувань продукції [1].

Перед харчовою промисловістю та харчовим машинобудуванням стоїть декілька основних завдань, одне з яких – створити високоефективні технологічні прилади і обладнання. Виконання цього завдання дозволить підвищити ефективність праці, заощадження сировини, а також значно зменшити негативний вплив на навколишнє середовище.

Прогрес технічної складової харчового машинобудування спрямований на автоматизацію і комплексну механізацію підприємств, оснащених потужним обладнанням.

В останні роки, підприємства харчової галузі дотримуються спільного напрямку щодо впровадження спеціального обладнання, котре управляється з допомогою мікропроцесорної техніки. А для розширення міжнародних партнерських зв'язків створюють галузеві виставки закордоном.

При виборі обладнання, необхідного для механізації технологічних ліній, переробні підприємства керуються наступними критеріями: продуктивністю обладнання; енерговитратами; ергономічними показниками; якістю виготовлення; надійністю [2].

Яскравим фактором науково-технічного прогресу в харчовій промисловості стало міжнародне спілкування. Україна отримує із закордонних країн біля 90 найменувань обладнання для продовольчих галузей промисловості. У свою чергу вона експортує більше 50 видів обладнання. Це позитивно впливає на задоволення зростаючих вимог народного господарства і підвищення технічного рівня обладнання.

Співдружність із закордонними країнами відбувається також у напрямку виконання сумісних науково-технічних робіт по переоснащенню галузі і розробці нової техніки. Ця робота забезпечує більш повне використання науково-технічного потенціалу країн-партнерів. При цьому значно скорочуються строки розробки і

освоєння серійного виробництва нового обладнання.

Призначенням технологічних ліній на цих підприємствах є переробка сільськогосподарської сировини і виробництво харчової продукції.

Складаюча технологічних ліній на харчових і переробних підприємствах складається з різноманітних машин та апаратів. Которі класифікуються за функціонально-технологічними властивостями. Наприклад:

- Обладнання для проведення механічних та гідромеханічних процесів;
- Обладнання для проведення масо- і теплообмінних процесів;
- Обладнання для проведення біотехнологічних процесів;
- Спеціальне обладнання для упакування і дозування продукції

Синхронізованою роботу машин можна назвати тоді, коли час виконання окремих технологічних операцій однаковий або кратний. При цьому, продуктивність має бути вирівняна.

Якщо машини, які входять в лінію, мають приблизно однакову продуктивність, то можна використовувати однопоточну компоновку з транспортними пристосуваннями, які передають напівфабрикат від одної машини до іншої. Якщо машини по продуктивності суттєво відрізняються одна від одної, то необхідно використовувати багатопоточну компоновку з паралельною роботою однотипних малопродуктивних машин. Для цього необхідно використовувати спеціальні розподільні пристосування. Внаслідок багатопоточної компоновки виникають незалежні ділянки поточних ліній, кожна з яких мав систему управління яка зв'язана з іншими ділянками, а також незалежні системи транспортування сировини і продукції.

Отже, результати аналізу стану та розвитку переробних і харчових галузей говорять про те, що 51% підприємств підлягають заміні, 30% потребують модернізації і лише 19% - відповідають світовому рівню.

#### **Список використаних джерел:**

1. Самойчук К.О., Кюрчев С.В., Ялпачик В.Ф., Паляничка Н.О., Верхованцева В.О., Ломейко О.П. Інноваційні технології та обладнання галузі. Переробка продукції рослинництва: посібник-практикум. ТДАТУ. Мелітополь: Видавничо-поліграфічний центр «Lux», 2020. 312 с.

2. Самойчук К.О., Паляничка Н.О., Верхованцева В.О. Технологічне обладнання галузі: конспект лекцій. ТДАТУ. Мелітополь: Видавничо-поліграфічний центр «Forward press», 2020. Ч. 1. 255 с.