

## **ТЕНДЕНЦІ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЗБЕРІГАННЯ ЗЕРНА В ОХОЛОДЖЕНОМУ СТАНІ ТА В УМОВАХ ГАЗОВОГО СЕРЕДОВИЩА**

**Троскурова В.О., Чурсінов Ю.О.**

*Дніпропетровський державний аграрно-економічний університет,  
м. Дніпро*

Історично склалося, що актуальною завжди є проблема удосконалення методів та засобів зберігання найважливішої сировини – зерна. Зважаючи на вимоги щодо гарантованої якості збереження зернових мас, особливо насінневої групи, особливого значення набуває необхідність впровадження нових удосконалених технологій наряду з традиційними способами зберігання.

Розглянемо наступні прогресивні методи зберігання зернових мас. Перший метод – це використання в сучасних технологіях для зберігання зерна інертних газів, застосування яких дозволяє зберігати зібраний урожай значно довше, не втрачаючи при цьому властивої йому харчової цінності.

В свою чергу, другий метод – це зберігання зерна в охолодженому стані. Досить ефективний, проте, більш затратний порівняно з іншими способами зберігання. Суть методу полягає в тому, що при зниженні температури, як і при зниженні вологості зернової маси, процес дихання зерна сповільнюється, а життєдіяльність шкідників хлібних запасів та шкідливих мікроорганізмів може зовсім припинитися. В цілому, концепція полягає в тому, що при досягненні температури зернової маси до 5 – 10 °С і нижче, виникає ефективний спосіб її консервування охолодженням.

Однак, як технологічно так і технічно, ці важливі питання недостатньо досліджені, як на рівні досліджень експериментальних, режимних та дослідно-промислових, так і в апаратурно-машинному оформленні, що значно гальмує застосування цих методів в реальних умовах заготівельних підприємств.

Визначення для першого методу використання видів та пропорційних співвідношень газів, особливостей дозування та режимів гарантованого якісного зберігання зерна, а для другого методу визначення раціональних температур охолодження та терміну зберігання зерна в такому стані, з завданням оптимальних витрат енергії, є важливими задачами для проведення комплексних наукових досліджень.

### **Література:**

1. Осокіна Н.М. Технологія зберігання та переробки зерна./ Осокіна Н.М., Герасимчук О.П., Матвієнко Н.П. – Умань: 2012. – 317 с.