

## УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДІВ ОЦІНКИ ЯКОСТІ ЗЕРНА

**Верницька О.Б., гр. ТЗ-52**

Наукові керівники: канд. техн. наук, доц. **Яковенко А.І.**,

канд. техн. наук, доц. **Борта А.В.**

Одеська національна академія харчових технологій

У валовому зборі зерна пшениці в Україні найбільша питома вага належить озимій пшениці. Усі сорти озимої м'якої пшениці розмежовують за силою борошна, його особливостями, що виявляються в тістоведенні і, в остаточному підсумку, визначають якість хліба.

Метою дослідження є визначення оцінки якості зерна при змішуванні пшениці різних класів для більш раціонального використання низьких класів.

Проведено досліді для одержання вихідних даних та визначення класу пшениці. Змішування різних класів зерна було у таких співвідношеннях: 100/0; 75/25; 50/50; 25/75; 0/100%. Оптимальне співвідношення окремих компонентів у помельній партії встановлювали пробними лабораторними помелами сумішей з різним співвідношенням компонентів і подальшою оцінкою хлібопекарських властивостей борошна за допомогою пробної випічки та визначенням кількості клейковини.

Було визначено фізичні властивості отриманого випеченого хліба з подрібненого зерна пшениці у всіх співвідношеннях: маса, об'єм, пористість, питомий об'єм. Також визначили залежність між об'ємом випеченого хліба та кількістю клейковини.

Найкращий об'єм пробної випічки хліба з пшениці першого класу вмістом сирової клейковини 29,98% – 280 см<sup>3</sup>. Однак при змішуванні першого та другого класу із вмістом клейковини 32,00 та 24,80% відповідно спостерігається збільшення об'єму випеченого хліба при співвідношенні 50/50% до 275 см<sup>3</sup>, з 260 – перший та 250 – другий клас. Отже, в деяких випадках кількість клейковини не може характеризувати об'єм випеченого хліба.

### **Висновки.**

1. При змішуванні першого та другого класів пшениці спостерігається збільшення пористості та питомого об'єму хліба.
2. В деяких випадках кількість клейковини не може характеризувати об'єм випеченого хліба
3. Пробна випічка при оцінці якості сумішей пшениць різних класів дає більш точні результати.