

**ДОСЛІДЖЕННЯ ВМІСТУ
АРОМАТОУТВОРЮЮЧИХ РЕЧОВИН
У СКЛАДІ НАПІВФАБРИКАТУ СУШЕНОГО З КАБАЧКІВ**

**Тарасенко Т.А., асп., Польщан Т.С., гр. ТЕМ-38,
Мухопад А.А., гр. ТКМ-18**

Наукові керівники: д-р техн. наук, проф. **Євлаш В.В.**,
канд. хім. наук, доц. **Кузнецова Т.О.**

Харківський державний університет харчування та торгівлі

Хімічне вивчення складу природних ароматних продуктів і видалення з них індивідуальних сполук призвело до встановлення будови ароматоутворюючих речовин. Було виявлено, що ці речовини зустрічаються у багатьох класах органічних сполук. Для цих речовин характерна наявність в їх молекулі таких функціональних груп, як карбінольна, карбонільна і складноєфірна. Аромат також залежить від будови молекул: сполуки з відкритим ланцюгом насиченого і ненасиченого характеру, ароматичні сполуки, циклічні сполуки з різною кількістю атомів карбону у циклі. Слід відзначити, що з кількісним визначенням ароматоутворюючих речовин у складі харчових продуктів виникає ряд труднощів, пов'язаних з летючістю та різноманітністю будови цих сполук. Однією з кількісних характеристик вмісту ароматоутворюючих речовин є число аромату.

Об'єктом дослідження нашої роботи був напівфабрикат сушений з кабачків. Цей напівфабрикат є натуральним продуктом, який не містить консервантів та хімічних добавок, є стійким до розвитку мікрофлори, що дає підстави рекомендувати його як для масового, так і для дієтичного і дитячого харчування.

Мета нашої роботи – визначення загального вмісту ароматоутворюючих речовин у складі напівфабрикату сушеного з кабачків.

Число аромату визначали за методикою, наведеною у ГОСТ 8756.7-70. Проводили адаптацію цієї методики для обраного об'єкту дослідження. Методика заснована на взаємодії ефірних масел з хромовою сумішшю, під час якої відбувається окислення за рахунок кисню, що виділяє біхромат калію. Для видалення ароматоутворюючих речовин з продукту проводили їх відгонку з водяною парою.

В результаті дослідження було встановлено, що число аромату для напівфабрикату сушеного з кабачків дорівнює $X=3,76$ (мл $(\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3)/100$ г продукту).