**Єрьоменко С.О., Чуйко А.М., Чуйко М.М.**

# ВИКОРИСТАННЯ НЕТРАДИЦІЙНОЇ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ ЯКОСТІ Й ПОДОВЖЕННЯ ТЕРМІНІВ ЗБЕРІГАННЯ ПІСОЧНОГО ПЕЧИВА

Актуальною проблемою сьогодні є підвищення якості й подовження термінів зберігання борошняних кондитерських виробів, що містять жири. Жири входять до складу борошняних кондитерських виробів в різних кількостях (від 2% в пряниках до 35% в здобному печиві). При зберіганні під дією світла, повітря й вологи в жирах відбуваються хімічні реакції, переважно окислювальні, які значно погіршують їх органолептичні та фізико-хімічні показники.

Метою досліджень було виявлення можливості використання кріо-порошків із виноградних вичавків як антиоксидантів для вершкового масла і маргарину, які можуть бути використані у виробництві пісочного печива. Для цього вивчали вплив порошків на швидкість ініційованого окислення вершкового масла і маргарину на манометричній установці при температурі 700С (343 К). Концентрація порошків в жирах складала від 0,5 до 5%. У якості розчинника використовували інертний вуглеводень − о-ксилол, концентрація ініціатора – 0,1М АІБН (азобіс-ізо-бутіронітріла) складала 4⋅10-3 моль/л.

Були побудовані графіки залежності швидкості поглинання кисню від часу, за допомогою яких графічно були визначені періоди індукції та розрахована антиокислювальна стійкість дослідних систем інгібітор-жир, що використовувались.

Встановлено, що періоди індукції окислення вершкового масла та маргарину в присутності кріо-порошків з виноградних вичавків значно більше періоду індукції контрольних зразків жиру (без добавок).

Термін зберігання вершкового масла з добавками порошків з виноградних вичавків в кількості 1,0–5,0 % (на сухі речовини) до маси масла може бути збільшений в 1,2–4,0 рази відповідно, а термін зберігання маргарину з тими ж концентраціями порошків з виноградних вичавків може бути збільшений відповідно на 10–70%.

Таким чином, для сповільнення процесу окислення жирів і збільшення терміну їх зберігання, раціональним є попереднє введення в ці жири кріо-порошків в концентраціях, які б не погіршували органолептичні та фізико-хімічні показники якості готових виробів.