

## РОЗРОБКА ПОЛІКОМПОНЕНТНИХ ПЕКАРСЬКИХ СУМІШЕЙ

Шмерига А.А., гр. ТХПм-53

Науковий керівник – канд. техн. наук, доц. Пшенишнюк Г.Ф.

Одеська національна академія харчових технологій

В екологічно несприятливих умовах актуальним є виготовлення хліба з підвищеною харчовою цінністю, низькою калорійністю і високим вмістом харчових волокон. З цією метою використовуються пекарські полікомпонентні суміші на основі пшеничного борошна, до складу яких входять нехлібопекарські види борошна, насіння соняшнику, льону, кунжуту, висівки, солод, аскорбінова кислота та інші інгредієнти.

Застосування сумішей дає можливість розширити асортимент виробів та надати їм оздоровчих властивостей. Хліб, виготовлений з сумішей, корисний хворим на діабет, атеросклероз, гіпертонію та ін. хвороби. Складові сумішей забезпечують оздоровчу дію та подовжений термін їх зберігання.

Метою представленої роботи була розробка нової полікомпонентної пекарської суміші «Аніка», яку готували на основі додавання до контрольної рецептури 5% борошна кукурудзяного, гречаного, клітковини гарбузової і 2% середземноморських трав з відповідною заміною кількості пшеничного борошна.

В якості контролю обрали рецептуру хліба Надзбручанського та суміш для випічки «Хліб з висівками» виробництва ТМ «Добродія» ПАТ «Луганськмлин».

В ході досліджень було встановлено, що найкращі органолептичні показники мав хліб, виготовлений з суміші з вмістом 89% борошна пшеничного, 6% кукурудзяного, 1% гречаного, 3% клітковини гарбузової та 1% середземноморських трав (душиця сушена, кріп сушений, коріандр, майоран сушений, чабер сушений, петрушка сушена), а також сухих хлібопекарських дріжджів, морської солі та цукру.

У тіста з суміші «Аніка» спостерігається вища газоутворювальна здатність порівняно з іншими зразками. Це обумовлено наявністю у складі суміші кукурудзяного борошна, що має підвищений вміст вільних цукрів. Хліб з суміші мав менший відсоток упікання порівняно з хлібом Надзбручанським. Питомий об'єм хліба був найбільшим також у хліба з розробленої суміші. Кислотність хліба з суміші «Аніка» була найнижчою серед зразків, що контролювалися.