

ЩОДО РОЗРОБКИ ТЕХНОЛОГІЇ ЖИТНЬО-ПШЕНИЧНОГО ХЛІБА НА ЖИТНІХ ЗАКВАСКАХ ІЗ ДОДАВАННЯМ ШРОТУ ЗАРОДКІВ ПШЕНИЦІ

Калініченко О.В., гр. ТХК-40М

Науковий керівник – канд. техн. наук, доц. **Олійник С.Г.**
Харківський державний університет харчування та торгівлі

Житні й житньо-пшеничні сорти хліба традиційно користуються попитом у населення нашої країни, тому актуальним є питання розширення асортименту цієї групи продукції, у тому числі створення виробів оздоровчого призначення. З цією метою нами було шроту зародків пшениці, що є ефективним джерелом харчових волокон.

Відомо, що технології хліба з застосуванням житнього борошна відрізняються довготривалістю виготовлення основних напівфабрикатів, тоді як сучасні тенденції у хлібопекарній промисловості спрямовані на скорочення часу технологічного процесу. У цьому зв'язку у якості об'єкта дослідження нами обрано прискорену технологію житньо-пшеничного хліба на сухих житніх заквасках фірми BÖCKER (Німеччина). Співвідношення пшеничного і житнього борошна складало 70:30.

Добавку у кількості 20% від маси пшеничного борошна вносили на стадії замішування тіста. У якості контрольного використовували зразки хліба без добавки. Оцінювали органолептичні та фізико-хімічні характеристики готових виробів, а також вміст білку і харчових волокон.

При дослідженні органолептичних показників якості хліба відмічено, що у присутності добавки виробу набувають приємного смаку і запаху добавки. При оцінці фізико-хімічних показників якості відмічено підвищення показника титрованої кислотності та вологості м'якушки готових виробів на 15%, що є позитивним для даних видів виробів.

Також встановлено, що при споживанні 100 г хліба з додаванням 20% шроту потреба у харчових волокнах задовольняється на 56%, та у білку на 61% від добової норми.

З урахування результатів, отриманих в ході експериментальних робіт було розроблено рекомендації по впровадженню прискореної технології житньо-пшеничного хліба на житній заквасці з додаванням шроту зародків пшениці на хлібопекарних підприємствах малої потужності.