

УДК 664.66.022.39

## **О НЕКОТОРЫХ ФУНКЦИЯХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И ОБОГАТИТЕЛЬНЫХ ДОБАВОК, ПРИМЕНЯЕМЫХ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ХЛЕБОБУЛОЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ**

**Русина И.М., Захар Е.С., Пеховская Т.А.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

ГУ «НПЦ Институт фармакологии и биохимии»

г. Гродно, Республика Беларусь

Современная экологическая и экономическая обстановка делает невозможным производство пищевой продукции без применения различных видов пищевых (ПД) и обогатительных добавок (БАД), которые применяются для улучшения технологических достоинств изделий и повышают питательную и биологическую ценность готовой продукции [1, 2]. Однако могут ли технологические и обогатительные добавки выполнять не свойственные им функции? С этой целью мы изучали влияние фитокомпозиции «Аврора-7» и комплексной технологической добавки «Аквамикс-30» на качество хлебобулочных изделий.

Результаты исследований показали, что при внесении различных концентраций изучаемых добавок улучшались упругость и водопоглотительная способность клейковины, расплываемость шарика клейковины и теста, газообразующая способность муки и др. Повышалась пористость готовых изделий при разных способах тестоведения, замедлялся значительно процесс черствения.

Внесение фитокомпозиции «Аврора-7» в соотношении 3% к массе муки привело к достоверному повышению (2-5 раз) в готовых изделиях содержания микроэлементов селен и цинк и аскорбиновой кислоты (на 14%). Внесение комплексного технологического улучшителя «Аквамикс-30» в соотношении 0,03% к массе муки повышало содержание аскорбиновой кислоты в готовых образцах на 21%.

На основании результатов исследований, можно утверждать, что обогатительные и комплексные технологические добавки, рекомендуемые к применению в хлебопекарной промышленности могут обладать разноплановым действием.

### **ЛИТЕРАТУРА**

1. Поландова, Р. Д. Пищевые добавки для повышения качества хлеба и улучшения сроков хранения / Р. Д. Поландова, Ф. Н. Кветный, А. Н. Стребькина и др. // Хлебопечение России. - 2002. - №1. - С. 20 - 21.
2. Драчева, Л.В. Пути и способы обогащения хлебобулочных изделий / Л.В. Драчева – Хлебопечение России. – 2002. - №2. - С.34.