

## **ОТЗЫВ на автореферат диссертационной работы**

**Журня Анны Александровны**

*на тему: «Технология и товароведная оценка обогащенных хлебобулочных изделий для школьного питания», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.15 – технология и товароведение пищевых продуктов, продуктов функционального и специализированного назначения и общественного питания*

Диссертационная работа Журня А.А., представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, является актуальной и значимой, так как организация производства обогащенных хлебобулочных изделий, в частности для питания детей школьного возраста – одно из важных направлений развития хлебопекарной промышленности. Анализ питания детей, создание хлебобулочных изделий, адекватных потребностям детского организма по химическому составу, пищевой и энергетической ценности – многофакторная задача, для решения которой требуется комплекс исследований. Соискателем успешно решена данная задача в ходе диссертационных исследований.

Научные результаты заключаются в получении данных о фактическом питании детей школьного возраста в общеобразовательных учреждениях г. Минска; в установлении потребительских предпочтений, при выборе продуктов в школьных пунктах питания; в разработке научно обоснованных рецептурных составов обогатительных добавок для хлебобулочных изделий, позволяющих повысить технологические и функциональные свойства готовых изделий; в получении зависимостей, описывающих влияние обогатительных добавок на хлебопекарные свойства пшеничной муки высшего сорта, реологические свойства теста и потребительские свойства хлебобулочных изделий для школьного питания.

На основании результатов исследований установлены оптимальные технологические параметры производства обогащенных хлебобулочных изделий для школьного питания. Что обеспечило функциональную направленность разработанных изделий для питания детей школьного возраста, подтвержденную клиническими исследованиями и заключающуюся в положительном влиянии на белковый и витаминно-минеральный обмен, а также в повышении уровня антиоксидантной защиты организма детей школьного возраста. Производство обогащенных хлебобулочных изделий для школьного питания позволит расширить ассортимент изделий, обладающих высокой пищевой ценностью и потребительскими свойствами для данной категории потребителей, и будет способствовать дополнительному обеспечению организма детей микронутриентами, тем самым снижая риск возникновения алиментарно-зависимых заболеваний.

Научная новизна подтверждена патентом на изобретение Республики Беларусь.

Технология обогащенных хлебобулочных изделий для школьного питания внедрена в производство ОАО «Борисовхлебпром» филиал



«Молодечненский хлебозавод». Предлагаемая технология также может быть внедрена на объектах общественного питания.

Результаты работы были представлены на международных конференциях, опубликовано 5 статей в изданиях, включенных в Перечень научных изданий РБ для опубликования результатов диссертационных исследований, 7 публикаций в сборниках материалов конференций и 6 тезисов докладов. Для практического применения работы разработаны и утверждены в установленном порядке 4 рецептуры, 2 технологические инструкции и 1 технические условия.

Представленные в автореферате результаты работы и выводы подтверждают, что диссертация является законченной научно-квалификационной работой.

Замечаний нет.

Диссертационная работа Журня А.А. на тему «Технология и товароведная оценка обогащенных хлебобулочных изделий для школьного питания» соответствует заявленной специальности 05.18.15 – технология и товароведение пищевых продуктов, продуктов функционального и специализированного назначения и общественного питания, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Даю согласие на размещение отзыва на сайте учреждения образования «Белорусский государственный университет пищевых и химических технологий».

Доцент кафедры товароведения и экспертизы товаров учреждения образования «Белорусский государственный экономический университет», к.т.н., доцент

М.Л. Зенькова

