

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Журня Анны Александровны «Технология и товароведная оценка обогащенных хлебобулочных изделий для школьного питания»,

представленную 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

Состояние и совершенствование полноценности детского питания является актуальной комплексной задачей современной нутрициологии, гигиены питания и технологии пищевых продуктов. Эта задача особенно актуальна в отношении детей школьного возраста, переживающих физиологические нагрузки роста и развития, а также негативные воздействия факторов окружающей среды. Данная задача должна системно решаться на национальном уровне, путем организации производства специализированных и функциональных продуктов питания, а также и на индивидуальном, путем усиления ответственности за сохранение и укрепление здоровья каждого ребенка, независимо от его социального статуса. Актуальность и востребованность диссертационной работы Журня А.А. очевидна, поскольку главной целью работы являлась разработка функциональных продуктов для питания детей школьного возраста на основе хлебобулочных изделий.

Соискателем получены данные о недостатке в рационах питания учащихся микронутриентов, в частности, минеральных веществ – кальция, магния и витаминов А, Е, D. Эти данные согласуются с результатами исследования нутриентного статуса детей в Беларуси, причем частота дефицита витамина D у школьников особенно высока (А.В. Сукало, 2000). Определены критерии потребительских предпочтений при выборе продуктов в школьных столовых и буфетах, подтверждающие высокий потребительских спрос на хлебобулочные изделия, что предопределило выбор данных изделий для обогащения дефицитными микронутриентами.

Обоснованы и экспериментально подтверждены рецептурные составы обогатительных добавок для хлебобулочных изделий, которые сочетают в себе не только дефицитные витамины и минеральные вещества, но растительные пищевые ингредиенты, способствующие лучшей усвояемости микронутриентов.

Определены зависимости влияния обогатительных добавок на технологические свойства пшеничной муки и реологические свойства теста, а также на качество готовых изделий, что позволило разработать рецептурные составы обогащенных хлебобулочных изделий для питания детей школьного возраста, отвечающие требованиям, предъявляемым для данной категории

продуктов.

Установлены оптимальные технологические параметры для производства обогащенных хлебобулочных изделий для школьного питания, которые успешно апробированы в производственных условиях. Впервые экспериментально доказана эффективность использования разработанных хлебобулочных изделий для улучшения нутритивного статуса учащихся.

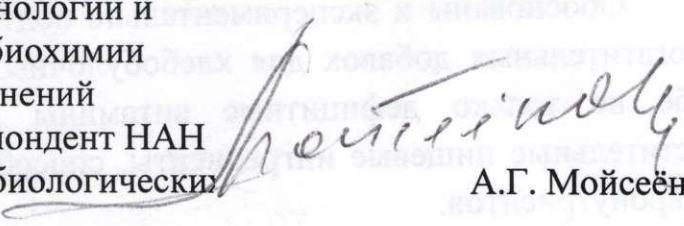
Полученные результаты обладают научной новизной и позволяют расширить научную базу технологий производства обогащенных хлебобулочных изделий. По результатам проведенных исследований разработаны рецептуры на обогатительные добавки для хлебобулочных изделий и сопутствующее нормативно-техническая и технологическая документация, а также получен патент на изобретение Республики Беларусь № 21598 «Композиция ингредиентов для получения хлебобулочного изделия», подтверждающий новизну и приоритетность достигнутых результатов.

Выводы диссертационной работы информативны, логично вытекают из представленных в автореферате экспериментальных данных, которые нашли отражение в 18 печатных работах, в том числе 5 статей в научных рецензируемых изданиях из перечня ВАК. Основные результаты исследования были доложены и обсуждены на 13 международных конференциях.

Учитывая актуальность, научную и практическую значимость полученных результатов, квалифицированное исполнение работы, считаю, что соискатель Журня Анна Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.15 – технология и товароведение пищевых продуктов, продуктов функционального и специализированного назначения и общественного питания.

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

Заведующий Отделом витаминологии и нутрицевтики ГП «Институт биохимии биологически активных соединений НАН Беларуси», член-корреспондент НАН Беларуси, профессор, доктор биологических наук


А.Г. Мойсеёнок



Личную подпись Мойсеенка А.Г.

удостоверяю:

Старший инспектор по кадрам


Синицина А.А.

05.10.2023