

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Блинниковой Ольги Михайловны на тему: «Проектирование и обеспечение сохранности поликомпонентных пищевых продуктов с заданными свойствами», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.18.15 – Технология и товароведение пищевых продуктов функционального и специализированного назначения и общественного питания

Актуальность. Диссертационная работа Блинниковой О.М. посвящена проектированию пищевых продуктов для персонализированного питания в соответствии с Концепцией государственной политики в области здорового питания, которые направлены на профилактику алиментарных заболеваний.

Научная новизна. Блинниковой О.М. выдвинута научная концепция исследования – теоретическое обоснование и экспериментальное подтверждение сохранения функциональной эффективности на этапах жизненного цикла продуктов питания с заданными потребительскими характеристиками в рамках которой:

- Предложена методика обогащения регионального плодово-ягодного сырья эссенциальными минеральными веществами на этапе органического производства.
- На основе теоретических и экспериментальных исследований обоснованы методы и технологические режимы обработки ягод земляники, предупреждающие микробиологические повреждения на всех этапах товародвижения.
- Создана технология защитного «пищевого» покрытия на основе хитозана.
- Научно обоснован состав газовых сред, позволяющих повысить лежкоспособность исследуемых ягод.
- Разработаны режимы и сроки хранения ягод актинии коломикта.
- Изучена криорезистентность исследуемых ягод при шоковой технологии заморозке.
- Показана возможность увеличения содержания в 1,5-2 раза биологически активных веществ в сушеных ягодах путем двухступенчатой конвективной вакуум-импульсной сушки с низкой температурой и импульсным вакуумированием.
- Разработаны научные принципы обогащения продуктов функциональными нутриентами плодово-ягодного сырья ЦЧР и гидролизатом коллагена.
- Новизна технических решений подтверждена 10 патентами и программой для ЭВМ.

Практическая ценность диссертационной работы Блинниковой О.М. подтверждена разработкой, утверждением и внедрением в производство

около 10 функциональных продуктов. Материалы диссертационной работы широко используются в учебном процессе при подготовке студентов по направлению 38.03.07 и 38.04.07 «Товароведение», 38.03.06 «Торговое дело». Достоверность полученных результатов Блинниковой О.М. подтверждается многократной повторностью, применением современных физико-химических методов исследования, математической обработкой результатов. Основные результаты доложены и обсуждены на конференциях различного уровня. По результатам исследования опубликованы 2 монографии, 4 статьи Scopus, более 20 статей в рецензируемых научных изданиях.

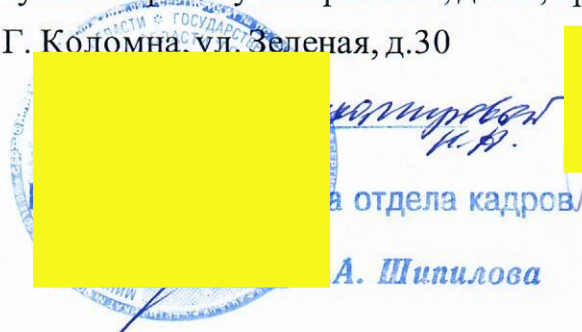
При общей положительной оценке диссертационной работы Блинниковой О.М. по ней имеется **замечание** рекомендательного характера.

При исследовании показателей качества обогащенного йогурта с массовой долей жира 1,5% целесообразно было бы исследовать кислотность, консистенцию и влагоудерживающую способность йогурта в процессе хранения. Эти физико-химические показатели наряду с органолептическими и микробиологическими, позволили бы более объективно определить срок годности разработанного обогащенного фруктами и коллагеном йогурта.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ ДИССЕРТАЦИИ КРИТЕРИЯМ ПОЛОЖЕНИЯ О ПРИСУЖДЕНИИ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ ДОКТОРА НАУК

Диссертация Блинниковой О.М. «Проектирование и обеспечение сохранности поликомпонентных пищевых продуктов с заданными свойствами» является законченной научно-исследовательской работой, самостоятельно выполненной, имеющей логическое единство и посвященной решению важной социально-экономической проблемы – обеспечению населения РФ поликомпонентными пищевыми продуктами с заданными свойствами из отечественного сырья. Диссертационная работа Блинниковой О.М. отвечает требованиям ВАК по присуждению ученой степени доктора технических наук по специальности 05.18.15 – Технология и товароведение пищевых продуктов функционального и специализированного назначения и общественного питания. Блинникова Ольга Михайловна заслуживает искомой ученой степени доктора технических наук.

Профессор кафедры менеджмента
и экономики ГОУ ВО Московской
области «Государственный социально-
гуманитарный университет», д.т.н., проф.
Г. Коломна, ул. Зеленая, д.30



Н.А. Тихомирова

22.11.2021

Тихомирова Наталья Александровна
тел.: 84966151330; e-mail: tihomirovana@mail.ru