

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Белиной Светланы Александровны на тему: «Проектирование и оценка качества мясосодержащих продуктов из Арктического сырья», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: 05.18.15 – Технология и товароведение пищевых продуктов функционального и специализированного назначения и общественного питания

**Актуальность темы.** По результатам исследования рационов питания среди работающих вахтовым методом соискателем установлено, что в суточных рационах наблюдается дефицит некоторых витаминов и минеральных веществ.

Предложенная технология изготовления мясосодержащего продукта функционального назначения, обогащенного комплексной пищевой добавкой с иммунокорректирующими свойствами позволяет не только расширить ассортимент, мясосодержащих изделий, но и получить продукцию с лечебно-профилактическими свойствами, сбалансированную по витаминно-минеральному и аминокислотному составам. В этой связи подтверждается актуальность темы исследования.

**Научная новизна.** Получены данные по изучению потребительского спроса на новую продукцию, обоснован состав рецептур, доказаны физико-химические, физиологические свойства колбасок «Арктические», приведены сравнения с контрольным образцом.

Определены показатели качества на разработанную продукцию. Установлены сроки и условия хранения готовой продукции и КПД, которые не превышают показателей по требованиям ТР ТС.

**Практическая значимость работы** не вызывает сомнений, так как научно обоснованы и спроектированы рецептуры и технология изготовления мясосодержащих продуктов из арктического сырья на основе субпродуктов и мяса оленя северного и комплексной пищевой добавки в виде микрокапсул, содержащих комплекс растительного сырья. Результаты диссертационной работы используются в учебном процессе в рамках подготовки бакалавров на кафедре товароведения и технологии продуктов питания ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет», что подтверждается актом о внедрении. Работа также обладает практической значимостью, подтвержденной, разработанной и утвержденной технической документацией на колбаски «Арктические» и внедрением в производство.

**Апробация работы.** По материалам диссертационной работы опубликовано 22 печатных работы, в том числе 6 в журналах, включенных в перечень рецензируемых научных изданий ВАК при Министерстве науки и высшего

образования РФ, получен патент РФ на изобретение № 2712518, опубликован раздел в коллективной монографии (Тюмень, 2020).

**Вопросы по автореферату:**

1. В заключении, в п. 1 указано, что «проведен анализ заболеваемости населения, вызванных алиментарными факторами», а почему не учтены «природно-климатические факторы»?

2. Объясните, почему разработанный функциональный продукт обладает иммунокорректирующими, а не адаптогенными свойствами?

**Заключение:** Вышеописанное позволяет считать, что диссертационная работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемыми к кандидатским диссертациям. Выводы, сделанные автором, соответствуют содержанию диссертационной работы.

Соискатель Белина Светлана Александровна достойна присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.15 – Технология и товароведение пищевых продуктов функционального и специализированного назначения и общественного питания.

Рецензент:



Петров Олег Юрьевич

Профессор кафедры технологии мясных и молочных продуктов ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет», доктор сельскохозяйственных наук, доцент.

424000. Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, пл. Ленина, д. 1. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Марийский государственный университет».

Тел. +79877242278. E-mail: tmspetrov@yandex.ru

01 июня 2022 года

