

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации

Малич Александра Анатольевича

«Процесс производства колбасных изделий из гидробионтов с
использованием высокого давления»

на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

05.18.12 – Процессы и аппараты пищевых производств

При производстве пищевых продуктов сырье подвергается различным видам термической обработки, в результате которой происходит разрушение пищевых веществ, образование токсических элементов, что в свою очередь может привести к ухудшению качества готовой продукции.

Принципиально новым источником энергии является применение высокого давления. Использование высокого давления в пищевых технологиях вместо термической обработки является предметом исследований многих отечественных и зарубежных ученых, которое направлено на разработку более эффективных технологических процессов.

В связи со сказанным, задача повышения эффективности использования маломерной и рыбы пониженней пищевой ценности путем разработки более эффективных технологических процессов создания товарной продукции является актуальной и определяет основные направления проведения исследований.

Именно эти актуальные задачи и решает докторская диссертация Малич А.А. Исходя из положений, сформулированных в автореферате, можно заключить, что структура работы выстроена последовательно и логично. Автореферат докторской диссертации содержит все необходимые разделы и характеризуется четкостью формулировок цели, задач и результатов.

В работе автором разработана методика и техника комплексных исследований влияния высокого гидростатического давления на свойства комплекса микробиологических, физико-химических, структурно-механических, органолептических и других показателей гидробионтов; определено давление, при котором концентрация денатурированных молекул белка в рыбном фарше становится равной концентрации денатурированных молекул белка в вареном рыбном фарше; теоретическими и экспериментальными исследованиями установлены рациональные параметры процесса атермического производства рыбных паштетов с помощью высокого давления; доказана целесообразность использования обработки высокого давления для создания реструктуризованных рыбных колбас, без применения структурообразующих компонентов и разработка математическая модель процесса денатурации молекул белка в рыбном фарше под действием высокого гидростатического давления.



Судя из анализа экспериментальных данных, которые представлены в реферате, можно говорить об использовании автором современных методов анализа и компьютерных программ.

Основные результаты диссертационной работы были представлены, обсуждались и одобренные на научных и научно-практических конференциях, которые проходили не только в нашей стране, а и за рубежом.

Выводы, которые содержатся в автореферате, лаконично обоснованы и логически вытекают из текста. Но имеются некоторые замечания, которые не влияют на общую оценку работы:

1. Установлены рациональные параметры процесса атермического производства рыбных паштетов с помощью высокого давления, но не указано для какой массы образца.

2. На стр.11 автореферата указано, что наилучшие микробиологические показатели имеют образцы, обработанные при давлениях 600 и 700 МПа, однако для обработки паштетов рекомендовано давление 570 МПа (стр.18).

Отмеченные недостатки не уменьшают научной ценности проведенных исследований. Работа по совокупности полученных знаний и решений имеет большую научную и практическую ценность, по объему и содержанию соответствует требованиям ВАК при Министерстве образования и науки Донецкой Народной Республики к кандидатским диссертациям, а ее автор Малич Александр Анатольевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.12 – Процессы и аппараты пищевых производств.

ГОУ ВО ЛНР «ЛГПУ»

Кандидат технических наук по специальности
05.18.01 «Технология обработки, хранения и
переработки злаковых, бобовых культур,
крупяных продуктов, плодоовощной

Киреева Елена Ивановна

Государственное образовательное учреждение высшего образования Луганской Народной Республики «Луганский государственный педагогический университет», ЛНР, 91011, г. Луганск, ул. Оборонная, 2, тел (0642) 50-11-14

Согласна на включение моих персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

Подпись Киреевой Е.И

Заверяю

Начальник отдела кадров М. А. Струнин

Begonia chevalieri

