

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Масаловой Натальи Владимировны на тему «Обоснование и разработка технологии молочных десертов с использованием корня лопуха большого *Arctium Lappa*», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.04 – Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств

Диссертация Масаловой Натальи Владимировны на тему «Обоснование и разработка технологии молочных десертов с использованием корня лопуха большого *Arctium Lappa*» посвящена исследованию и переработке растительного сырья (корня лопуха большого *Arctium Lappa*) с целью корректирования пищевой и биологической ценности молочных десертов, что является важной теоретической и практической задачей вовлечения местного сырья и обогащения продуктов биологически активными веществами.

Исследования, выполненные в рамках диссертационной работы Масаловой Н.В., направлены на решение данной проблемы, что определяет актуальность темы исследования.

Основными результатами исследования являются:

- обоснование и получение пюре из корня лопуха большого *Arctium Lappa*;
- обоснование и разработка технологии молочных десертов с использованием пюре корня лопуха большого;
- нормативно-техническая документация на разработанные продукты, их патентная защита.

Ряд научных результатов, полученных автором в результате исследования, отличаются практической значимостью и обладают научной новизной.

Результаты диссертации опубликованы в научных изданиях, рекомендуемых ВАК РФ, и доложены на конференциях разного уровня, следует отметить, что все публикации старше 2015 года. В пользу достоверности результатов исследований говорит их согласованность и известными научными данными в рассматриваемой области и практическая апробация на предприятии.

Выводы конкретны и соответствуют поставленным задачам. В качестве замечаний следует отметить:

1) в автореферате не показан химический состав пюре из корня лопуха: что входит в состав сухих веществ, кроме клетчатки и как эти компоненты влияют на свойства готового продукта?

2) в качестве сырья использовались бананы свежие, однако не показана технологическая схема получения десерта бананового и творожно-бананового: какая подготовка бананов перед внесением? температурная обработка? влияние на химический состав и свойства готового продукта?;

3) среди разработанных продуктов указывается десерт «молочно-шоколадный», но не понятно, из какого сырья, по какой технологической схеме и рецептуре он изготовлен;

4) в автореферате указывается, что «...были проведены эксперименты по замене ряда компонентов контрольного образца (творог, сливки, молоко, йогурт) на пюре корня лопуха...» (стр. 14 автореферата), но не приведены рецептуры.

5) в автореферате показана степень усвоения протеина в молочных десертах с обработкой соляной кислотой и пепсином по стандартной методике ГОСТ Р 53951-2010 (стр. 18 автореферата), однако указанный нормативный документ не регламентирует обработку пепсином и дальнейшую обработку результатов, требуется уточнение, каким методом определяли степень усвоения протеина.

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости диссертационной работы Масаловой Натальи Владимировны на тему «Обоснование и разработка технологии молочных десертов с использованием корня лопуха большого *Arctium Lappa*». Работа соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемых ВАК РФ к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности кандидата технических наук по специальности 05.18.04 – Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств.

Заведующий кафедрой
товароведения ФГБОУ ВО
«Хабаровский государственный
университет экономики и права»,
кандидат технических наук, доцент
(05.18.15 – Технология и
товароведения пищевых продуктов
функционального и
специализированного назначения и
общественного питания)

Адрес: 680042 г. Хабаровск
Тихоокеанская, д. 134, Тел: (4212)
41-29-32
e-mail: tovarovedenie@inbox.ru

Подпись А.В. Жебо заверяю



JA

Жебо Анна Владимировна

05.04.2019

Заместитель начальника
отдела кадров

А.М. Шемелова