

Отзыв

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

Сбалансированное питание и потребление качественных пищевых продуктов является актуальной задачей, важность которой с каждым годом растет. Бесконтрольное потребление простых углеводов приводит к ряду заболеваний, таких как, ожирение, диабет, сердечно-сосудистые заболевания. Поэтому вовлечение в производство пищевой продукции корня лопуха большого, как низкокалорийного сырья, богатого клетчаткой, гемицеллюлозой, инулином, минеральными веществами является перспективным не только для здорового населения, но и для больных сахарным диабетом.

Диссертационная работа Масаловой Н.В. посвящена разработке технологии молочных десертов с использованием корня лопуха большого. В работе обоснована перспективность использования корня лопуха большого вегетативной зрелостью 2 года в свежем виде для производства молочных десертов. Рекомендована технология приготовления пюре корня лопуха. Разработаны рецептура и технология молочных десертов с добавлением пюре корня лопуха в количестве 42-60%. Установлено, что при добавлении корня лопуха в молочные десерты улучшаются показатели качества, увеличивается биологическая активность, снижается калорийность десертов на 21-33%. Биологический опыт на простейших показал высокий результат действия молочных десертов с использованием корня лопуха большого. Разработана и утверждена нормативная документация на технологию производства пюре корня лопуха (СТО 02067942-013-2018, ТИ к СТО 02067942-013-2018). Получены патенты РФ на изобретения №2603273 от 16.10.2015г. Творожный десерт с корнем лопуха большого, №2603275 от 16.10.2015г. Способ производства творожного десерта. Проведена опытная выработка молочных десертов на предприятии ФГУП «Дальневосточное», г. Артем. Определены рекомендуемые сроки хранения молочных десертов в стандартных условиях до 6 суток.

Основные результаты обсуждались на 7 конференциях, и нашли отражение в 16 публикациях, в том числе 5 из них в издательствах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Проведенные экспериментальные исследования показывают, что корень лопуха большого является перспективным сырьем в приготовлении молочных десертов.

На основании анализа автореферата считаю, что диссертационная работа Масаловой Натальи Владимировны соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 05.18.04 – Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств.

Семенова Елена Георгиевна
кандидат технических наук, старший преподаватель
кафедры «Технология производства, переработки и
стандартизация с/х продукции»
ФГБОУ ВО Бурятская государственная
сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова,
10.04.2019
670024, г. Улан-Удэ, ул. Пушкина, д.8
Тел. (301-2) 44-26-11, 8-924-656-58-03
bgsha@bgsha.ru, lolena80@mail.ru

