

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Толбинской Ирины Владимировны на тему: «Творожные полуфабрикаты: использование растительных комплексов гречихи, совершенствование технологии, разработка нового ассортимента», представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.18.04 – «Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств»

Создание новых видов продуктов с высокой пищевой и биологической ценностью, сокращение дефицита сырья за счет использования различных видов пищевых источников и снижение себестоимости их производства является актуальной задачей пищевой отрасли. Поэтому диссертационная работа Толбинской И.В. является актуальной, поскольку заключается в разработке нового ассортимента и совершенствовании технологии творожных полуфабрикатов с использованием местного источника растительного сырья гречихи.

Практическая значимость работы подтверждается следующими основными результатами исследования:

- доказана целесообразность и эффективность использования растительных комплексов гречихи и продуктов ее переработки в области производства творожных полуфабрикатов;
- получены экспериментальные данные о химическом составе растительных комплексов гречихи, исследован процесс и установлена способность к набуханию растительных комплексов гречихи в различных технологических средах;
- разработана математическая модель для описания процесса охлаждения творожной основы цилиндрической формы;
- предложена усовершенствованная технология производства запеканки «Гречишная» с использованием отрубей гречневых и сырников с использованием измельченного комплекса зеленой гречки с целью расширения ассортимента полуфабрикатов для розничной торговли и сети общественного питания с учетом сбалансированности по аминокислотному составу;
- промышленная апробация технологий производства запеканки «Гречишная» и сырников проведена на ООО Фирма «Мальш» (г. Воронеж, 2020 г.) в соответствии с разработанным и утвержденным комплектом технической документации на ассортиментную линейку творожных полуфабрикатов (ТУ 9222-489-02068108-2018);
- доказана экономическая целесообразность разработанных продуктов.

Для осуществления обозначенных выводов были применены современные методы исследования, проводимые в лабораторных условиях. Полученные результаты закреплены в научных изданиях и доложены на научных выставках, семинарах и конференциях. Получен патент на изобретение РФ № 2615452 от 24.03.2016 «Способ производства сырников из творога».

В качестве замечаний хотелось бы отметить, что при установлении сроков годности творожных полуфабрикатов желательно было установить и указать в начале эксперимента критерии (органолептические и физико-химические показатели качества), определяющие пограничное состояние творожных полуфабрикатов, при котором завершается срок годности. Для сравнительного анализа результатов, следовало бы проводить анализ опытных и контрольных образцов синхронно в одинаковый промежуток времени при хранении.

Данные замечания не снижают научной новизны и общей положительной оценки диссертационной работы.

Считаю, что диссертационная работа «Творожные полуфабрикаты: использование растительных комплексов гречихи, совершенствование технологии, разработка нового ассортимента», является законченной научно-квалификационной работой и соответствует паспорту специальности 05.18.04 – «Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств». По объему выполненного исследования, новизне полученных результатов и актуальности тематики диссертация удовлетворяет необходимым требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Толбинская Ирина Владимировна заслуживает присвоения степени кандидата технических наук.

Начальник управления стратегического
развития научной деятельности и
зарубежного партнерства,
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ,
д.т.н., доцент

Перфилова Ольга Викторовна

29.01.2022.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университет», 393760, Тамбовская обл., г. Мичуринск, ул. Интернациональная, д. 101, тел.: +7 (47545) 3-88-01, доб. 202, 203.
E-mail: perfolgav@mail.ru

Достоверность подписи
О.В. Терфиловой заверяю
Ученой секретарь
ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ
О.В. Самсонова Самсонова

