

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Тимаковой Розы Темерьяновны** на тему: *«Научно-практические аспекты идентификации и обеспечения сохраняемости пищевой продукции, обработанной ионизирующим излучением»*, представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.18.15 – Технология и товароведение пищевых продуктов функционального и специализированного назначения и общественного питания (технические науки)

Проблема идентификации и обеспечения сохраняемости пищевых продуктов на основе применения современных технологий является одной из наиболее важных товароведно-технологических и экономических задач, решение которых направлено на достижение высокого уровня конкурентоспособности пищевой продукции отечественного производства. В связи с чем, представленные Тимаковой Р.Т. диссертационные исследования, посвященные научно-практическим аспектам идентификации и обеспечения сохраняемости пищевой продукции, обработанной ионизирующим излучением, являются актуальными, представляющими научный и практический интерес.

В работе сформулированы научные положения, имеющие новизну, которые обоснованы и доказаны теоретически и экспериментально. Теоретические и экспериментальные исследования состоят из четырех взаимосвязанных этапов, охватывающих научно-практические аспекты идентификации и обеспечения сохраняемости пищевой продукции, обработанной ионизирующим излучением. В работе получены новые данные и комплексно исследованы технологические решения пробоподготовки, идентификации и обеспечения сохраняемости пищевых продуктов различных товарных групп, обработанных ионизирующим излучением, и влияние данного воздействия на качество обработанных продуктов, экспериментально подтверждена их безопасность.

Практическую значимость имеют разработанные способы подготовки проб, идентификации и обработки ионизирующим излучением пищевых продуктов разнообразных товарных групп из сырья различного генезиса, но при этом не снижающие их качество и безопасность. На пищевую продукцию, обработанную ионизирующим излучением, разработаны проекты ГОСТов и утверждены технические условия. Результаты прикладных исследований используются в ФГБОУ ВО «Уральский государственный экономический университет» в образовательном процессе студентов по направлениям подготовки «Биотехнология», «Технологические машины и оборудование».

Материалы диссертации апробированы на научных мероприятиях различного уровня. Публикации по теме исследований охватывают основное содержание диссертационной работы и отражены в 53 печатных работах, из них 8 статей опубликованы в научных журналах, индексируемых в базах данных WoS и Scopus, 23 статьи – в журналах из перечня изданий, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. Научная новизна и практическая значимость диссертационных исследований соискателя подтверждена патентом Российской Федерации (RU № 2683518).

Анализ содержания автореферата позволяет сделать вывод, что рецензируемая диссертационная работа выполнена на высоком научном и методическом уровне, является завершённым научным трудом, в котором приводятся результаты собственных исследований.

По содержанию автореферата имеются следующие замечания:

1. Следует уточнить практическое значение определения поверхностной поглощенной дозы исследуемых объектов.

2. Исследование методом ЭПР требует определенной подготовки проб, следовало бы указать экспресс-методы для подтверждения факта облучения.

3. Логично было бы в автореферате представить формулу количественного определения поглощенной дозы объектами.

Указанные замечания не влияют на ценность работы, не снижают актуальность, достоверность и обоснованность полученных результатов.

Заключение. На основании проведенной экспертизы автореферата считаю, что диссертационная работа **Тимаковой Р.Т.** на тему: «Научно-практические аспекты идентификации и обеспечения сохраняемости пищевой продукции, обработанной ионизирующим излучением» является самостоятельным законченным научным исследованием, имеющим важное народнохозяйственное значение. По объёму, методическому уровню, обоснованности и насыщенности результатов данная диссертационная работа соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней ...» ВАК Минобрнауки РФ, а её автор, **Тимакова Роза Темерьяновна**, заслуживает присвоения искомой ученой степени доктора технических наук по специальности 05.18.15 – Технология и товароведение пищевых продуктов функционального и специализированного назначения и общественного питания (технические науки).

Доктор технических наук (специальность 05.18.15 – Технология и товароведение пищевых продуктов функционального и специализированного назначения и общественного питания (технические науки)), доцент, профессор кафедры «Технология и организация общественного питания» Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский федеральный университет», Институт торговли и сферы услуг (ИТиСУ СФУ)
660075, г. Красноярск,
ул. Лиды Прушинской, д. 2, ИТиСУ СФУ
8(391)206-24-44 (т. раб.)
e-mail: root1986@mail.ru

Пушмина Ирина Николаевна

