

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тимаковой Розы Темерьяновны на тему «Научно-практические аспекты идентификации и обеспечения сохранности 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

Современные условия экономического развития страны диктуют перед пищевой промышленностью задачи увеличения сроков годности пищевых продуктов, а именно наиболее ценных в физиологическом плане - мясных. В настоящее время значительная доля пищевых продуктов теряется при хранении. Рост объемов производства, расширение ассортимента выпускаемой продукции, внедрение самых прогрессивных видов оборудования, технологий и достижений науки не всегда это положительно отражается на качестве и безопасности готового продукта. Поэтому применение экологически чистого метода обработки пищевой продукции ионизирующим излучением, не требующим использования небезопасных консервантов является актуальным направлением в пищевой промышленности.

Научная новизна работы состоит в теоретическом обосновании и экспериментальном подтверждении приемов обработки ионизирующим излучением животного и растительного сырья для увеличения их сроков годности.

Практическая значимость результатов исследований заключается в совершенствовании методов и средств контроля радиационной стерилизации пищевой продукции. Автором в автореферате приведен перечень нормативно-технической документации, подтверждающий апробацию способов в производственных условиях.

Степень достоверности результатов работы Тимаковой Р.Т. подтверждается использованием современных методов испытаний и математической статистики, а также широкой апробацией работы не только в производстве, но и на научно-практических конференциях, форумах, симпозиумах различного уровня.

В целом, высоко оценивая диссертационную работу Тимаковой Р.Т., к ней имеются отдельные замечания.

1. Описание главы 3 в автореферате заканчивается выводом, что сохранность ЭПР сигналов в течение 12 месяцев... *позволяет обеспечить контроль за безопасностью*, – на мой взгляд, лучше было бы – *идентифицировать облученную продукцию*.

2. В автореферате ничего не сказано об экономической составляющей внедрения данного метода и его сопровождения в органах Роспотребнадзора в масштабах Российской Федерации.

3. Сопровождается ли обработка ионизирующим излучением генетическими изменениями при использовании рекомендованных доз?

Отмеченные замечания и пожелания не снижают ценности представ-

ленной на рецензирование автореферата диссертационной работы. Она является квалификационно законченным научным исследованием, имеет, несомненно, практическую значимость и научный интерес, а ее автор Тимакова Роза Темерьяновна достойна присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.18.15 – Технология и товароведение пищевых продуктов функционального и специализированного назначения и общественного питания.

доктор химических наук, профессор, заведующий кафедрой «Общей химии и экспертизы товаров» Бийского технологического института (филиал) АлтГТУ им. И.И. Ползунова Верещагин А.Л. Верещагин

1. ФИО: Верещагин Александр Леонидович
 2. Адрес: 659305 г. Бийск Алтайского края, ул. Трофимова, 27
 3. Тел. сот. 8-905-083-43-97
 4. E-mail: val@bti.secna.ru
 5. Место работы: ФГБОУ ВПО «Бийский технологический институт (филиал) АлтГТУ им. И.И. Ползунова»
 6. Должность: заведующий кафедрой общей химии и экспертизы товаров
 7. д.х.н. по специальности 02.00.04 – физическая химия.
- 26 октября 2020 г.

