

## Отзыв

**на диссертационную работу Тимаковой Розы Темерьяновны «Научно-практические аспекты идентификации и обеспечения сохранности пищевой продукции, обработанной ионизирующим излучением», представленную на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.18.15 – технология и товароведение пищевых продуктов функционального и специализированного назначения и общественного питания**

В своей работе Тимакова Р.Т. представляет научно-практические аспекты идентификации и обеспечения сохранности пищевой продукции, подвергнутой обработке ионизирующим излучением. Работа направлена на решение одной из основных задач Стратегии научно-технологического развития России – обеспечение населения страны качественными продуктами питания.

Тимаковой Р.Т. проделана большая работа по разработке научно-практических аспектов применения физических принципов воздействия на пищевые продукты методом ЭПР, с целью их сохранности. В ходе экспериментальных исследований была проведена качественная и количественная идентификация различных доз обработанной пищевой продукции, что позволило получить данные по различным составным частям пищевых ингредиентов. Обоснование количественной идентификации поглощенной дозы подтверждено экспериментально на различных матрицах животного, растительного и рыбного происхождения.

Особое внимание стоит уделить установленным Тимаковой Р.Т. срокам хранения подвергнутой обработке продукции на требования технических регламентов. Разработанные методики обнаружения обработки методом ЭПР позволяют установить не только факт применения облучения на продукции, но и определить ее уровень, а главное остаточную дозу. Исследования острой токсичности и безопасности пищевой продукции, обработанной ионизирующим излучением, были оценены экспериментально и подтверждено отсутствие отрицательного влияния на лабораторных животных. Особенностью данной работы стоит отметить продолжительность исследований по сохранности доз облученной продукции, что позволит обеспечить контроль за безопасностью ранее облученной пищевой продукции.

К замечанию, не снижающему общую положительную оценку работы, следует отнести необходимость разграничения аспектов научной новизны (обоснование новых решений, разработка новых принципов, исследование новых явлений и т.п.) и практической значимости подтвержденной выводами по работе, а именно:

-стр. 6 автореферата, п.4 содержит в себе выводы по поставленной задаче №5 и №6.

Согласно представленной информации о химическом составе говядины, необработанной и обработанной дозой 10 кГр (таблица 1, 16 стр. автореферата) указанные приписные погрешности не соответствуют по показателям жира, белка и влаги, в соответствии с методиками определения ГОСТ 23042-2015, ГОСТ 25011-2017 и ГОСТ 9793-2016. Если автор использовал в своем исследовании иную оценку расчета погрешности, необходимо было это отразить.

Но эти замечания никак не отражаются на основных положениях, представленных диссертантом к защите, а имеют больше характер пожеланий для дальнейших научно-исследовательских работ или диссертационных работ выполняемых под руководством Тимаковой Р.Т.

Сомнения в том, что представленная работа «Научно-практические аспекты идентификации и обеспечения сохраняемости пищевой продукции, обработанной ионизирующим излучением» по объему материала, новизне результатов, научной и практической значимости является законченной научно-исследовательской квалификационной работой, отвечающей требованиям ВАК Минобрнауки, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, отсутствуют. Тимакова Р.Т. заслуживает присуждения ей ученой степени доктора технических наук по специальности 05.18.15 – технология и товароведение пищевых продуктов функционального и специализированного назначения и общественного питания

Руководитель научно-исследовательского  
испытательного центра

Д.т.н.

Вострикова Наталья Леонидовна

Федеральное государственное бюджетное научное  
учреждение «Федеральный научный центр пищевых  
систем имени В.М.Горбатова» РАН (ФГБНУ «ФНЦ  
пищевых систем им. В.М.Горбатова» РАН  
Юр. и почтовый адрес: 109316 г.Москва

ул.Талалихина, 26

тел. +7 495 6767981, e-mail: n.vostrikova@fncps.ru

23.11.2020



Руководитель по  
РАБОТЕ С ПЕРСОНАЛОМ

Шаплова С.В.

