

В диссертационный совет Д 212.287.02  
при ФГБОУ ВО УрГЭУ

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Калининой Ирины Валерьевны на тему: «Научное и практическое обоснование модификации растительного антиоксиданта для эффективного использования в производстве пищевых продуктов», 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».

Одним из стратегических приоритетов в Российской Федерации является обеспечение здоровья нации, в том числе через питание. Перед производством поставлены задачи расширения ассортимента пищевых продуктов здорового питания общего и специального назначения, регулируемого состава, содержащих физиологически востребованные нутриенты.

В связи с этим, тема диссертационной работы Калининой И.В., направленная на решение проблемы разработки и научного обоснования методологии проектирования пищевых продуктов с доказанной эффективностью пищевых ингредиентов, актуальна.

В автореферате соискателем четко сформулированы научная концепция, цель диссертационной работы, экспериментальные и теоретические задачи, решение которых осуществлено с применением современных методов исследования.

Соискателем предложена многоэтапная методология разработки продуктов питания с доказанной эффективностью функциональных пищевых ингредиентов, базирующаяся на конвергенции методов *in vitro*, *in vivo* и *in silico*. Апробация предложенной методологии позволила соискателю найти инновационные технологические решения по модификации растительного антиоксиданта полифенольной природы, что обеспечило увеличение его биодоступности и биоактивности в составе модельных образцов хлебобулочных изделий.

Материалы автореферата позволяют судить о том, что диссертационная работа И.В. Калининой представляет собой законченное исследование, которое характеризуется научной новизной, теоретической и практической значимостью, выводы обоснованы результатами оригинальных экспериментальных исследований.

Основные результаты и положения работы опубликованы в открытой печати, в том числе 10 публикаций в изданиях, рецензируемых международными базами цитирования Web of Science и Scopus, 22 публикации – в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Российской Федерации, а также прошли апробацию на научных конференциях разного уровня, в том числе Международных.

Вместе с тем, по результатам рецензирования автореферата имеется ряд замечаний:

1. В автореферате на стр. 14 представлены результаты исследования трех образцов дигидрокверцетина. Чем обусловлен выбор первого образца для аprobации технологий модификации (ДГК, производимый АО «Аметикс»)?
2. Отсутствует объяснение увеличения антиоксидантной активности дигидрокверцетина в результате его микронизации.
3. На стр. 29-31 автореферата представлена оценочная модель факторов потребительского поведения в отношении продуктов антиоксидантной направленности, вместе с тем отсутствуют данные о выборке респондентов для социологического исследования.

Высказанные замечания не влияют на общую положительную оценку диссертационной работы. В целом диссертационная работа Калининой Ирины Валерьевны является законченным исследованием, которое логически завершается прикладными разработками, имеющими экономическую эффективность. На основании вышеизложенного считаю, что представленная диссертационная работа отвечает требованиям п.9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемых к диссертационным работам на соискание ученой степени доктора технических наук, а ее автор – Калинина Ирина Валерьевна заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.18.15 – «Технология и товароведение пищевых продуктов функционального и специализированного назначения и общественного питания».

Доктор технических наук (специальность 05.18.15 «Технология и товароведение пищевых продуктов функционального и специализированного назначения и общественного питания»), профессор, Ректор автономной некоммерческой образовательной организации высшего образования Центросоюза Российской Федерации «Сибирский университет потребительской кооперации», заведующий кафедрой товароведения и экспертизы товаров

Валентина Ивановна Бакайтис

21 ноября 2019 года

Почтовый адрес: 630087 г. Новосибирск, пр. К. Маркса, 26

Тел. (383) 314-00-39

Эл. почта: rector@sibupk.nsk.su

