

## Отзыв

на автореферат диссертации Хвостова Даниила Владиславовича, выполненного на тему:  
«Разработка методики исследования протеотипических пептидов для количественного анализа белкового состава в мясной продукции МRM методом», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.04 «Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств»

В настоящее время существуют проблемы с проведением подлинности всех видов мяса, поступающего на рынок России. Актуальность проблемы обусловлена экономическими факторами, а также важное значение имеет фактор сохранности здоровья населения.

Диссертационная работа Хвостова Д.В. посвящена актуальной проблеме - разработке методики исследования протеотипических пептидов для аутентификации и определения мультивидов ВЭЖХ-МС/МС методом.

Задачи, поставленные для достижения цели диссертационного исследования, результаты исследований, сделанные выводы отражают научную обоснованность и практическую значимость. Результаты исследования опираются на современные методы, что подтверждает точность сделанных в результате работы выводов.

В автореферате отражены все этапы работы, начиная от подбора условий массспектрометрического детектирования для постановки методики исследования; проведения маркерной идентификации мышечной ткани свинины, говядины и курицы; установления селективности протеотипических пептидов для мышечной ткани основного мясного сырья на основе свинины; разработки методики идентификации мышечной ткани основного мясного сырья; обоснования наилучших протеотипических пептидов мышечной ткани основного сырья и вспомогательных ингредиентов; обоснования возможности создания полукачественной методики для идентификации мышечной ткани основного сырья, используемого в мясной промышленности.

Основные положения и результаты диссертационной работы опубликованы в 13 научных работах, в том числе в 5 статьях в журналах, рекомендованных ВАК. Результаты работы докладывались и обсуждались на всероссийских и международных научно-практических конференциях в период 2019-2020 гг.

Диссертационная работа Хвостова Д.В. является законченным исследованием, направленной на решение актуальной научно-практической задачи.

Автореферат диссертации соответствует ее содержанию, выполнен на высоком научном и теоретическом уровне, однако, не лишен некоторых недостатков, а именно:

1. В ходе ознакомления с авторефератом диссертации встречаются технические ошибки по оформлению таблиц, рисунков.

Указанные в отзыве замечания не являются принципиальными и не снижают ценности выполненной работы.

Все вышеизложенное, объем выполненной работы, публикации, подчеркивают научную новизну и практическую значимость диссертационной работы, а его автор **Хвостов Даниил Владиславович** заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.04 «Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств»

к.т.н. по специальности 05.18.01 – «Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодовоовощной продукции и виноградарства», доцент ВАК, доцент кафедры «Технологии продуктов питания» ФГБОУ ВО «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

адрес: 656038, г. Барнаул, пр. Ленина, 46  
e-mail [Gazenaer@yandex.ru](mailto:Gazenaer@yandex.ru)  
телефон (3852) 66-99-82

Подпись Вайтанис Марины Александровны заверяю : *окт 2018 г. Х. Сухоребко*

Вайтанис Марина Александровна

02.12.2018

