

О Т З Ы В

на автореферат диссертации
Востриковой Натальи Леонидовны

«Разработка научно-практической модели выявления и идентификации ткане- и видоспецифичных веществ белковой природы в мясной продукции», по специальности 05.18.04 – технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств и 05.18.07 – биотехнология пищевых продуктов и биологически активных веществ

Протеомика является важной составляющей в характеристике функционального генома, и, как и все другие инструменты функциональной геномики, включая транскриптомику и метаболомику, целью исследований протеома является преобразование информации генома в полезную биологическую информацию, которая позволит строить и проверять лучшие гипотезы и находить лучшие решения проблем в области производства и идентификации сырья и продуктов питания. Для мясной отрасли внедрение протеомики и других постгеномных инструментов может являться важным шагом к достижению лучшего качества готовой мясной продукции и идентификации сырья. В связи с чем, работа Востриковой Натальи Леонидовны по выявлению и идентификации ткане- и видоспецифичных веществ белковой природы в мясной продукции является достаточно актуальной и востребованной.

Автором обоснована актуальность темы диссертации, сформулированы цели и задачи, перечислены методы и методология исследования, указаны область, объект и предмет исследования, сформулирована научная новизна, выделены четыре положения, выносимые на защиту, отмечена практическая и теоретическая ценность полученных результатов и приведена информация о научно-производственной апробации данной работы.

Востриковой Натальей Леонидовной систематизированы существующие методы и подходы по подтверждению соответствия продукции и выявления признаков фальсификации пищевых продуктов. Подробно рассмотрены потенциальные возможности протеомных методов и технологий для изучения динамики и механизмов специфических изменений протеома мышечной ткани под действием экзогенных и эндогенных факторов. Проведен достаточно большой объём исследований по идентификации белков и биомаркеров различных видов мяса и мясной продукции, в т.ч. из нетрадиционного сырья для центральной России – конины и верблюжатины. Полученные данные послужили основой для создания программного комплекса – атласа «Протеомные карты мяса и мясных продуктов».

Особый интерес вызывает предложенная новая методология количественной идентификации мышечного белка при помощи метода мониторинга множественной реакции, основанная на определении специфичных биомаркеров мышечной ткани в термообработанной мясной продукции, а также научно-обоснованные характеристики базы данных протеомных профилей основных белков, пептидов и биомаркеров ткане-, видоспецифичности и аутентичности мясной продукции.

В диссертации изложены основные выполненные автором исследования, а также разработаны общетеоретические положения, общая совокупность которых является существенным научным достижением и современным решением в области идентификации сырья животного и растительного происхождения и продуктов питания.

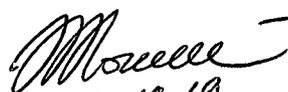
Автореферат и научные публикации автора, позволяют сделать вывод о том, что представленная работа «Разработка научно-практической модели выявления и идентификации ткане- и видоспецифичных веществ белковой природы в мясной продукции» по объему материала, методическому уровню исследований, новизне результатов, научной и практической значимости можно квалифицировать как решение научной проблемы в технологии и биотехнологии пищевых продуктов, которая отвечает требованиям ВАК Минобрнауки, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор Н.Л. Вострикова заслуживает присуждения ей ученой степени доктора технических наук по специальности 15.18.04 – технология мясных, молочных, рыбных продуктов и холодильных производств и 05.18.07 – биотехнология пищевых продуктов и биологически активных веществ

Генеральный директор инновационной
компании "АКАДЕМИЯ-Т"

Лауреат Государственных премий

СССР и России,

Д.т.н., профессор.


22.10.19

Токаев Энвер Саидович

Россия, Москва, ул. Волгоградский пр-т,

д. 42, корп. 13

Телефон: +7 (495) 139-89-93

E-mail: tokaev@ac-t.ru

