

## ОТЗЫВ

### научного руководителя

о соискателе Крюченко Елизавете Вячеславовне, выполнившей диссертационное исследование на тему «Научное обоснование подходов и разработка системы управления аллергенами в мясной промышленности», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: 4.3.3. Пищевые системы

Крюченко Елизавета Вячеславовна закончила в 2016 году бакалавриат ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К. А. Тимирязева по направлению подготовки 38.03.07 – Товароведение, направленность «Товароведение и экспертиза товаров в области стандартизации, сертификации и управления качеством продукции».

В 2016 году была принята на должность старшего техника в отдел «Технического регулирования и систем управления качеством» ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН, в 2021 году переведена на должность ведущего инженера. В настоящее время работает в должности ведущего инженера отдела «Управление качеством и оценка соответствия».

В 2018 году закончила с отличием магистратуру ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К. А. Тимирязева по направлению подготовки 19.04.03 – Продукты питания животного происхождения, направленность «Разработка продуктов питания животного происхождения с заданными свойствами и управление качеством пищевых продуктов». В 2018 году поступила в очную аспирантуру ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова» по направлению подготовки 27.06.01 - Управление в технических системах, направленность (профиль): 05.02.23 «Стандартизация и управление качеством продукции», которую успешно закончила в 2022 году.

За время обучения в аспирантуре проявились и сформировались такие черты Елизаветы Вячеславовны как вдумчивость, тщательность в подготовке и проведении экспериментов, добросовестность при работе с научной и патентной литературой. В период подготовки диссертации она продемонстрировала способность к планированию исследований и структурированию полученных результатов, инициативность творчество и самостоятельность. Полученные результаты исследований позволили опубликовать 23 печатные работы, в том числе 8 статей в журналах, рекомендуемых ВАК РФ, 5 – в журналах, индексируемых международными базами Scopus и Web of Science. Основные результаты исследований представлены на конференциях регионального, республиканского и международного уровней.

Как эксперт системы «ХАССП-МЯСО» Крюченко Е.В. применяет свои знания при консультационной работе с предприятиями и осведомлена о проблемах и рисках, возникающих при производстве пищевой продукции.

Одна из таких насущных проблем – прослеживаемость аллергенов, и положена ею в основу своей научной работы. Разработанный в результате комплект документов и инструментов СМК упростят предприятиям мониторинг пищевых аллергенов и снизят риск их непреднамеренного попадания в продукции в процессе производства.

Результаты работы использовались при выполнении НИР № FNEN-2019-0007 в рамках государственного задания ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН, при выполнении НИР для официального использования Евразийской экономической комиссией по теме «Исследование международного опыта по установлению предельно допустимого уровня ДНК компонентов состава мясной продукции и применению термина «технологически неустранимая примесь» и подготовка предложений об установлении схожих правил регулирования в рамках технических регламентов Евразийского экономического союза», а также при подготовке окончательной редакции проекта ГОСТ Р «Промышленность мясная. Порядок разработки программы управления аллергенами».

Диссертация соответствует пунктам 15 (разработка профилей аллергенов), 16 (научное обоснование подходов и разработка системы управления аллергенами), 17 (квалиметрическая оценка методов определения аллергенов в мясной продукции), 28 (разработка методических рекомендаций и проекта национального стандарта), 29 (определение технологических этапов производства мясной продукции, на которых возможно непреднамеренное загрязнение аллергенами) паспорта специальности 4.3.3. – «Пищевые системы».

Все вышеизложенное дает основание утверждать, что Крюченко Елизавета Вячеславовна является сформировавшимся ученым, выполнившим самостоятельную, актуальную, большую и интересную исследовательскую работу, достойную присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.3. «Пищевые системы» (технические науки).

Научный руководитель  
доктор технических наук,  
профессор, академик РАН,  
Лауреат Премии правительства РФ  
в области науки и техники,  
главный научный сотрудник  
ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем  
им. В.М. Горбатова» РАН.  
Юридический и почтовый адрес:  
109316, г. Москва, ул. Талалихина, 26.  
Тел.: +7(495)676-95-11,  
Email: info@fncps.ru

Чернуха И.М.

15.03.2024

