



# НАЦИОНАЛЬНЫЙ СОЮЗ СВИНОВОДОВ

---

121069, Россия, Москва, Скатертный пер., д.5, стр.1 тел./факс. +7 (495) 260-53-17 e-mail: nss\_info@mail.ru  
сайты: www.nssrf.ru и www.нссрф.рф ОГРН 1097799028744 ИНН 7703394270 КПП 770301001

В диссертационный совет 24.1.257.01 при ФГБНУ  
«Федеральный научный центр пищевых систем  
им. В.М. Горбатова» РАН

---

109316, Россия, Москва, Талалихина, 26

## ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертационной работы Е.В. Литвиновой на тему: «Научные основы создания функциональных модулей с использованием биотехнологических приемов глубокой переработки побочного коллагенсодержащего сырья для производства фортифицированных мясных продуктов», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по научной специальности 4.3.3 – «Пищевые системы».

Одной из задач, стоящих перед специалистами мясной отрасли, является поиск инновационных эффективных способов вовлечения нетрадиционных сырьевых ресурсов в производство новых видов специализированной мясной продукции общего, специального и лечебно-профилактического назначения. Использование методов ферментативной обработки коллагенсодержащего сырья позволяет улучшить его функционально-технологические свойства, а разработка сбалансированных функциональных модулей с заданными свойствами и составом позволит повысить биологическую ценность создаваемой продукции.

В этой связи выбранное направление диссертационного исследования является одним из приоритетных в развитии отечественной пищевой биотехнологии в сфере разработки новых способов получения комплексных ингредиентов в форме модулей на основе низкосортного биомодифицированного коллагенсодержащего сырья, обогащенного минорными компонентами для обеспечения сбалансированного питания населения страны.



В рамках этой проблемы автором научно обоснованы направления исследований, сформулирована тема диссертационной работы и определена методология решения этих актуальных задач.

Разработанные автором технологии внедрены на предприятиях мясной отрасли пищевой промышленности, экономически эффективны и позволяют расширить линейку продуктов функциональной направленности.

Научные положения и результаты диссертационной работы полноценно отражены в публикациях автора за период 2013–2022 гг. на международных научных и научно-практических конференциях.

По материалам диссертационной работы опубликовано 83 печатных работы, в том числе 18 в изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации.

Соответствие содержания диссертационной работы специальности 4.3.3. «Пищевые системы» подтверждается апробацией результатов работы, ее научной новизной, теоретической и практической значимостью.

Автор в диссертационной работе в качестве объектов исследования изучал виды коллагенсодержащего сырья различной типизации, при этом из продуктов убоя свиней акцент сделан на свиной шкуре. Интерес представляет возможность адаптации разработанной технологии к другим продуктам убоя свиней, поскольку данный сегмент животноводства в нашей стране является одним из наиболее развитых.

Считаю, диссертация «Научные основы создания функциональных модулей с использованием биотехнологических приемов глубокой переработки побочного коллагенсодержащего сырья для производства фортифицированных мясных продуктов» соответствует требованиям, изложенным в п.п. 9–14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (утверждено Постановлением Правительством РФ от 24.09.2013 г. №842, редакция от 26.10.2023 г.), ее автор – Литвинова Елена Викторовна заслуживает присуждения ученой степени доктора

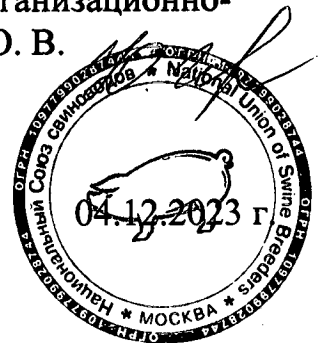


технических наук по научной специальности 4.3.3 – «Пищевые системы»  
(технические науки).

Генеральный директор  
Национального Союза  
свиноводов,  
доктор технических наук по  
научной специальности  
05.18.04 – «Технология  
мясных, молочных и рыбных  
продуктов и холодильных  
производств», Лауреат  
Государственной премии РФ в  
области науки и техники

**Юрий Иванович Ковалев**

Подпись Ковалева Ю. И. заверяю - Главный эксперт по организационно-кадровой работе Национального Союза свиноводов Герасимов Ю. В.



Контактная информация:  
121069, г. Москва, Скатертный пер., д. 5  
Тел.: 8 (495) 260-53-17  
E-mail.: [nss\\_info@mail.ru](mailto:nss_info@mail.ru)