

В совет по защите диссертаций
на соискание ученой степени кандидата наук, на
соискание ученой степени доктора наук
Д 212.035.04 на базе
ФГБОУ ВО «Воронежский государственный
университет инженерных технологий»

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертационной работы Сухова Игоря Викторовича на тему
«Коллагеновые пористые материалы рыбного происхождения: обоснование
технологии, свойства, перспективы применения», представленной на
соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.18.07 – «Биотехнология пищевых продуктов и биологических
активных веществ»**

Диссертационное исследование Сухова Игоря Викторовича посвящено актуальной теме, направленной на изучение свойств коллагена, поиск новых источников и способов его получения. Актуальность исследований определяется уникальными свойствами коллагена и его большой востребованностью в различных отраслях экономики. Использование в качестве источника отходов рыбоперерабатывающей промышленности отвечает принципам рационального природопользования и имеет большое практическое значение.

В ходе выполнения исследований проведена гистоморфологическая оценка топографических участков рыбных шкур толстолобика, выявлены особенности локации коллагеновых белков, обосновывающие необходимость контурирования сырья для переработки с получением пористых материалов; исследовано влияние различных органических кислот на процесс получения коллагенового продукта; установлено влияние толщины слоя коллагеновой дисперсии, предназначенной для получения материалов с равномерным распределением пор на характеристики высушенных коллагеновых материалов.

Автором диссертационной работы выполнен большой комплекс научных исследований, в результате которых получен значимый объем экспериментальных данных – систематизированных, обобщенных и не противоречащих известным положениям.

Основные результаты научной работы доложены и обсуждены на международных, всероссийских семинарах и конференциях. Результаты работы широко апробированы. По результатам работы получен патент на изобретение РФ № 2 704 248 «Способ получения пористого коллагенового материала».

Таким образом, отмечая актуальность решенных в диссертации задач, теоретическую, практическую значимость полученных результатов, завершенность работы считаю, что цель научного диссертационного исследования достигнута, однако к работе есть следующие замечания:

1. В работе отмечено, что в Российской Федерации доля предприятий, получающих коллагеновые белки из рыбного сырья, однако в торговых сетях

представлены коммерческие препараты коллагена из сырья рыбного происхождения импортного производства. Проводилась ли оценка конкурентоспособности в реализации импортозамещающих технологий коллагеновых субстанций?

2. Не ясно, почему использовали для экспериментов только один вид рыбы (толстолобик)?

3. В автореферате рисунки 4, 5 и 6 плохо читаемы. Следовало бы использовать более высокое качество иллюстраций.

4. В тексте диссертации встречаются отдельные неточности, не совсем удачные определения.

Приведенные замечания не влияют на общую оценку теоретической и практической значимости результатов диссертационной работы, выполненной на весьма высоком научно-методическом уровне.

Диссертация включает все необходимые элементы научно-квалификационной работы уровня кандидата технических наук, соответствует пунктам 2, 3, 12 паспорта специальности 05.18.07 – «Биотехнология пищевых продуктов и биологических активных веществ», а ее автор, Сухов Игорь Викторович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.07 – «Биотехнология пищевых продуктов и биологических активных веществ».

Кандидат технических наук по специальности
05.18.04 «Технология мясных, молочных и
рыбных продуктов и холодильных
производств», заведующий кафедрой
«Товароведение и экспертиза товаров»
ГОУ ВО ЛНР «Луганский государственный
университет имени Владимира Даля»,

Попова Яна Андреевна

Почтовый адрес:
91034, ЛНР, г. Луганск,
кв. Молодежный, 20-а
+38 (0642) 34-48-18
e-mail: bimine@yandex.ru

