

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»

Рыбное хозяйство входит в состав традиционных отраслей экономики для населения Центрального Черноземья. Производство прудовой рыбы постоянно растет. Этому способствует увеличивающийся спрос на недорогую рыбу. Вместе с тем растет число отходов рыбопереработки, в том числе ценных, содержащих коллаген и эластин. Поиск новых источников коллагеновых белков является перспективным направлением рыбной промышленности, следовательно, диссертационная работа Сухова И.В., посвященная получению и применению рыбных коллагенов, является актуальной.

Изучена возможность использования в качестве источника коллагеновых белков шкуры толстолобика. Установлены параметры получения коллагеновых белков; установлены различия в строении коллагенов различных участков шкур; доказана безвредность и эффективность применения продуктов из коллагена. Разработан проект технической документации. Интеллектуальная собственность защищена патентом РФ № 2 704 248.

Практическая значимость проведенных исследований подтверждается разработкой технологии получения коллагеновых материалов; проектом технической документации; обширной лабораторной апробацией материалов из коллагена.

В работе использованы современные методы исследования. Результаты экспериментов хорошо проанализированы, выводы конкретны, логичны и обоснованы.

Материалы диссертационной работы достаточно полно отражены в научной печати, в том числе в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ, а также Scopus; представлены на конференциях и выставках различного уровня.

