

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Балабаева Владимира Станиславовича «Обоснование и разработка технологии пищевых хитозановых композиций с использованием CO₂-экстрактов фитосырья» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.04 – Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств.

Рецензируемый автореферат диссертации В. С. Балабаева содержит достаточную информацию, подтверждающую актуальность и новизну проведенного исследования. Автор внес определенный вклад в решение проблемы производства и использования хитозана, обосновав выбор панциря креветки в качестве исходного сырья. Инновационным является апробированный способ получения хитозана посредством электрогидравлической обработки панцирьсодержащего сырья с применением оригинальной установки.

Интерес вызывает обоснование использования 1-анилин-8-нафталинсульфаната в качестве хромофора при разработке возможной методики идентификации хитозана.

Обоснован концептуальный подход к получению хитозановых композиций, модифицированных биологически активными веществами CO₂-экстрактов фитосырья, такого как черный тмин, кориандр, кардамон, розмарин, шалфей, розовый перец, обладающих барьерными свойствами, установленными по антиоксидантной и бактериостатической активности. Следует отметить оригинальность предложенного метода использования хитозановых композиций при производстве формованных рыбных и мясных рубленых полуфабрикатов, подтвердившего свою практическую значимость и позволившего увеличить сроки годности продукции.

Однако, на наш взгляд, работа в достаточной степени не отражает изучение синергетического эффекта хитозана и применяемой для его диспергации янтарной кислоты и влияние данного эффекта на барьерные свойства

используемых композиций, что не умаляет новизну и научную значимость работы как таковой.

Диссертационное исследование В. С. Балабаева актуально, содержит необходимые признаки научной новизны, имеет практическую ценность с позиции возможного использования полученных результатов. Автореферат полностью соответствует требованиям, предъявляемым ВАК. Диссертант достоин присвоения ученой степени кандидата технических наук по заявленной специальности.

Кандидат химических наук,
заведующий отделом физико-химических
и бактериологических исследований
Федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Атлантический научно-
исследовательский институт рыбного
хозяйства и океанографии» (ФГБНУ «АтлантНИРО»),
236022 г. Калининград, ул. Дм. Донского, 5
тел. +7 (4012) 219914

Шендерюк)

e-mail: Vvs@ae03.ru

(Владимир Владимирович

Подпись В.В.Шендерюка заверяю:

Заместитель директора
ФГБНУ «АтлантНИРО» д.б.н.



А.Г. Архипов