

Отзыв на автореферат диссертации Самойловой Натальи Владимировны
«Совершенствование процесса и оборудования для порционирования рыбы»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
4.3.3. Пищевые системы (технические науки).

Актуальность диссертации обусловлена необходимостью совершенствования техники пищевой промышленности, особенно – рыбной. Создание механизмов для обработки рыбной продукции на основании моделирования и оптимизации процессов является современным и прогрессивным направлением, отвечающим требованиям развития науки и практики.

Научная новизна заключается в математическом моделировании процесса механического воздействия (а именно – процесса резания) вязкоупругого материала (мышечной ткани объектов морского промысла), и в установлении зависимости процесса порционирования объектов воздействия от особенностей режущих механизмов, реологии объектов и скорости процессов.

Кроме того, разработаны математические модели процессов вибрационного резания и расчета сил сопротивления, в зависимости от формы ножа, при различных режимах его воздействия на материал.

Это позволило предложить и опробовать новые конструкции машин и устройств для порционирования рыбного филе, что является основой практической значимости работы.

Очень важным является то, что математическое моделирование процессов резания рыбы практически совпадает с практическими результатами экспериментальных данных, что подтверждают данные, представленные на стр. 15-16 автореферата.

Разработанная автором машина существенно улучшает качество конечного продукта, увеличивает скорость производственного процесса и позволяет уменьшить расход электроэнергии.

Работа Самойловой Натальи Владимировны представляет не только глубокий и современный научный труд, но и служит повышению культуры производства, улучшению качества продукта, а также реализована в условиях производства.

Выводы диссертационной работы отражают основные результаты, полученные автором. Хорошая степень опубликованности свидетельствует о высокой квалификации автора и полной информации научной общественности о достижениях Самойловой Н.В. в области ее научных и практических достижений.

В части пожеланий хотелось бы, чтобы автор в той мере, в какой это возможно, пояснила следующее:

- почему в разделе «Научная новизна» сообщается о патентах? Это все-же больше относится к практической значимости работы;

- на каких объектах, кроме тунца и форели, были проведены исследования и также имеет ли значение предварительная подготовка объекта (посол, копчение, и т.д.);

- каким образом оценивалось качество конечного продукта после машинного порционирования?;

- с какой целью автор на стр. 17 автореферата поместила общий вид машины для резки филе, да еще в двух проекциях, который фактически в таком виде неинформативен?;

- зачем в разделе «Выводы» помещена информация о продаже лицензии; это не относится к существу работы и самое главное – этот пункт (№ 7) не следует из полученных автором научных результатов.

Представляется, что Наталья Владимировна с легкостью ответит на эти вопросы, возможно, даже в процессе докладывания работы.

Заключение.

Диссертационная работа Самойловой Н.В. является законченным исследованием, позволяющим на основании теоретических и экспериментальных разработок предложить новые научно-обоснованные принципы механизации обработки рыбной продукции. Данная работа вносит существенный вклад в эффективное развитие рыбной отрасли и показывает возможности ее современной модернизации.

Отмечая актуальность диссертационной работы, высокий уровень ее исполнения, научную новизну, практическую значимость и достоверность полученных результатов считаю, что работа соответствует критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г.

Автор Самойлова Наталья Владимировна, без сомнения, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.3. Пищевые системы (технические науки).

Доктор технических наук,
профессор (по специальности 05.04.18),
главный научный сотрудник
лаборатории технологии переработки гидробионтов
Тихоокеанского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («ТИНРО»)

Слущкая Татьяна Ноевна

Почтовый адрес:
690091, г. Владивосток, пер. Шевченко, 4.
Тел. 89147923856
Эл. почта: t.slutskaya@mail.ru



Дата: 07.05.2024 г.

Подпись Т.Н. Слущкой заверяю:
Ученый секретарь, к.б.н.
Тихоокеанского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («ТИНРО»)



М.О. Чалиенко