

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации *Агеева Олега Вячеславовича* на тему «Научное обеспечение и разработка ресурсосберегающих машинных технологий первичной обработки рыбы», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.18.12 – «Процессы и аппараты пищевых производств»

Важнейшей государственной задачей, решаемой на современном этапе, является разработка эффективных технологий переработки рыбы, обеспечивающих экономию энергоресурсов и ценного рыбного сырья, а также улучшение качества готовой продукции.

В связи с этим, **актуальность диссертационного исследования** Агеева О.В., посвященного разработке научного обеспечения и ресурсосберегающих машинных технологий первичной обработки рыбы, не вызывает сомнений.

В диссертации соискателем проведен анализ существующих проектов рыбоперерабатывающего оборудования, установлены их основные недостатки, сдерживающие ресурсосбережение, определены пути повышения эффективности технологических машин. С учетом модельного представления вязкоупругих физико-механических свойств рыбного сырья автором разработаны основы теории резания мышечной ткани рыбы на базе комплекса математических моделей для расчета сил полезных и вредных сопротивлений. Предложены подходы к оптимизации формы профиля режущих органов и повышению эффективности процесса резания. Созданные математические модели прошли проверку на адекватность в рамках цикла экспериментальных исследований.

Выполненная работа содержит ряд новых научных и технических решений, подтвержденных выдачей 27 патентов РФ на изобретение, 27 публикациями в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ, а также 6 публикациями в журналах, индексируемых в международных базах данных Scopus и WoS.

Результаты диссертационного исследования широко представлялись на национальных и международных научных конференциях различного уровня, а также использованы при выполнении инновационных проектов, по итогам которых работа отмечена дипломами.

Учитывая это, **научная новизна** диссертационной работы Агеева О.В. не вызывает сомнений.

Практическая значимость диссертации заключается в том, что соискателем разработан методологический подход к созданию эффективного рыбоперерабатывающего оборудования на основе мехатроники. Предложенная автором концепция построения технологических машин для первичной обработки рыбы существенно повышает конкурентоспособность и доступность оборудования, вносит

вклад в снижение производственных издержек предприятий рыбной отрасли.

Разработанные автором макетные образцы разделочно-филетировочных модулей прошли промышленную апробацию в условиях проектно-конструкторских предприятий России. Разработанные технические решения коммерциализированы, а ряд моделей машин внедрен в серийное производство.

По автореферату имеется следующее замечание. На наш взгляд, автору следовало бы в автореферате показать преимущества разработанных мехатронных машин для первичной обработки рыбы по сравнению с известными моделями оборудования с точки зрения качества, себестоимости и безопасности рыбных продуктов.

Считаю, что в процессе выполнения диссертационной работы решена крупная задача рыбохозяйственной отрасли – развитие научно-теоретических основ и ресурсосберегающих машинных технологий первичной обработки рыбы, разработка эффективных рыбоперерабатывающих машин на основе мехатроники, обеспечивающих экономию сырья и энергии, а также сохранение ценных качеств рыбной продукции.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа на тему «Научное обеспечение и разработка ресурсосберегающих машинных технологий первичной обработки рыбы» по актуальности, методологическому подходу, научной новизне и практической значимости полностью соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства России № 842 от 24.09.2013 г. с изменениями от 20.03.2021 г., а ее автор Агеев Олег Вячеславович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.18.12 – «Процессы и аппараты пищевых производств».

Доктор технических наук, доцент,
заведующий кафедрой управления
качеством и технологии водных
биоресурсов ФГБОУ ВО «Воронежский
государственный университет
инженерных технологий»

Дворянинова
Ольга Павловна

394036, г. Воронеж,
ул. пр-т Революции, д. 19
Тел. +7-(473)-255-36-55
E-mail: olga-dvor@yandex.ru

