

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Густовой Татьяны Владимировны «Научные и практические аспекты системного анализа проблемно-ориентированных этапов жизненного цикла мясных и мясосодержащих консервов», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по научной специальности 4.3.3. Пищевые системы

В развитии организационной системы предприятия вопрос сохранения безопасности и качества мясных и мясосодержащих консервов всегда актуальная задача. Объединить и одновременно рассмотреть множество требований к поступающему на переработку сырью и ресурсов, связанных с достижением цели сохранения безопасности и качества готовой продукции при условии получения максимального эффекта, представляет собой сложную научно-практическую проблему. Полный охват проблемной области, ориентированной на разработку, описание и исследование алгоритмов решения проблем в этой области, возможно оценить с помощью методологий системного анализа и системного подхода. Системный анализ зарекомендовал себя эффективным средством решения сложных, обычно недостаточно четко сформулированных проблем в науке, технике, обществе. Фактор неопределенности присутствует при решении многих сложных проблем и в области переработки животного и растительного сырья. Неопределенность, встречающаяся в ходе системного анализа, может быть результатом недостаточной изученности явления или последствия принятых мер не могут быть предсказаны с достаточной точностью, невозможности количественной оценки многих явлений, нечеткой постановки задачи, индивидуальных особенностей лиц, принимающих решения. В этой связи использование опыта системного подхода в решении многоаспектных задач, справиться с ситуацией фрагментарности практических навыков правильного принятия решения с помощью единой методологической основы выявления и предупреждения проблемно-ориентированных этапов производства консервов, обеспечивающих выпуск конкурентоспособной продукции насушно и актуально в реалиях современной экономической ситуации.

Отраженные в автореферате Густовой Т.В. научные положения, выносимые на защиту, являются квинтэссенцией диссертационной работы.

Детальное знакомство с материалом автореферата диссертационного исследования не оставляет сомнений в том, что оно содержит новые ценные научные знания. В частности новизна заключается в структуризации и анализе проблем обеспечения безопасности и качества мясных и мясосодержащих консервов на основе системного подхода; в формулировании признаков проблемы и разработке модели жизненного цикла консервов; показательна концепция проблемно-ориентированных этапов жизненного цикла консервов; результаты экспериментального блока дали возможность определить новые критериальные показатели, характеризующие процессы деструкции основных составляющих мясных и мясосодержащих консервов в процессе хранения в зависимости от воздействия внешних температурных факторов и определяющие равновесность изучаемой системы консервов.

Полное обеспечение мясной консервной промышленности нормативными и техническими документами свидетельствует о высокой практической значимости результатов проведенного исследования. Разработанная система нормативных документов включает 22 стандарта, из них стандарты на все ассортиментные группы мясных и мясосодержащих консервов, стандарты вида общие технические условия как совокупность единых подходов и требований к консервам, которые нужно

соблюдать при разработке нормативных документов на консервированную продукцию, стандарт на процессы упаковки, маркировки и транспортирования консервов, методы контроля, в том числе органолептических показателей с помощью дескрипторов. Разработано 9 рекомендаций для промышленных предприятий по системному мониторингу процессов производства консервов и принятию решений для обеспечения стабильности безопасности и качества готовой продукции.

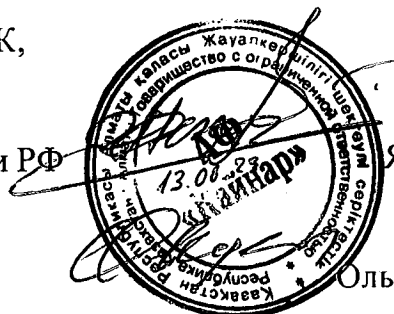
Обоснованность выводов и их достоверность подтверждены объемом выполненных исследований с использованием стандартных и усовершенствованных методов, обработкой результатов методами математической статистики.

Диссертационная работа Густовой Татьяны Владимировны представляет собой законченную научно-квалификационную работу, включающую разработку концепции и модели проблемно-ориентированных этапов жизненного цикла мясных и мясосодержащих консервов, обеспечивающих оперативность анализа рисков, влияющих на безопасность и качество консервов; большой объем экспериментальных результатов исследований деструктивных изменений закрытой системы консервов в процессе хранения в зависимости от температурного фактора; практических рекомендаций, предложенных и внедренных в промышленность.

Высоко оценивая диссертационную работу считаю целесообразным предложить для перспективных исследований соискателя разработку методологических основ устойчивости безопасности и качества пастеризованных мясных консервов. Интересным и наглядным было бы оформление графиков динамики деструктивных изменений основных веществ сырья и готовой продукции в одном поле.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа Густовой Татьяны Владимировны «Научные и практические аспекты системного анализа проблемно-ориентированных этапов жизненного цикла мясных и мясосодержащих консервов» является целостным и завершенным научным трудом, решающим актуальные задачи перерабатывающей промышленности. Работа соответствует паспорту специальности 4.3.3. Пищевые системы и уровню требований «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, соискатель Густова Татьяна Владимировна заслуживает присуждения научной степени доктора технических наук.

Председатель Совета директоров  
ТОО «АФ КАЙНАР»  
доктор технических наук РФ и РК,  
профессор, академик Каз.НАЕН,  
академик Академии  
продовольственной безопасности РФ



Ясин Маликович Узakov

Подпись Узакoва Я.М. заверяю  
Директор ТОО «АФ Кайнар»

Ольга Николаевна Кузнецова

650059, г. Алматы, пр. Назарбаева, 271  
[uzakm@mail.ru](mailto:uzakm@mail.ru), 7-707-227-67-58