

**ОТЗЫВ**  
**на автореферат диссертации**  
**Милоховой Татьяны Анатольевны**

на тему: «Оптимизация процесса шприцевания фарша вареных колбас на основе комплексного показателя качества»,  
представленного на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.12 - Процессы и аппараты пищевых производств

**Научный руководитель: доктор технических наук,**  
**профессор Топольник Вера Григорьевна**

Представленный на отзыв автореферат посвящен усовершенствованию процесса шприцевания колбасного фарша в оболочку путем определения оптимальных условий процесса шприцевания, обеспечивающих улучшение физико-химических, структурно-механических, микробиологических, органолептических показателей колбасных изделий.

Актуальность исследования убедительно отражена в содержании автореферата и связана с определением оптимальных параметров процесса шприцевания фарша вареных колбас, обеспечивающих высокий показатель качества готовой продукции.

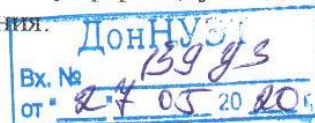
Следует подчеркнуть, что Милохова Т.А. обращается к накопленному опыту анализируя основные проблемы производства вареных колбас и выделяет при этом одну из главных – равномерность плотности структуры колбасного изделия, отсутствие больших и малых пустот в консистенции, влияющих на качественные показатели готовой продукции. Автор верно отмечает, что в значительной доле научных исследований приведен ряд факторов, влияющих на образование воздушных пустот на различных технологических этапах, обращая внимание на проблемное поле самого процесса наполнения оболочки колбасных изделий.

Автором проведен большой объем теоретических и практических исследований по определению взаимосвязи режимов работы технологического оборудования (шприца), варьируемых в сравнительно широких пределах, с качественными показателями готовой продукции, позволяющие обеспечить стабильное качество колбасных изделий. Вместе с тем был сделан большой объем исследований по изучению влияния условий процесса шприцевания на показатели качества фарша, свойств фарша вареных колбас при шприцевании и оптимальных параметров процесса шприцевания фарша вареных колбас.

Сформулированные автором задачи ориентированы на результат – определение оптимальных параметров процесса шприцевания фарша вареных колбас, обеспечивающих высокий показатель качества готовой продукции.

Этапы исследования содержательны и насыщены исследовательскими действиями. Научная новизна исследования Милоховой Т.А. представлена конкретизацией параметров процесса шприцевания на вакуумных роторных шприцах, полученные статистически адекватные математические модели зависимости показателей качества фарша от условий шприцевания фарша вареных колбас в оболочку, позволяют прогнозировать качество колбас в процессе изготовления.

Основное содержание работы, представленное в автореферате, убеждает в достоверности и доказательности результатов исследования.



Результаты исследования говорят и о высокой степени практической значимости работы соискателя.

Работа прошла достаточно широкую апробацию, что следует из текста автореферата. Содержание диссертации отражено в 16 научных работах, в том числе 6 статей в научных специализированных изданиях, утвержденных ВАК.

Диссертация, насколько можно судить по автореферату, является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком научном уровне.

Автореферат дает достаточно полное представление о проведенном исследовании и его результатах и позволяет сделать вывод о том, что диссертация на тему «Оптимизация процесса шприцевания фарша вареных коблас на основе комплексного показателя качества» соответствует паспорту научной специальности 05.18.12 «Процессы и аппараты пищевых производств».

Работа отвечает требованиям п. 2.2 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Милохова Татьяна Анатольевна, заслуживает присуждение степени кандидата технических наук по специальности 05.18.12. Процессы и аппараты пищевых производств.

К.т.н., зав. учебной частью факультета  
«Ресторанный бизнес» Государственного  
бюджетного профессионального  
образовательного учреждения  
«Первый Московский образовательный  
комплекс»



 И.А. Стальнова

*Получено заверено*

*Заведующий отделением СПО* 