

## Отзыв

**на автореферат диссертации Ярцевой Натальи Васильевны на тему «Совершенствование технологии фарша из прудовых рыб и оценка качества кулинарных изделий из него», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.15 - Технология и товароведение пищевых продуктов функционального и специализированного назначения и общественного питания**

Диссертационная работа Н.В. Ярцевой посвящена актуальной теме – разработке технологии фарша из прудовых рыб и кулинарных изделий из него, такие рецептуры и блюда, позволят совместить высокие органолептические, физико-химические и биологические показатели продукции, повысить ее качество и востребованность у населения.

Цель диссертационного исследования – совершенствовании технологии рыбного фарша из прудовых рыб и товароведная оценка качества кулинарных изделий из него.

Научная новизна диссертационной работы состоит в том, что диссертантом изучены потребительские предпочтения при выборе рыбной кулинарной продукции в г. Астрахани; установлена продолжительность хранения фаршей из прудового сырья, обогащенного лактулозой, а также технологические способы получения гранулированного фарша из прудового сырья, обогащенного лактулозой; обоснованы усовершенствованные параметры в технологии рыбного фарша из прудовых рыб и предложена рациональная схема организации технологического потока получения рыбного гранулированного фарша с лактулозой на предприятиях общественного питания; спроектированы и обоснованы рецептуры кулинарных изделий из гранулированного рыбного фарша из прудовых рыб с лактулозой, определены пищевая и биологическая ценность, безопасность разработанных изделий.

Полученные диссертантом результаты могут быть использованы для работ, связанных с расширением ассортимента кулинарных изделий из фарша прудовых рыб, а также повышением их пищевой и биологической ценности.

Опубликованность результатов по теме диссертации можно оценить как высокую, так как результаты освещены в 21 работе, из них 10 статей в изданиях, входящих в Перечень журналов, рекомендованных ВАК. Результаты работы достаточно полно отражены в печати и обсуждены на научных конференциях всероссийского и международного уровня.

Мировую новизну технических решений подтверждает получение патента на изобретение «Способ получения пищевого рыбного фарша».

Практическую значимость работы подтверждает: разработка НТД на «Фарш пищевой промытый из прудовых видов рыб» ТУ 9260-019-00471704- 2016, «Фарш гранулированный из прудовых видов рыб» ТУ 9260-020- 00471704-2020; промышленная апробация технологических решений в ООО НПП «ИнТехПрод», ООО «ИнфоПрод», «Ассоциация кулинаров и рестораторов Астраханской области» (г. Астрахань).

### **Замечание.**

1. Не вполне понятно как проводилась промышленная апробация технологических решений при отсутствии разработанных технологических инструкций.

Замечание не снижает ценности научного труда. Результаты работы могут быть рекомендованы к внедрению.

Диссертация на тему «Совершенствование технологии фарша из прудовых рыб и оценка качества кулинарных изделий из него» обладает научной новизной, практической значимостью и является завершённой научно-квалификационной работой, направленной на решение проблемы масштабирования использования в пищевой отрасли продукции из прудовых рыб, в том числе обогащенной продукцией, что позволяет констатировать соответствие диссертации критериям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней»; автор диссертации, Ярцева Наталья Васильевна, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата технических наук по

специальности 05.18.15 – Технология и товароведение пищевых продуктов функционального и специализированного назначения и общественного питания.

Мусина Ольга Николаевна  
д-р техн. наук (05.18.15), доцент (05.18.04),  
главный научный сотрудник,  
ФГБНУ «Федеральный Алтайский научный центр агробиотехнологий»  
РФ, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Советской Армии, 66,  
тел. 8-3852-564505  
sibniis.altai@mail.ru, musinaolga@gmail.com

09.06.2022 г

Подпись Мусиной Ольги Николаевны заверяю  
Начальник отдела кадров ФГБНУ ФАНЦА



В.Н. Апасова