

## О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Дубровиной Светланы Сергеевны по теме «Разработка технологии структурированного продукта на основе водных биологических ресурсов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.3. Пищевые системы

**Актуальность работы.** Разработка технологии структурированного продукта на основе водных биологических ресурсов является важной задачей. Значимость диссертационной работы Дубровиной С. С. возрастает в связи с тем, что в рамках решения указанной задачи поставлена цель разнообразить ассортимент рыбной продукции, производимый рыбоперерабатывающими предприятиями и увеличить добавочную стоимость за счет более глубокой переработки рыбного сырья.

Согласно «Стратегии повышения качества пищевой продукции Российской Федерации до 2030 года», значимым направлением является продвижение принципов здорового питания и разработка инновационных технологий глубокой переработки сельскохозяйственного сырья для получения новых видов специализированной, функциональной и обогащенной пищевой продукции.

Соискателем проведены детальные маркетинговые исследования для установления предпочтительного отношения потребителей к употреблению рыбных солёно-сушёных продуктов и ассортимент рыбной солёно-сушёной продукции. При разработке технологии структурированного формованного продукта был обоснован состав желирующей основы структурата, проведен выбор режима сушки солёного полуфабриката и оптимизация технологии изготовления структурированного формованного продукта с использованием метода планирования многофакторного эксперимента.

На основании выполненных исследований Дубровина С. С. предложила обоснованную технологическую схему изготовления структурированного формованного продукта, подготовила необходимую нормативную документацию и провела оценку экономической эффективности разработанной технологии.

**Новизна работы и достоверность результатов.** На основании большого обзора научных исследований по теории технологии структурированного продукта на основе водных биологических ресурсов, а также систематизированного анализа современного состояния технологий в производстве продуктов питания соискатель убедительно обосновал цель по развитию научно-теоретических основ процесса переработки биологических ресурсов, обеспечивающих ресурсосбережение и высокое качество конечной продукции.

Научная новизна определяется применением математического планирования по определению пропорции оптимального соотношения между веществами, входящих в состав структурата.

Соискателем проработаны и научно обоснованы сроки годности готового

продукта на основании микробиологических, биохимических, химических и органолептических показателей.

**Практическая значимость.** Практическая ценность диссертации убедительно подтверждается получением патента Российской Федерации на изобретение – «Формированный рыбный продукт из нежирного животного сырья водного происхождения», а также разработкой и утверждением технических условий и технологической инструкции по его изготовлению.

К тексту автореферата имеется вопрос: *наблюдалась ли деструкция геля, так как желатин имеет свойства синерезиса и как повлиял на это каррагинан?*

Работа Дубровиной С. С. позволяет существенно расширить ассортимент продуктов питания из водных биоресурсов, производимых предприятиями рыбной промышленности и поставляемые конечному потребителю.

Диссертационная работа соискателя «Разработка технологии структурированного продукта на основе водных биологических ресурсов» является законченным самостоятельным исследованием и соответствует требованиям п. 9–14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г. (ред. от 16.10.2024 г. с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2025 г.), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук, а её автор, Дубровина Светлана Сергеевна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальностям 4.3.3 – Пищевые системы.

Ведущий научный сотрудник  
Полярного филиала ФГБНУ «Всероссийский  
научно-исследовательский институт рыбного  
хозяйства и океанографии» (ВНИРО),  
канд. хим. наук, специальность:  
02.00.09 – Радиационная химия

В. Ю. Новиков

09.02.2026 г.

183038, г. Мурманск, ул. Академика Книповича, дом 6. Полярный филиал  
ФГБНУ «ВНИРО» («ПИНРО» им. Н. М. Книповича)

E-mail: [nowitaly@yandex.ru](mailto:nowitaly@yandex.ru)

Тел.: +7 921 288 81 57

Подпись ведущего научного сотрудника Новикова В. Ю. заверяю

Учёный секретарь Полярного филиала  
ФГБНУ «ВНИРО» («ПИНРО»  
им. Н. М. Книповича)



Л. И. Пестрикова