

Отзыв на автореферат диссертации Дубровиной Светланы Сергеевны на тему: «Разработка технологии структурированного продукта на основе водных биологических ресурсов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.3 «Пищевые системы»

Диссертационная работа Светланы Сергеевны Дубровиной «Разработка технологии структурированного продукта на основе водных биологических ресурсов» весьма актуальна, так как направлена на разработку новых технологий для решения задач, стоящих перед рыбной отраслью страны по повышению эффективности использования сырья, расширению ассортимента выпускаемой продукции, повышению её качества, пищевой и биологической ценности.

В ходе исследований Дубровиной С. С. систематизированы данные литературных источников, установлены и проанализированы проблемы технологии создания нового структурированного формованного обогащённого закусочного продукта.

Научная новизна работы заключается в теоретическом и экспериментальном обосновании, реализации прогрессивного решения по созданию нового перспективного вида пищевой продукции из водных биоресурсов. В работе показана возможность использования гелеобразующих белок-полисахаридных комплексов (на примере желатина и κ-каррагинана) для обеспечения заданной консистенции структурата при условии снижения концентрации гелеобразующих веществ, а также БАВ для повышения биологической ценности готового продукта. Новизна работы подтверждена выданным патентом.

К научным достоинствам работы относится проведение исследования по комплексу микробиологических, химических, биохимических и органолептических показателей, научным обоснованием сроков годности готового продукта.

Практическая значимость исследований заключается в расширении технологических решений по использованию биопотенциала промысловых гидробионтов и направлена на решение актуальной задачи по повышению пищевой ценности продукции из водных биоресурсов.

Разработанная автором технология изготовления структурата апробирована в производственно-торговом комплексе ООО «МурманСиФуд, (г. Кола Мурманской обл.).

Достоверность результатов, изложенных в диссертационной работе Дубровиной С.С., подтверждается использованием современных методов анализа и программного обеспечения; математической обработкой значительного объема экспериментальных данных.

Работа выполнена на достойном методическом уровне, автореферат содержит информативные таблицы и рисунки. Материалы диссертации

представлены в журнальных публикациях, на научных собраниях высокого ранга.

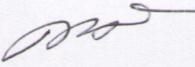
К тексту автореферата имеются замечания.

1. Из материалов автореферата не совсем ясен физический смысл термина «жевательность».
2. В своей научной работе соискатель в качестве структурообразователя обосновала выбор желатина – пищевой добавки животного происхождения. Вместе с тем, для снижения концентрации желатина дополнительно к нему в исследовании применялся полисахарид растительного происхождения – к-каррагинан. Почему использовали именно этот структурообразователь, а к примеру, не агар-агар или другие полисахариды растительного происхождения?

Несмотря на указанные замечания исследовательская работа соискателя выполнена на актуальную тему, отличается научной новизной, практической и теоретической значимостью 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.), а её автор, Дубровина Светлана Сергеевна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 4.3.3 – Пищевые системы.

Заведующий лабораторией альгологии  
Федерального государственного бюджетного учреждения науки  
Мурманского морского биологического института Российской  
академии наук  
183038, г. Мурманск, ул. Владимирская, д. 17;  
Тел. +7(8152)25-39-63, e-mail: [mmbi@mmbi.info](mailto:mmbi@mmbi.info), <http://www.mmbi.info>,  
доктор биологических наук (25.00.28. – Океанология),  
профессор, специальность «Океанология».

e-mail: [grvosk@mail.ru](mailto:grvosk@mail.ru), тел. +7921-0340793

  
Воскобойников Григорий Михайлович  
09.02.2026 г

Подпись Г.М. Воскобойникова удостоверяю

Учёный секретарь ММБИ РАН, канд. хим. наук

Н.Е. Касаткина

