

В диссертационный совет 24.2.353.05 при  
ФГБОУ ВО «Орловский государственный  
университет им. И.С. Тургенева»

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Шагаевой Натальи Николаевны**  
на тему: «Формирование и оценка потребительских свойств рубленых  
полуфабрикатов из мяса лосося с пролонгированным сроком хранения»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности **4.3.3. Пищевые системы**

Одно из направлений развития мясной промышленности, способных успешно развиваться в будущем – создание экологически чистой продукции с высокими потребительскими свойствами, поэтому включение нетрадиционных видов сырья, в частности мяса лосося, не уступающего по своей пищевой и биологической ценности традиционным видам мясного сырья в технологический процесс изготовления рубленых полуфабрикатов из мяса, становится все более актуальным для пищевой отрасли.

Диссертационное исследование, выполненное Шагаевой Н.Н. на тему «Формирование и оценка потребительских свойств рубленых полуфабрикатов из мяса лосося с пролонгированным сроком хранения», является весьма актуальным и своевременным.

Цель исследования - разработка нового функционального продукта из мяса лосося с пролонгированным сроком хранения и комплексное исследование его потребительских свойств, поставленная в работе, автором была достигнута.

Автореферат диссертации Шагаевой Н.Н. написан научным, грамотным языком, логично выстроена последовательность изложенного материала.

Диссертационное исследование отличается неоспоримой новизной, которая заключается в том, что впервые экспериментально обосновано использование свекловичных волокон в производстве рубленых полуфабрикатов из мяса лосося, а также подтверждена целесообразность применения дигидрокверцетина, позволяющего замедлить окислительные процессы, тем самым продлить срок годности продукта до 6 месяцев при стабильности основных потребительских свойств.

Практическая значимость выполненных исследований подтверждается разработанным комплектом технической документации на котлеты «Лосиные особые» (ТУ 10.13.14-003-0117030163-2020, ТИ ТУ 10.13.14003-0117030163-2020). На разработку получен патент РФ на изобретение № 2753366 «Рецептура мясного рубленого полуфабриката».



По материалам исследований опубликованы 23 научные работы, в том числе 6 - в изданиях, включенных в перечень ВАК РФ. Результаты исследований были доложены и обсуждены на конференциях различного уровня.

В качестве замечаний можно отметить опечатки, некоторые неудачные выражения в тексте автореферата. Кроме того, не представлено конкретное заключение о функциональности разработанного продукта.

Приведенные замечания не снижают ценности работы Шагаевой Н.Н.

По актуальности, новизне и полученным результатам диссертационное исследование Шагаевой Н.Н. на тему «Формирование и оценка потребительских свойств рубленых полуфабрикатов из мяса лосося с пролонгированным сроком хранения» полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, определяемым п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а её автор, **Шагаева Наталья Николаевна**, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.3. Пищевые системы.

Профессор кафедры технологии продуктов питания ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова», доктор технических наук (05.18.15 – Технология и товароведение пищевых продуктов функционального и специализированного назначения и общественного питания), доцент

Неповинных Наталия Владимировна



27.11.2023г.

**Сведения об организации:**

ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»  
Россия, 410012, г. Саратов, пр-кт им. Петра Столыпина, зд. 4, стр. 3.  
Тел.: +7 (8452) 23-32-92, e-mail: rector@vavilovsar.ru

Подпись Неповинных Наталии Владимировны заверяю:

Ученый секретарь ученого совета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

канд. техн. наук, доцент



Маратулин Алексей Максимович