

ОТЗЫВ

научного руководителя Котенковой Е.А.

о работе над диссертацией соискателя Купаевой Надежды Владимировны на тему «Научное обоснование и практическое применение антиоксидантов растительного сырья при производстве мясного паштета», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальностям 4.3.5 – «Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ» и 4.3.3 – «Пищевые системы»

Купаева Надежда Владимировна в 2014 году поступила в ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева» на Факультет естественных наук, а с 2017 проходила преддипломную практику в Экспериментальной клинике-лаборатории биологически активных веществ животного происхождения ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН для подготовки выпускных квалификационных работ.

В 2018 году Надежда Владимировна окончила бакалавриат факультета естественных наук ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева» по специальности 04.03.01 «Химия» и на отлично защитила выпускную квалификационную работу на тему: «Подбор методов для комплексной оценки антиоксидантного потенциала соединений природного происхождения».

В 2018 года Купаева Н.В. поступила в магистратуру факультета естественных наук ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева» и была принята на должность старшего лаборанта в Экспериментальную клинику-лабораторию биологически активных веществ животного происхождения ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН. В 2020 году она с отличием защитила выпускную квалификационную работу на тему «Подбор тест-систем для комплексной оценки антиоксидантной активности растительных экстрактов» по специальности 04.03.01 «Химия».

В 2020 году Надежда Владимировна поступила в очную аспирантуру ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН по направлению подготовки 05.18.04 «Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств» и продолжила работу в Экспериментальной клинике-лаборатории биологически активных веществ животного происхождения в должности инженера-исследователя, а с 2022 года в должности младшего научного сотрудника.

В период подготовки диссертации в Экспериментальной клинике-лаборатории биологически активных веществ животного происхождения Купаева Н.В. освоила современные методы исследования процессов

свободнорадикального окисления и окислительного стресса в живых системах, оценки антиокислительного потенциала растительного и животного сырья, приемы литературного анализа, а также статистический анализ получаемых данных.

Надежда Владимировна проявила себя как инициативный, вдумчивый, ответственный и амбициозный исследователь, способный поставить сложные методы исследований и анализировать полученные результаты, что позволило ей успешно подготовить диссертационную работу к защите.

Надежда Владимировна принимала активное участие в выполнении научно-исследовательских работ в рамках темы исследования № FNEN 2019-0008 государственного задания ФГБНУ «ФНЦ пищевых систем им. В.М. Горбатова» РАН, участвовала в реализации грантов РНФ. Купаева Н.В. являлась исполнителем Гранта РНФ № 16-16-10073 «Изучение механизмов биосинтеза и деградации специфических биологически активных белков и пептидов под действием ферментативного и неферментативного протеолиза тканей *Sus scrofa* и *Bos taurus* и разработка на их основе специализированных пищевых продуктов» в 2018 году и № 21-76-20032 «Особенности адипогенеза белой, бежевой и бурой жировых тканей: изучение влияния факторов эндогенной и экзогенной природы на их формирование для управления качественными характеристиками мясного сырья» в 2021-2022 гг., принимала участие в адаптации методов ORAC, FRAP и хемилюминесценции, позволяющих определять антиоксидантный потенциал сырья растительного и животного происхождения, БАВ и продуктов питания, совместно с основными исполнителями в рамках работ по Гранту РНФ № 17-76-10033 «Альтернативные подходы к повышению сроков хранения пищевых продуктов для различных категорий граждан на основе природных компонентов».

По теме диссертации опубликовано 25 печатных работ, из них 6 публикаций в изданиях, индексируемых международными базами данных WOS и Scopus, в том числе 3 в Q1, 10 публикаций в ведущих рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 9 – в сборниках научных трудов, материалов конференций. Результаты исследований были представлены на конференциях, в том числе международного уровня.

Учитывая все вышеизложенное, считаю, что Купаева Надежда Владимировна обладает такими качествами, как инициативность, умение работать с научной литературой, способность планировать, организовывать эксперимент и анализировать его результаты, желание осваивать новые методы исследований. Подготовленная диссертационная работа носит цельный характер, соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, пунктам 5, 6, 10, 29 и 30 паспорта специальности 4.3.5. «Биотехнология продуктов питания и биологически активных веществ» и

пунктам 2, 4, 5, 12 паспорта специальности 4.3.3. «Пищевые системы», а
Купаева Надежда Владимировна достойна присуждения ученой степени
кандидата технических наук по специальностям 4.3.5. «Биотехнология
продуктов питания и биологически активных веществ» и 4.3.3. «Пищевые
системы».

Научный руководитель,
кандидат технических наук,
старший научный сотрудник
Экспериментальной клиники-лаборатории
биологически активных веществ животного
происхождения ФГБНУ «ФНЦ пищевых
систем им. В.М. Горбатова» РАН,
Котенкова Елена Александровна

Почтовый адрес: 109316, г. Москва,
ул. Талалихина, 26.

Телефон +7 (495) 6769511



Котенкова Е.А.

e-mail: e.kotenkova@fncps.ru



«21» марта 2024 г.