

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Левчук Тамары Викторовны на тему: «Обоснование использования околоплодника ореха маньчжурского в технологии продуктов питания», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.07 – Биотехнология пищевых продуктов и биологических активных веществ (технические науки), в диссертационный совет Д 999.189.02 на базе ФГАОУ ВО «Дальневосточный федеральный университет», ФГБОУ ВО «Дальрыбвтуз»

Принятие Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации и других нормативных документов, предусматривающих увеличение доли отечественной пищевой продукции массового потребления собственного производства ставит задачу по созданию широкого ассортимента привлекательных пищевых продуктов обогащенных жизненно важными компонентами, источниками которых являются в том числе и растительное сырье. Одним из таких источников может служить орех маньчжурский, который имеет разнообразный химический состав, а все части растения обладают целебными свойствами. Интерес представляет околоплодник ореха маньчжурского, который наряду с уникальным химическим составом обладает антиоксидантными, антибактериальными и противоопухолевыми свойствами. Работа, посвященная на изучение использования в производстве продуктов питания натуральных ингредиентов растительного происхождения, в данном случае околоплодника маньчжурского ореха для производства пищевых добавок, формирующих определенные потребительские свойства актуальна и имеет практическое значение. Целью работы явилось обоснование использования околоплодника маньчжурского ореха в качестве натурального красителя и источника биологически активных веществ в технологии продуктов питания.

Автор в своей работе изучила основы биотехнологического потенциала околоплодника маньчжурского ореха с целью его дальнейшего использования в качестве пищевой добавки – натурального красителя; обосновала биотехнологию получения и оценила качество, безопасность и направление применения данной добавки; разработала технологии и рецептуры продукции, нормативную документацию на новые пищевые продукты с использованием добавки из околоплодника маньчжурского ореха; исследовала показатели качества и безопасности полученных продуктов в процессе производства и хранения; определила экономическую целесообразность применения данной пищевой натуральной добавки. На основании проведенных исследований установлена высокая эффективность применения пищевой добавки из околоплодника маньчжурского ореха в качестве натурального красителя при производстве продуктов питания. В них установлено улучшение качественных показателей и обогащение

биологически активными веществами. Разработанная нормативная документация обоснована и доказана.

Выводы и предложения логически вытекают из результатов исследований, достоверность которых подтверждается достаточным количеством исследований и статистической обработкой полученных данных, применением общепринятых методов исследований и сертифицированного оборудования.

По актуальности, научной новизне и практической значимости диссертационная работа на основании автореферата соответствует требованиям п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», и критериям ВАК РФ, предъявляемым к диссертационным работам, а сама автор Левчук Тамара Викторовна достойна присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.18.07 – Биотехнология пищевых продуктов и биологических активных веществ (технические науки).

Проректор по учебной и воспитательной
Работе ФГБОУ ВО Уральский государственный
Аграрный университет, заведующий кафедрой
«Биотехнологии и пищевых продуктов»
кандидат биологических наук, доцент
Неверова Ольга Петровна
620075, г. Екатеринбург, ул. К.Либкнехта,42
Тел. 8 912 634 94 62

О.П. Неверова

Профессор кафедры «Биотехнологии
и пищевых продуктов»
ФГБОУ ВО Уральский государственный
аграрный университет, Почетный
работник ВПО РФ, доктор
сельскохозяйственных наук,
профессор
Горелик Ольга Васильевна
620075, г. Екатеринбург, ул. К.Либкнехта,42
Тел. 8 922 130 95 90

О.В. Горелик

Подпись Горелик О.В. заверяю
Ученый секретарь Совета
ФГБОУ ВО Уральский ГАУ



О.А. Быкова

19.03.2021 г.