

В диссертационный совет Д 212.196.07
на базе ФГБОУ ВО «Российский
экономический университет
им. Г.В. Плеханова»

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Юриной Ольги Валерьевны на тему
«Повышение качества грецких орехов, реализуемых в розничной торговой
сети, и разработка алгоритма прогнозирования их лежкоспособности»,
представленный на соискание учёной степени кандидата технических наук по
специальности 05.18.15 – Технология и товароведение пищевых продуктов и
функционального и специализированного назначения и общественного
питания**

Разработка методов прогнозирования сроков годности грецких орехов определяется необходимостью, обусловленной реализацией орехов различного качества, выращенных в различных географических регионах мира и обладающих различным запасом сохраняемости. Вместе с тем, актуальность тематики работы определяется и государственной политикой в области обеспечения качества пищевой продукции, которая нашла свое отражение в Стратегии повышения качества пищевой продукции в РФ до 2030 года, где одними из основных задач являются введение обязательности обоснования сроков годности и создание системы прослеживаемости пищевой продукции.

Автором в диссертационной работе установлены критерии, определяющие степень развития окислительной порчи грецких орехов, и, соответственно, потенциал их сохранности. Более того, определены математические зависимости прогнозируемого остаточного срока годности грецких орехов от исходных значений перекисного, тиобарбитурового чисел и содержания конъюгированных диенов, позволяющие осуществлять обоснованный расчет сроков годности конкретной совокупности грецких орехов, обладающих определенным уровнем качества. В работе также исследованы различные технические решения, способствующие увеличению сроков годности грецких орехов - обработка орехов электромагнитными полями и использование натуральных антиоксидантов - и доказана эффективность применения дигидрокверцетина в качестве антиоксиданта для увеличения сроков годности грецких орехов. Эти и другие полученные в исследовании результаты обладают научной новизной и значимостью.

В качестве несущественного замечания стоит отметить отсутствие в таблице 3 автореферата диапазонов погрешностей определений для экспериментально установленных сроков годности исследуемых образцов грецких орехов. Несмотря на замечание, диссертационная работа является законченным научным исследованием, в котором содержатся новые сведения, представляющие интерес для специалистов.

Разработанная методика прогнозирования сроков годности грецких орехов может принести значительную практическую пользу производителям и дистрибьюторам грецких орехов, которые смогут оценить резервы сохранности партий орехов и выбрать оптимальное направление их реализации и дальнейшего использования. Также установленные в диссертации критерии оценки окислительной стабильности грецких орехов и их значения представляют особый интерес для области производства растительных масел из орехоплодных – данные критерии позволяют оценивать ресурсы сохраняемости масел.

В работе использованы современные методы анализа, проведена статистическая обработка экспериментальных данных, основные результаты апробированы и изложены в опубликованных работах.

Таким образом, вышеизложенное позволяет утверждать, что диссертационное исследование соответствует требованиям «Положения о присуждении учёных степеней» (утв. постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 № 842), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а её автор Юрина Ольга Валерьевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.18.15 – Технология и товароведение пищевых продуктов и функционального и специализированного назначения и общественного питания.

Сапронова Людмила Алексеевна

доктор технических наук по специальности

05.18.05 Технология сахара и сахаристых продуктов, чая, табака и субтропических культур

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет пищевых производств»
Заведующий кафедрой товароведения и экспертизы товаров ФГБОУ ВО «МГУПП»,
профессор

125080, г. Москва, Волоколамское шоссе, д. 11

Тел.: +7(499) 750-01-11, доб. 7190

e-mail: SapronovaLA@mgupp.ru

 Сапронова Л.А.



2018 г.