

**В диссертационный совет Д 212.196.07  
на базе ФГБОУ ВО «Российский  
экономический университет им.  
Г. В. Плеханова», 117997, г. Москва,  
Стремянный пер., д. 36**

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Юриной Ольги Валерьевны на тему  
«Повышение качества грецких орехов, реализуемых в розничной  
торговой сети, и разработка алгоритма прогнозирования их  
лежкоспособности», представленной 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**

Диссертационная работа О. В. Юриной посвящена разработке метода определения сроков годности партий грецких орехов и обоснованию технических решений, направленных на увеличение их сроков годности, что является одним из направлений реализации задач Стратегии повышения качества пищевой продукции в РФ до 2030 года, и поэтому является актуальной задачей.

Основная новизна полученных результатов и их научная ценность состоит в том, что: автором выявлена зависимость активности окислительных и гидролитических процессов, протекающих при хранении в грецких орехах, от температуры хранения; установлена зависимость между массовой долей аскорбиновой кислоты в грецких орехах, активностью фермента полифенол-оксидазы и активизацией образования темноокрашенных соединений – флобафенов, которые вызывают потемнение пленки и ядра орехов и появление неприятных вкусовых и ароматических ощущений.

Основная практическая значимость работы заключается в том, что: установлены критерии оценки окислительной стабильности липидов грецких орехов при хранении и диапазоны критических значений показателей



потенциальной лежкоспособности грецких орехов; научно обоснован и рекомендован оптимальный температурный режим для ускоренного хранения грецких орехов, позволяющий прогнозировать окислительную стабильность.

Автореферат написан доходчиво и грамотно. Работу отличает системность подхода к решению поставленных задач. Разделы представленной работы имеют логическую связь, прослеживаемую в соответствии с разработанными диссертантом задачами исследования. Приведённые результаты можно классифицировать как новые, обоснованные и имеющие практическое и научное значение.

По результатам проведённых исследований автором разработана методика определения прогнозируемых остаточных сроков годности грецких орехов и программа для ЭВМ, позволяющая рассчитывать срок годности обезличенных партий грецких орехов, которая может быть использована производителями для определения обоснованных сроков годности орехов. Результаты исследований внедрены в производственную деятельность ООО НПКФ «ДекосТ».

Достоверность исследований, проведенных автором, не вызывает сомнений, поскольку подтверждена результатами многочисленных исследований и математическим анализом. Результаты диссертационной работы докладывались и обсуждались на четырёх научно-практических конференциях. Основные положения опубликованы в двадцати научных работах.

К представленной работе замечаний нет.

Всё вышеизложенное позволяет заключить, что диссертационная работа является завершённым научным исследованием, выполненным на актуальную тему, обладает научной новизной и практической значимостью. Диссертационная работа соответствует требованиям, изложенным в п. 9 «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.

к. т. н., 05.18.01. – «Технология обработки, хранения и переработки злаковых, бобовых культур, крупяных продуктов, плодоовощной продукции и виноградарства», доцент, заместитель заведующего лабораторией технологии длительного хранения продовольственных товаров и хлебопродуктов ФГБУ НИИПХ Росрезерва

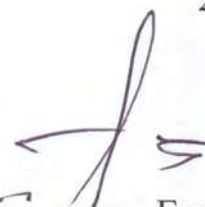


Белецкий Сергей  
Леонидович

Федеральное государственное бюджетное учреждение Научно-исследовательский институт проблем хранения Федерального агентства по государственным резервам; 111033, Москва, Волочаевская ул., д.40, корп. 1; grain-miller@yandex.ru; 8-495-362-87-21.

23.05.2018 г.

подпись Белецкого С. Л. заверяю,  
начальник службы кадров  
ФГБУ НИИПХ Росрезерва

Еремеев Н. Д.