

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»**, 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.

Современные исследовательские разработки подтверждают, что  
грецкий орех не только великолепный продукт питания, но и средство  
профилактики отдельных заболеваний, обладает хорошим бактерицидным и  
противовоспалительным средством. Грецкие орехи – источник растительного  
белка, ценных полиненасыщенных жирных кислот, богат на Mg, Ca, K; в их  
составе находятся такие витамины как A, B1, B2, F и витамин E в виде  
гамма-токоферолов. Однако из-за высокого содержания жиров орехи имеют  
непродолжительный срок хранения, и, как следствие, снижение их  
качественных характеристик, высокого процента отхода в партиях. В связи с  
этим исследования проведенные автором по разработке оптимальных сроков  
хранения и годности грецких орехов – актуальны.

Изучение существующей проблемы, её актуальности, позволило автору  
определить чёткую цель исследований, направленную на разработку метода  
определения сроков годности партий грецких орехов, и разработать  
последовательные задачи этих исследований.



Классические сроки хранения грецких орехов требуют конкретного соблюдения условий температурно-влажностного режима, исключения попадания прямых солнечных лучей, отсутствия посторонних внешних запахов.

Автором О.В. Юриной, в результате комплекса проведенных исследований была разработана математическая модель и программное обеспечение, позволяющие прогнозировать сроки годности грецких орехов и оптимизировать параметры их обработки в зависимости от исходных значений физико-химических показателей окислительной порчи.

Достоверность экспериментальных данных обеспечивается использованием современных средств и методик проведения исследований и не вызывает сомнений. Основные результаты диссертации опубликованы в 20 печатных работах, в том числе 5 в рецензируемых научных изданиях. Имеется свидетельство о регистрации программы для ЭВМ «Walnuts Shelf Life» № 2017661298 от 09.10.2017 г.

Экспериментально установленные автором корреляционные зависимости между органолептическими и физико-химическими показателями окислительной порчи ядер грецких орехов, при хранении в разных температурных режимах, являются новыми разработками и будут иметь большое практическое значение в повышении качественных показателей грецких орехов.

*К замечаниям общего характера на наш взгляд следует отнести следующее: указывая технико-экономический расчет стоимости внедрения и применения антиоксиданта дигидрохверцетина в промышленных условиях с целью обработки грецких орехов для увеличения их сроков годности автор говорит, что себестоимость продукта при таких условиях увеличится на 1,5-2%, при увеличении при этом сроков годности грецких орехов в 3,7 раза. Каков же в таком случае конечный экономический эффект внедрения данного приема?*

Диссертационное исследование соответствует требованиям «Положения о присуждении учёных степеней» (утв. постановлением правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842), предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а её автор **Ольга Валерьевна Юрина** 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.

Профессор кафедры товароведения  
 продовольственных товаров  
 УО «Белорусский государственный  
 экономический университет»,  
 д.с.х.н., профессор  
 Шилов Александр Иванович



подпись

15 мая 2018 г.

220070, Республика Беларусь, г. Минск, пр. Партизанский 26  
 тел.: +375 17 209 79 84, e-mail: als20@yandex.ru

Подпись профессора Шилова А.И. заверяю:  
 Учёный секретарь Совета  
 УО «Белорусский государственный  
 экономический университет», к.э.н., доцент




А.Г. Кулак

«РЭУ ім. Л.В. Пуцэлова»  
 Отдел по работе с  
 диссертационным советом