

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы БУРЕНИНА Кирилла Викторовича на тему «Обоснование параметров измельчителя перговых сотов», представленную в диссертационный совет Д 220.057.03 при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: 05.20.01 - технологии и средства механизации сельского хозяйства.

В работе приведено научное обоснование параметров и режимов работы измельчителя перговых сотов.

Основной задачей, стоящей перед отечественными товаропроизводителями, является снабжение Российского рынка экологически чистыми и высококачественными продуктами питания. В связи с тем, что в настоящее время значительная часть перги производится в условиях небольших пасек требуется создание соответствующего оборудования для ее получения, так как существующее оборудование для промышленного производства перги сравнительно дорогое.

В решении проблемы недостаточной механизации существующих способов получения перги в малых хозяйственных формированиях одним из наиболее эффективных средств повышения производства перги и снижения ее себестоимости и затрат энергии является разработка и обоснование параметров и режимов работы измельчителя перговых сотов.

Таким образом, научно-технические задачи, на решение которых было сосредоточено внимание соискателя, посвящены актуальной проблеме по обоснованию параметров измельчителя перговых сотов в условиях небольших пасек. Тема кандидатской диссертации соответствует заявленной в ней специальности 05.20.01 - технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Работа выполнена согласно плана научных исследований федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева».

В диссертационной работе теоретически обоснованы, методически проработаны и экспериментально подтверждены выдвинутые задачи по совершенствованию процесса измельчения перговых сотов.

Предложенные новые технико-технологические решения, новизна которых подтверждена решением о выдаче патентов РФ на полезные модели № 141008 и № 152375, могут быть использованы проектными организациями и предприятиями сельхозмашиностроения.

Диссертацию можно квалифицировать как научно-исследовательскую работу, научные результаты которой содержат теоретические разработки и имеют реальное внедрение в практику.

Исследования проводились с использованием современных методик, с последующей обработкой результатов. Достоверность экспериментальных данных проверялась с помощью известных критериев.

Предлагаемый измельчитель перговых сотов обеспечивает производительность получения перги 6,5 кг/ч, при этом количество извлеченной перги из пчелиных сотов составило 98,2%, а количество восковых примесей в перге – 4,9%.

Результаты исследований апробированы в КФХ «Богдановская пасека»

Старожиловского района Рязанской области и обоснованы расчетом экономической эффективности применения предложенных технических решений.

Вместе с тем по работе имеются следующие замечания:

1. Не совсем правильно выбраны объект и предмет исследования. С моей точки зрения следовало бы в качестве объекта исследования выбрать технологический процесс получения перги в измельчителе, его элементы и основные рабочие органы, а в качестве предмета исследований закономерности влияния основных конструктивно-технологических параметров измельчителя на эффективность процесса получения перги.

2. Из материалов автореферата не понятно, за счет чего получен экономический эффект при использовании предложенного измельчителя.

Отмеченные недостатки не снижают существенно уровня диссертации, которую можно оценить положительно.

Диссертация БУРЕНИНА Кирилла Викторовича на тему «Обоснование параметров измельчителя перговых сотов» соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней и является законченной научно-квалификационной работой.

Диссертант Буренин К.В. продемонстрировал умение ставить задачи и решать их, проявил при этом необходимые соискателю знания теории вопроса и качества исследователя и заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 - технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Доктор сельскохозяйственных наук,  
доцент, профессор кафедры  
безопасности жизнедеятельности,  
механизации животноводства и переработки  
сельскохозяйственной продукции  
ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ  
Россия, 394087  
Воронеж, ул. Мичурина, 1  
тел:(473)253-86-51  
факс: (473)253-86-51,  
[bgd@agroeng.vsau.ru](mailto:bgd@agroeng.vsau.ru)

Андрианов Е.А.

14.06.2017

