

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Буренина Кирилла Викторовича на тему:  
«Обоснование параметров измельчителя перговых сотов», представленной на  
соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности  
05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

В развитии пчеловодства важной задачей, кроме получения меда, является также получение перги. При технологическом процессе получения перги важной операцией является измельчение перговых сотов, при котором повышение производства перги и снижение затрат энергии играют решающую роль.

В связи с вышеизложенным, диссертационная работа, направленная на снижения затрат энергии, повышение производства перги и разработку технических средств механизации по измельчению перговых сотов, является актуальной.

Научные исследования, проведенные автором, имеют научную новизну, которую составляют: конструктивно-технологическая схема измельчителя перговых сотов; математическая модель взаимодействия перговых сотов с рабочими органами измельчителя, а также – теоретические и экспериментальные зависимости конструктивно-режимных параметров на качество и энергоемкость процесса получения перги.

Практическая значимость и новизна технического решения защищена патентом РФ на изобретение и двумя патентами РФ на полезную модель. Из автореферата следует, что материалы исследований прошли широкую апробацию на конференциях различного уровня. Научная достоверность положений и выводов диссертации обусловлена достаточным объемом теоретических и экспериментальных исследований, опубликованных в 14 печатных работах, в том числе 7 в изданиях рецензируемых ВАК.

Из автореферата следует, что материал диссертации содержит глубокие научные исследования, заканчивающиеся экономической оценкой и общими выводами.

В качестве замечаний по данной работе, исходя из автореферата, можно отметить следующее:

1. Из автореферата не понятно, какие именно параметры обосновывались соискателем.
2. Непонятно, почему соискатель выбрал и остановился на высоте рабочей камеры 0,07 м, также в работе не дана характеристика штифтов, их длина, ширина и т.д.

Отмеченные замечания не снижают научную ценность и значимость, проведенных автором исследований, которые сведены в законченную научно-исследовательскую работу – диссертацию, отвечающую требованиям ВАК РФ, а ее автор, Буренин Кирилл Викторович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» (ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ).

410012, г. Саратов, Театральная пл.,1. Тел. (8452) 23-32-92, E-mail: rector@sgau.ru.

Доктор технических наук,  
профессор кафедры  
«Механика и инженерная графика»



Елисеев Михаил  
Семенович

Аспирант кафедры  
«Механика и инженерная графика»



Рыбалкин Дмитрий  
Алексеевич

14.06.2017 г.

Подписи Елисеева М.С. и Рыбалкина Д.А. заверяю

Ученый секретарь ученого совета  
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ



А.П. Муравлев