

## ОТЗЫВ

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

Разработка технологий и технических средств для небольших пасек в пчеловодстве и проведение исследований, направленных на повышение производства перги, снижение затрат энергии и уменьшение себестоимости производства путем разработки устройства для измельчения перговых сотов, являются актуальными и имеют важное практическое значение.

**Научную новизну** работы составляют теоретические обоснованные параметры и результаты экспериментальных исследований измельчителя перговых сотов.

**Практическая ценность** работы заключается в разработке устройства для измельчения перговых сотов при использовании на небольших пасеках для получения гранул перги. Новизна подтверждена патентами № 141008, № 152375 и № 2553236. В процессе исследований получено около 35 кг перги в КФХ «Богдановская пасека» Рязанской области.

**В методическом отношении** работа выполнена на высоком уровне. При выполнении исследовательской работы использованы общеизвестные методики с применением современных электронных и механических устройств и приборов; обработка данных в исследованиях осуществлялась методом математической статистики с использованием ПК и компьютерных программ.

**По автореферату имеются следующие замечания:**

1. Какое влияние оказывает масса груза–противовеса на рабочие параметры измельчителя перговых сотов.

2. Влияет ли материал и форма рабочих штифтов на технологический процесс измельчителя.

3. Какими физико-математическими параметрами первоначально обладала перговая масса до процесса измельчения.

В целом диссертационная работа является научным исследованием, выполненным на актуальную тему, имеет теоретическую и практическую ценность и отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Буренин Кирилл Викторович заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Заслуженный работник высшей школы РФ,  
доктор технических наук, профессор,  
ФГБОУ ВО «Чувашская государственная  
сельскохозяйственная академия»,  
профессор кафедры механизации, электрификации  
и автоматизации сельскохозяйственного производства

Зайцев Петр  
Владимирович

Почтовый адрес: 428003, г. Чебоксары,  
ул. К. Маркса, 29  
телефон 8 903 066 59 07

Кандидат технических наук, доцент,  
ФГБОУ ВО «Чувашская государственная  
сельскохозяйственная академия»,  
доцент кафедры механизации, электрификации  
и автоматизации сельскохозяйственного производства

Зайцев Сергей  
Петрович

Почтовый адрес: 428003, г. Чебоксары,  
ул. К. Маркса, 29  
телефон 8 902 327 56 35

Подпись	<i>Зайцев С. П.</i>	<i>Зайцев С. П.</i>
Заверяю	<i>И. В. Александров</i>	<i>И. В. Александров</i>
	расшифровка подписи	
<i>Ученый</i>	<i>секретарь</i>	
	должность	
<i>20</i>	<i>июня</i>	2017 г.