

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Афанасьева Александра Михайловича  
«Агрегат извлечения меда и скарификации перговых сотов»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук  
по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации  
сельского хозяйства

Использование продуктов пчеловодства в пищевой промышленности, медицине, косметологии и парфюмерии трудно переоценить. Вместе с тем изыскания новых технических и технологических решений, направленных на увеличение эффективности производства меда является важной научно-технической проблемой и имеет четко выраженную практическую направленность. В связи с этим представленная работа, направленная на разработку агрегата извлечения меда и скарификации перговых сотов, является актуальной и представляет научный и практический интерес.

Исходя из автореферата, соискатель поставленную задачу решил достаточно успешно. Полученные результаты обладают новизной. Практическая ценность подтверждена внедрением результатов исследований.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. В задаче 2 говорится о необходимости исследования физико-механических свойств пчелиного меда. Однако эти исследования уже проводились ранее?

2. В главе 3 представлены результаты исследований по обоснованию параметров агрегата для извлечения меда и скарификации перговых сотов. А где же режимы?

3. Из автореферата не ясно, по какой методике проводилась экономическая оценка и что принималось за базовый вариант при расчетах?

Однако, несмотря на отмеченные замечания, рассматриваемая диссертационная работа представляет научный и практический интерес, является законченной научной квалификационной работой, отвечающей требованиям

пп. 9 и 10 «Положения о присуждении ученых степеней», ВАК, а ее автор **Афанасьев Александр Михайлович** заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Главный научный сотрудник  
отдела механизации растениеводства

ФГБНУ «АНЦ «Донской»

д-р техн. наук, доц.

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.

Сергей Иванович Камбулов

Подпись, ученую степень, звание и должность Камбулова С.И. удостоверяю

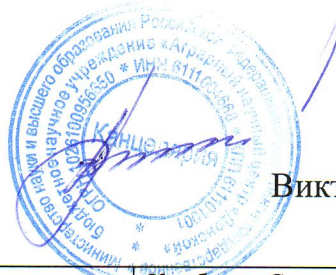
ученый секретарь

структурного подразделения

«СКНИИМЭСХ»

ФГБНУ «АНЦ «Донской»

д-р техн. наук, ст. науч. сотр.



Виктор Федорович Хлыстунов

ФИО:	Камбулов Сергей Иванович
Ученая степень (специальность, по которой защищена докторская (кандидатская) диссертация и год присвоения уч. степени)	доктор технических наук (05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства, 2009г.)
При наличии Ученое звание	доцент
При наличии Должность, структурное подразделение	Заведующий отделом механизации растениеводства
Полное название организации	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Аграрный научный центр «Донской» (ФГБНУ «АНЦ «Донской»)
Почтовый адрес: индекс, город, улица, дом Контактные телефоны, e-mail	347740 г. Зерноград, Ростовской области, ул. им. Ленина, 14 тел. 8(863-59) 42-2-80, 41-6-91 E-mail:kambulov.s@mail.ru