

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Афанасьева Александра Михайловича** «Агрегат извлечения меда и скарификации перговых сотов», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства в диссертационный совет Д 220.057.03 при ФГБОУ ВО «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева»

Изложенное автором обоснование актуальности выбранной темы исследований выглядит убедительно, в связи с тем, что пчеловодство является важной отраслью сельского хозяйства, продуктами производства которой являются: мед, перга, цветочная пыльца, прополис и другие.

Для обеспечения повышения эффективности производства отрасли пчеловодства необходимо обеспечить выполнение наиболее ответственной операции производства меда как извлечение его и перги из сотов, следовательно, необходима разработка агрегата для выполнения вышеуказанной операции производства меда.

Таким образом, разработка агрегата извлечения меда и скарификации перговых сотов, обеспечивающих снижение повреждения восковой основы сотов является актуальной научной и практически значимой задачей.

Диссертационная работа выполнена на высоком уровне, проведенные теоретические и экспериментальные исследования позволили соискателю обосновать технологические параметры агрегата извлечения меда и скарификации перговых сотов.

Научные исследования отраженные в автореферате обладают полнотой и достоверностью. Изложенные в автореферате материалы дают достаточно полное представление о проделанной работе.

Образцовым является стиль изложения научного материала, сочетающий точность формулировок и корректность выводов. Основные положения диссертации достаточно полно опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК.

В качестве замечаний следует отметить:

1. Из содержания автореферата не ясно, какие задачи были решены при проведении исследований по обоснованию параметров агрегата извлечения меда и скарификации перговых сотов.

2. В формулах (9)-(19) автореферата отсутствуют единицы измерения определяемых величин.

3. В автореферате не представлены показатели надежности усовершенствованного агрегата извлечения меда и скарификации перговых сотов.

Указанные недостатки не снижают значимости и ценности выполненной работы. Однако допустимо, что в тексте диссертации имеются пояснения по данным замечаниям.

В целом, исходя из автореферата, диссертация по теоретическому уровню и практической реализации является законченной научно-квалификационной работой, в которой изложены научно-обоснованные технологические и технические разработки, имеющие существенное значение для экономики страны, работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, **Афанасьев Александр Михайлович** заслуживает ученой степени кандидат технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Доктор технических наук, старший научный сотрудник отдела «Технологии и машины для овощеводства»

ФГБНУ «Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ»

Сибирёв А.В.

Подпись Сибирёва А.В. заверяю:

учёный секретарь ФГБНУ «Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ», кандидат технических наук



Соколов А.В.

Справочные данные:

Сибирёв Алексей Викторович, старший научный сотрудник отдела «Технологии и машины для овощеводства», доктор технических наук, специальность 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства

109428, РФ, г. Москва, 1-й Институтский проезд, дом 5;

Телефон: 8 (499) 171-43-49;

E-mail: vim@vim.ru.

ФГБНУ «Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ», (ФГБНУ ФНАЦ ВИМ)

27.01.2021