

ОТЗЫВ

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

Пчеловодство — отрасль сельского хозяйства, которая занимается разведением пчёл для получения мёда, а также пчелиного воска и других продуктов, и для опыления сельскохозяйственных культур.

В настоящее время существует промышленная технология извлечения перги из сотов, включающая следующие операции: заготовка перговых сотов с осушением их пчелами от меда, скарификация, сушка, отделение воскоперговой массы от рамки, охлаждение, измельчение и разделение на гранулы и восковое сырье

Под действием центробежной силы основа перговых сотов выгибается, что приводит к деформации и частичному разрыву восковых стенок ячеек и созданию кольцевого зазора между ними и гранулами перги. Перговый сот выгибается до того момента, пока не примет форму полотна. Последнее необходимо, чтобы поверхность сота приняла равномерный прогиб, и не произошло его разрушения.

Тематика данной диссертационной работы, направленная на обоснование параметров и режимов агрегата извлечения меда и скарификации перговых сотов, является весьма актуальной..

Основные положения и выводы по диссертации, изложенные в автореферате, являются новыми и вытекают из результатов исследования. Результаты диссертационной работы прошли апробацию на международных выставках и научно-технических конференциях, широко опубликованы в печати.

По автореферату имеются следующие замечания:

- 1) В формулах (9) и (11) не ясно названия и размерности параметров h и S .
- 2) В экспериментальной зависимости (20) для достоверности желательно учитывать несколько факторов.

Указанные недостатки не оказывают влияния на общую положительную оценку работы.

В целом диссертационная работа выполнена на должном научно-техническом уровне и соответствует критериям, указанным в п. 9 постановления Правительства от 24.09.2013 года № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор, Афанасьев Александр Михайлович, достоин присуждения ученой степе-

ни кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Гаджиев Парвиз Имранович

д.т.н., профессор, профессор кафедры «Эксплуатация и технический сервис машин» ФГБОУ ВО Российский государственный аграрный заочный университет

05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный заочный университет»
143907, Московская область, г. Балашиха, ул. Юлиуса Фучика, д.1
тел., факс (495)521-24-56, (495)521-24-64,
e-mail: mail@rgazu.ru

Ученое звание, ученую степень, должность и подпись Гаджиева П.И. удостоверяю

Подпись заверяю:
Начальник отдела административной работы

ФГБОУ ВО РГАЗУ

143907, МО, г. Балашиха,
ул. Ш. Энтузиастов, дом 50, Тел.: 521-24-56
143900, МО, г. Балашиха,
ул. Ю. Фучика, дом 1, тел.: 521-24-64

“ ”

