

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Мамонова Романа Александровича** на тему «Теоретическо-экспериментальное исследование машин для получения перги», представленную в диссертационный совет Д 220.057.03 при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» к защите на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности: 05.20.01 - технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Диссертационное исследование Мамонова Р.А. актуально в связи с тем, что содержит элементы совершенствования технологии и машин, повышающих эффективность получения перги с минимальными затратами труда и энергии.

В связи с тем, что остро стоит проблема получения перги и воскового сырья в условиях большинства небольших пасек (менее 100 пчелосемей), так как серийно выпускаемое оборудование ориентировано на большие объемы переработки пчелиных сотов и имеет высокую стоимость, вызывает интерес, поставленный соискателем комплекс научных задач по обоснованию параметров и режимов работы машин для получения перги из пчелиных сотов, выполняющих центробежную скарификацию сотов, центробежное выделение воскоперговой массы из сотов и ее охлаждение, измельчение воскоперговой массы с разделением пневмосепарированием на восковое сырье и пергу и ее досушивание.

Материалы автореферата свидетельствуют о том, что исследования проводились в соответствии с планами НИР ФГБОУ ВО РГАТУ на 2011-2015 гг. по теме «Совершенствование энергоресурсосберегающих технологий и средств механизации в отраслях животноводства» (№ гос. рег. 01201174434) и НИОКР ФГБОУ ВО РГАТУ на 2016-2020 гг. по теме «Совершенствование технологий, средств механизации, электрификации и технического сервиса в сельскохозяйственном производстве (№ гос. рег. АААА-А16-116060910025-5).

Соискателем выявлены возможности системного подхода к разработке машин для получения перги из пчелиных сотов.

Материалы автореферата свидетельствуют, что в диссертационной работе:

подтверждена правильность выдвинутой гипотезы о повышении качества перги за счет создания машин, отвечающих предъявляемым требованиям;

предложены требования к машинам для получения перги;

предложена новая схема системного подхода к разработке машин для получения перги из пчелиных сотов;

теоретически обоснованы, методически проработаны и экспериментально подтверждены выдвинутые задачи по обоснованию параметров и режимов работы машин для получения перги из пчелиных сотов.

Достоинством диссертационной работы является подтверждение представленных теоретических и экспериментальных зависимостей численной реализацией и графической визуализацией с помощью современных компьютерных программ.

В автореферате обоснованно утверждается, что применение машин для получения перги из пчелиных сотов, позволяет от пасеки в сто пчелосемей получить прибыль от реализации готовой продукции в размере 87 тыс. рублей в год за счет снижения трудоемкости процессов на 28 чел.-ч, при этом повысив качество конечного продукта за счет снижения примесей восковой основы в 1,3 раза.

В автореферате диссертации отражены научные публикации соискателя, которые свидетельствуют о его научном вкладе в исследование рассматриваемых вопросов.

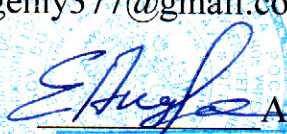

По автореферату имеются следующие замечания:

1. В п.2. абзац 1. заключения (с. 29) автор утверждает, что влажность перги в сотах должна быть 14...15 %, однако эти данные приняты на основании первоисточников (с. 8-9). Из материала автореферата неясно, проводились ли автором собственные исследования этого вопроса.
2. Имеются орфографические ошибки (слияние слов: с.24, рис. 16; с. 26, абзац 2).

В целом диссертационная работа Мамонова Романа Александровича на тему «Теоретическо-экспериментальное исследование машин для получения перги» отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям в соответствии с п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г. Автор диссертационной работы Мамонов Роман Александрович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 - технологии и средства механизации сельского хозяйства, (технические науки).

Отзыв подготовил: Андрианов Евгений Александрович, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, профессор кафедры технологического оборудования, процессов перерабатывающих производств, механизации сельского хозяйства и безопасности жизнедеятельности ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I». Почтовый адрес: Россия, 394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, Телефон 473)253-86-51. Адрес электронной почты: evgeniy377@gmail.com.

08.10.2018₂


Андрианов Е.А.
Подпись заверяю:
Начальник отдела делопроизводства

Н.А. Шеина