

ОТЗЫВ

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

На сегодняшний день, в условиях импортозамещения, одной из важных задач, которые стоят перед отечественными товаропроизводителями, является снабжение экологически чистыми и высококачественными продуктами питания Российского рынка. Одним из направлений решения этой задачи является развитие пчеловодства. Одной из ступеней в развитии пчеловодства и достижения конкурентоспособности на мировом рынке данной отрасли является кормообеспеченность пчел. Для увеличения числа пчелосемей необходимо обеспечить их требуемым количеством белковых кормов, к которым относится перга.

Проведенный автором анализ существующих исследований, литературных источников и производственного опыта показал, что при небольшом количестве пчелосемей в основном используются малоэффективные способы получения перги, требующие значительных затрат времени. Существующее оборудование для получения перги сравнительно дорогое, так как предназначено, в основном, для промышленного производства. Поэтому для увеличения доходности и рентабельности небольших пасек, повышения производства перги, снижения затрат энергии, уменьшения себестоимости производства перги, требуется создание соответствующего оборудования для пасек, имеющих небольшое количество ульев.

Решение данной проблемы будет также способствовать развитию малого и среднего бизнеса, созданию рабочих мест и обеспечению самозанятости сельского населения.

Судя по автореферату, рассматриваемая работа по содержанию, структуре и объему отвечает предъявляемым требованиям. Используемые методики исследования и применяемые приборы и оборудование позволяют получить результаты с высокой степенью достоверности. Представленные общие выводы по работе вытекают из сформулированных задач и полностью раскрывают их.

Результаты исследований автора имеют достаточно широкое внедрение и отражены в 14 публикациях, в том числе 7 из них, публикации в изданиях, рекомендованных ВАК. Техническая новизна решений различного характера подтверждена 3 патентами на изобретения и полезные модели.

Теоретические и экспериментальные исследования позволили автору разработать конструктивно-технологическую схему измельчителя перговых сотов, выявить рациональные конструктивно-режимные параметры измельчителя.

Полученные результаты исследований, приведенные в автореферате, свидетельствуют о выполнении поставленной задачи. Все это делает оценку диссертации положительной.

Вместе с тем представленный автореферат на соискание ученой степени кандидата технических наук Буренина Кирилла Викторовича имеет следующие замечания.

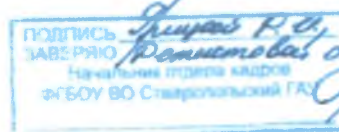
1. Из автореферата не ясно повышается ли температура среды в рабочей камере измельчителя при измельчении перговых сотов и как она влияет на производительность установки и качество измельчения сотов и перги.

2. Не ясно, по какой методике и для каких объемов производства рассчитали экономическую эффективность при использовании разработанных средств.

Указанные недостатки не снижают общую положительную оценку диссертации. Представленная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор, Буренин Кирилл Викторович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Ф.И.О. рецензента Грицай Дмитрий Иванович
Почтовый адрес 355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12
Телефон (8652) 31-59-28
E-mail gritcay_kirill@mail.ru
Место работы ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ
www.stgau.ru
Должность Заведующий кафедрой машин и технологий АПК факультета механизации сельского хозяйства, к.т.н., доцент

Ф.И.О. рецензента Детистова Ольга Ивановна
Почтовый адрес 355017, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12
Телефон (8652) 31-59-28
E-mail detistova.o.i@yandex.ru
Место работы ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ
www.stgau.ru
Должность Доцент кафедры машин и технологий АПК факультета механизации сельского хозяйства, к.т.н.



19.06.2017