

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ФГБНУ «НИИ пчеловодства»,
кандидат биологических наук

 Л.А. Бурмистрова

« 06 » июня 2017 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации - Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт пчеловодства» о диссертационной работе Буренина Кирилла Викторовича на тему «Обоснование параметров измельчителя перговых сотов», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства в диссертационном совете Д 220.057.03 при Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева»

1. Актуальность темы диссертации

Пчеловодство – это важнейшая отрасль сельского хозяйства нашей страны. Одним из путей решения актуальной задачи по снабжению экологически чистыми и качественными продуктами питания российского рынка является рациональное развитие пчеловодства.

Среди значимых продуктов пчеловодства следует выделить пергу. Благодаря своим свойствам, она применяется в косметике, витаминной и пищевой промышленности. Перга также используется в медицине как биологически активный продукт, способствующий излечению различных

заболеваний. Поэтому получение перги является на сегодняшний день актуальной народнохозяйственной задачей.

Значительная доля пасек России представлена небольшим количеством пчелиных семей. При этом пчеловоды используют в основном малоэффективные способы и средства получения перги либо попросту отправляют ее в отходы при перетопке сотов. Поэтому для увеличения производства перги и повышения рентабельности небольших пасек требуется создание соответствующего оборудования именно для данных условий.

2. Новизна исследований, полученных результатов, выводов и рекомендаций

Предложен измельчитель перговых сотов, который можно использовать на небольших пасеках для получения гранул перги.

Научной новизной обладают:

- теоретически обоснованные параметры измельчителя перговых сотов;
- результаты экспериментальных исследований измельчителя перговых сотов.

Полученные выводы и рекомендации теоретически обоснованы и подтверждены экспериментальными исследованиями.

Новизна измельчителя перговых сотов подтверждена патентами РФ на полезные модели № 141008 и № 152375.

3. Значимость результатов работы для науки и производства

Результаты работы, проведенной соискателем, имеют научное и практическое значение в решении задачи повышения эффективности процесса измельчения перговых сотов и дальнейшего отделения гранул перги от воскового вороха.

Полученные теоретические зависимости могут использоваться при разработке новых устройств для измельчения перговых сотов.

В практическом плане существенное значение имеет предложенная диссертантом конструкция измельчителя перговых сотов, которую можно использовать для получения гранул перги.

4. Рекомендации по использованию результатов диссертационной работы

Представленные в диссертационной работе результаты исследований рекомендуется использовать в конструкторских организациях и предприятиях, занимающихся созданием и реализацией оборудования для данной отрасли, при разработке новых машин, предназначенных для механизации пчеловодства.

Внедрение предложенного измельчителя перговых сотов не требует больших затрат, так как его конструкция проста в изготовлении и не предусматривает использования дорогостоящих материалов.

5. Соответствие содержания диссертации указанной специальности

Тема и содержание диссертации «Обоснование параметров измельчителя перговых сотов» соответствуют критериям Паспорта специальностей ВАК Минобрнауки России (технические науки). Предметная область диссертационного исследования находится в рамках паспорта специальности ВАК Минобрнауки России 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства в пределах раздела 2.

Автореферат отражает основные положения диссертации.

6. Замечания по диссертационной работе

1. В работе не указано, из каких материалов выполнена конструкция измельчителя перговых сотов.

2. Желательно было бы указать в работе о предлагаемых автором операциях технического обслуживания измельчителя перговых сотов.

3. Следовало бы в тексте диссертации привести методику определения влажности перги.

4. Из работы не совсем понятно, почему была выбрана в измельчителе съемная решетка с отверстиями квадратного, а не круглого сечения.

5. Следовало бы более четко пояснить, за счет чего получен экономический эффект при использовании предложенного измельчителя.

6. Необходимо уточнить, возможно ли использовать предлагаемый измельчитель перговых сотов с другими видами пылесосов, отличными от указанного в тексте диссертации, в качестве внешней пневматической системы.


Заключение

Диссертация Буренина Кирилла Викторовича «Обоснование параметров измельчителя перговых сотов» является законченной научно-квалифицированной работой, в которой изложены технические и технологические разработки, обеспечивающие повышение эффективности процесса измельчения перговых сотов и имеющие существенное значение для агропромышленного комплекса страны. Поставленные в работе цель и задачи выполнены полностью, сделанные выводы и рекомендации достоверны, теоретически и экспериментально обоснованы.

Рассматриваемая работа в целом с учетом полученных научных результатов и их использования в производстве соответствует критериям, установленным пунктами 9, 10, 11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым ВАК Минобрнауки России к кандидатским диссертациям, а её автор, Буренин Кирилл Викторович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Диссертация и отзыв рассмотрены и одобрены на расширенном заседании отдела технологии производства продуктов пчеловодства и отдела технологии переработки и стандартизации продуктов пчеловодства (протокол № 4 от 05 июня 2017 г.)

Научный руководитель ФГБНУ «НИИ пчеловодства»,
зав. отделом технологии производства
продуктов пчеловодства, доктор
сельскохозяйственных наук, профессор

 В.И. Лебедев

Ученый секретарь института,
старший научный сотрудник
отдела технологии переработки
и стандартизации продуктов пчеловодства,
кандидат биологических наук

 М.Н. Харитонова

« 06 » июня 2017 г.

Подписи В.И. Лебедева, М.Н. Харитоновой заверяю:

Начальник отдела кадров



В.П. Лебедева

Адрес: 391110, Рязанская область, г. Рыбное, ул. Почтовая 22.

Тел.: 8 (49137) 51-547

E-mail: bee@email.ryazan.ru