

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО РГАТУ

д.т.н., профессор

Н.В. Бышов

2017 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева»

Диссертационная работа Буренина Кирилла Викторовича «Обоснование параметров измельчителя перговых сотов» выполнена на кафедре «Технические системы в АПК» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева».

В 2013 году соискатель с отличием окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» по специальности «Механизация сельского хозяйства», затем поступил в очную аспирантуру, в которой обучался с 2013 по 2016 г.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2016 году федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева».

Научный руководитель – заслуженный деятель науки и техники РФ, доктор технических наук, профессор Некрашевич Владимир Федорович. По результатам рассмотрения диссертации «Обоснование параметров измельчителя перговых сотов» принято следующее заключение:

*Личное участие соискателя в получении результатов,
изложенных в диссертации*

Основными научными результатами, полученными лично соискателем, являются:

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

Степень достоверности результатов проведенных исследований

Достоверность и обоснованность научных результатов обеспечиваются использованием апробированных методов исследования, применением современных методик и средств обработки результатов экспериментов, соответствием экспериментальных данных теоретическим результатам исследований, публикацией результатов в ведущих журналах, одобрением докладов, представленных на международных и региональных конференциях.

Новизна

- представлен измельчитель перговых сотов, который можно использовать на пасеках с небольшим количеством пчелосемей для получения гранул перги;
- теоретически обоснованные параметры измельчителя перговых сотов;
- получены результаты экспериментальных исследований измельчителя перговых сотов.

Новизна измельчителя перговых сотов подтверждена патентами РФ на полезную модель № 141008, № 152375. Также на основании исследований был получен патент РФ на изобретение № 2553236 «Способ извлечения перги».

Практическая значимость

Применение измельчителя перговых сотов позволит пчеловодам на небольших пасеках получать пергу, что увеличит доходность и рентабельность пасек.

Полученные результаты могут быть использованы предприятиями, занимающимися созданием и реализацией оборудования для отрасли пчеловодства.

Ценность научных работ соискателя

Используя существующие математические модели, получены аналитические зависимости, обосновывающие параметры измельчителя перговых сотов. Результаты исследований могут использоваться при разработке новых машин, предназначенных для механизации пчеловодства.

Соответствие критериям, установленным пунктами 9, 10, 11, 13, 14

Положения о присуждении ученых степеней

Диссертация соответствует критериям, установленным пунктами 9, 10, 11, 13, 14 Положения о присуждении ученых степеней, в ней представлены ссылки на результаты научных работ, выполненных автором лично и (или) в соавторстве, а также работ других ученых с указанием автора и (или) источника заимствования материалов или отдельных результатов. Итоговая оригинальность текста диссертации при проверке в системе Антиплагиат составила 93.39 %.

Научная специальность, которой соответствует диссертация

Диссертационная работа соответствует паспорту специальности 05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства (пункту 2):

– Разработка теории и методов технологического воздействия на среду и объекты (почва, растение, животное, зерно, молоко и др.) сельскохозяйственного производства.

Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем

В опубликованных работах отражены основные положения диссертационной работы, результаты теоретических и экспериментальных исследований. Общее количество научных работ по теме исследования – 17, в том числе в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России – 7, 1 патент РФ на изобретение и 2 патента на полезную модель.

Публикации в изданиях, рекомендованных ВАК:

1. Буренин, К.В. Агрегат АИП-10 для извлечения перги из сотов / В.Ф. Некрашевич, Р.А. Мамонов, К.В. Буренин, И.Ф. Карачун // Журнал Пчеловодство. - 2014. - № 9. - С. 58-59.
2. Буренин, К.В. Исследование аэродинамических свойств воскового сырья и гранул перги / В.Ф. Некрашевич, Р.А. Мамонов, К.В. Буренин, Е.И. Буренина // Журнал Пчеловодство. - 2014. - №8. - С 52-54.
3. Буренин, К.В. Определение количества перги в сотах при организационно-экономических взаимоотношениях пчеловодов и переработчиков / В.Ф. Некрашевич, Р.А. Мамонов, Т.В. Торженова, М.В. Коваленко, К.В. Буренин, Е.И. Буренина // Вестник «Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева». - 2014. - № 4 (24). - С. 77-81.
4. Буренин, К.В. Оптимальный угол течения воска / В.Ф. Некрашевич, Н.Б. Нагаев, Р.А. Мамонов, К.В. Буренин, Н.А. Грунин, Д.А. Епифанцев // Журнал Пчеловодство. - 2014. - № 10. - С. 45-48.
5. Буренин, К.В. Сравнительная оценка заготовки обножки и перги / В.Ф. Некрашевич, Т.В. Торженова, Р.А. Мамонов, К.В. Буренин, И.Ф. Карачун, М.С. Потапов // Журнал Пчеловодство. - 2015. - № 5. - С. 60-62.
6. Буренин, К.В. Теория процесса сепарации гранул перги через отверстия выгрузной решетки измельчителя пчелиных сотов / В.Ф. Некрашевич, М.Ю. Костенко, Р.А. Мамонов, К.В. Буренин, Е.И. Буренина // Вестник «Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева». - 2016. - № 3 (31). - С. 61-65.
7. Буренин, К.В. Технологическая линия извлечения перги / В.Ф. Некрашевич, Р.А. Мамонов, Н.Б. Нагаев, К.В. Буренин, М.В. Коваленко, Е.И. Буренина // Журнал Пчеловодство. - 2015. - № 9. - С. 56-59.

Общая оценка выполненной соискателем работы, выводы:

Научные исследования проводились в соответствии с планом НИР, тема 6 «Совершенствование энергоресурсосберегающих технологий и средств

механизации в отраслях животноводства» № гос. рег. 01201174434 ФГБОУ ВО РГАТУ годы проведения 2011-2015 гг.

Диссертация Буренина Кирилла Викторовича на тему «Обоснование параметров измельчителя перговых сотов» представляет собой самостоятельно выполненную автором научно-квалификационную работу, результаты которой содержат новые научно-обоснованные технические и технологические решения и разработки, имеющие существенное значение для развития страны. По своей структуре, объему, содержанию и оформлению работа полностью соответствует критериям «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям.

Диссертация «Обоснование параметров измельчителя перговых сотов» Буренина Кирилла Викторовича рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства в диссертационном совете Д 220.057.03, созданном на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева».

Заключение принято на расширенном заседании кафедры «Технические системы в АПК» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева». Присутствовало на заседании 14 чел. Результаты голосования: «за» - 14 чел., «против» - нет, «воздержалось» - нет, протокол № 7 от «27» марта 2017г.



Ульянов В.М. д.т.н., профессор

заведующий кафедрой «Технические системы в АПК»

ФГБОУ ВО РГАТУ