

ОТЗЫВ

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

Пчеловодство остается слабо механизированной отраслью сельского хозяйства. Разработка и совершенствование энергоресурсосберегающих технологий и средств механизации в промышленном пчеловодстве имеет высокую практическую значимость. Этим определяется *актуальность работы* по выявлению путей механизации и разработки агрегата извлечения меда и скарификации перговых сотов.

Научная новизна работы определяется тем, что впервые представлено исследование по выявлению закономерностей аналитической зависимости, напряжений, возникающих в ячейках при поперечном изгибе сотов от направления растягивающих сил и радиуса изгиба пчелиных сотов при центробежном извлечении меда и скарификации перговых сотов. Теоретически обоснованы параметры и режимы агрегата для извлечения меда и скарификации перговых сотов. Новизну технических решений подтверждают патенты на изобретение РФ.

Практическая значимость работы определяется тем, что значительно расширены сведения по применению усовершенствованного агрегата извлечения меда и скарификации перговых сотов, что позволяет снизить повреждения восковой основы сотов и представляет возможность их повторного использования. Для условий небольших пасек следует развивать создание универсальных агрегатов, способных выполнять несколько операций для получения различных продуктов пчеловодства, при комплексном использовании семей пчел.

Объем материала, используемый при выполнении диссертационной работы достаточен для получения ответов на вопросы, содержащихся в целях и задачах исследований. Полученный автором цифровой материал экспериментальных данных обработан методом вариационной статистики и их достоверность не вызывает сомнений. Выводы и практические предложения логически вытекают из материала проведенного исследования.

Общие выводы полностью согласуются с поставленными ранее задачами исследования и имеют численные значения параметров разработанной агрегата и показателей рабочего процесса. Основные положения диссертационной работы изложены в 8 научных трудах, том числе 2 работы, опубликованы в изданиях, включенных в перечень, рекомендуемых ВАК Министерства образования и науки РФ, 1 в международной базе Scopus. Получены 1 патент РФ на изобретение и 1 патент РФ на полезную модель. Работа выполнена в соответствии с планом НИР ФГБОУ ВО РГАТУ на 2016-2020 гг. по теме «Совершенствование энергоресурсосберегающих технологий и средств механизации в отраслях животноводства». Всё это подтверждает высокую теоретическую и практическую значимость диссертационной работы.

В процессе изучения текста автореферата появились следующие вопросы и замечания:

1 Название диссертационной работы неинформативно и не отражает сути работы

2 На наш взгляд вывод 4 Заключения о конструктивно - технологических параметрах агрегата справедлив только для определенного вида меда в сотах и не является оптимальным для других условий

Однако данные замечания не снижают общего впечатления от работы и позволяет сделать вывод о том, что диссертационное исследование Афанасьева А.М. «Агрегат извлечения меда и скарификации перговых сотов» является самостоятельным, логическим, обоснованным и завершённым исследованием в области технических наук, соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Афанасьев Александр Михайлович заслуживает' присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

Д-р.биол.наук., профессор,
06.02.05 – ветеринарная санитария, экология,
зоогигиена, ветеринарно-санитарная экспертиза
(биологические науки) 2002
профессор кафедры пчеловодства, частной
зоотехнии и разведения животных ФГБОУ ВО
Башкирский ГАУ
450001, г. Уфа, ул. 50-лет. Октября, 34.
Тел/факс: (347) 228-68-11; bgau@ufanet.ru

Туктаров Варис
Рафкатович

В Туктаров
5.03.21

Канд. техн. наук 05.20.01 «Технологии и
средства механизации сельского хозяйства»,
2004 г., доцент кафедры
«Сельскохозяйственные и технологические
машины ФГБОУ ВО Башкирский
Государственный аграрный университет
450001, г. Уфа, ул. 50-лет. Октября, 34.
Тел/факс: (347) 228-68-11; bgau@ufanet.ru

Галлямов
Фаил Наилович

Галлямов
5.03.21

