

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бышова Дмитрия Николаевича
на тему «Способы и устройства очистки воскового сырья»,
представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по
специальности 4.3.1. – Технологии, машины и оборудование для
агропромышленного комплекса

Пчеловодство – одна из древнейших отраслей сельскохозяйственного производства, занимающаяся разведением пчел для получения мёда, воска и других продуктов. Отрасль играет важную роль в народном хозяйстве и экономике страны. Продукты, получаемые от пчел, находят широкое применение, в частности, воск служит сырьем для более, чем пятидесяти отраслей промышленности, в том числе металлургической, радиотехнической, автомобильной, химической и др., применяется в медицине, парфюмерии. Вследствие этого, разработка технических устройств, обеспечивающих очищение воскового сырья перед его тепловой переработкой, является актуальной научно-технической задачей.

В диссертационной работе теоретически обоснованы параметры устройств очистки воскового сырья, которые в дальнейшем исследованы в производственных условиях, оценен технико-экономический эффект их применения.

Научная новизна исследований и их практическая значимость подтверждается шестью патентами РФ, публикациями в рецензируемых изданиях из списка ВАК, Scopus, Web of Science.

На основании автореферата можно сделать вывод о том, что диссертационная работа выполнена на достаточно высоком профессиональном уровне и является логически связанным, законченным научным трудом. Общие выводы в целом отражают суть работы.

Вместе с тем, на основании материала, изложенного в автореферате, возникли следующие замечания:

1. На стр. 13 в первом абзаце сказано «Произведем расчёт вероятности соударения куска сотов со штифтом...». Далее в тексте автореферата нет ни одного упоминания, каким образом эта вероятность рассчитывалась.

2. На стр. 15 автореферата приведена зависимость (7) процента выхода восковых частиц диаметром более 3 мм и далее на стр. 16 получены результаты минимизации этой зависимости. Следовало указать требования, выдвигаемые к величине критерия оптимизации.

На основании изучения материалов автореферата, считаю, что диссертация «Способы и устройства очистки воскового сырья» соответствует критериям п. 9,10,11,13 и 14 «Положения о порядке присуждения учёных

степеней» (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года, No 842), а её автор Бышов Дмитрий Николаевич заслуживает присуждения учёной степени доктора технических наук по специальности 4.3.1. - Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Брянский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Брянский ГАУ)

243365, Россия, Брянская обл., Выгоничский район, с. Кокино, ул. Советская, д.2а

Тел. +7 (48341) 24-7-21

E-mail: bgsha@bgsha.com

Профессор кафедры технологического оборудования животноводства и перерабатывающих производств ФГБОУ ВО Брянский ГАУ,
доктор технических наук, профессор
(специальность 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства)

Купреенко
Алексей
Иванович

