

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шевелева Александра Владимировича «Разработка СВЧ-воскотопок с обоснованием их параметров», представленной в диссертационный совет 72.2.016.02 при ГБОУ ВО «Нижегородский государственный инженерноэкономический университет» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.2. - Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса.

Переработка пчелиного воска актуальна в пчеловодстве, промышленности, медицине и косметологии. Это обосновано тем, что пчелиный воск — ценный продукт, который используется для разных целей, и переработка воска позволяет получать воск высокого качества.

В большинстве пчеловодческих хозяйств наблюдается явный недостаток эффективных и надежных в эксплуатации технических средств для переработки воска, следовательно, работа Шевелева А.В., направленная на совершенствование технологического процесса переработки воска посредством применения СВЧ-энергии, представляется своевременной и актуальной.

Анализ содержания глав диссертации, судя по автореферату, свидетельствует о её целостности, завершённости и достаточном уровне апробации. Следует отметить большой объем и качество представленных теоретических и экспериментальных исследований.

Соискателем опубликовано 15 печатных работ, в том числе 9 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, получено 6 патентов на изобретения.

Вместе с тем, по автореферату имеются следующие замечания:

1. Указано, что «Расстояние между витками нагнетательного шнека согласовано с глубиной проникновения волны в сырье, что позволяет осуществлять его равномерный нагрев». Из конструкции установки следует, что скорее глубина проникновения определяется разницей диаметра шнека и его вала.
2. На наш взгляд, в выводах должно быть пояснены эффективные конструктивные параметры рабочего органа.

Приведенные замечания не снижают научной и практической ценности представленной к защите диссертации. Содержание диссертации, судя по автореферату, соответствует паспорту специальности 4.3.2. «Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса» по направлениям исследований «1. Электрофизические свойства сельскохозяйственных биологических объектов, продуктов и материалов как объек-

тов электротехнологий. Электрические, электромагнитные и магнитные воздействия на свойства продуктов, материалов и биологических объектов в технологических процессах АПК» и «2. Электротехнологии, освещение и облучение в технологических процессах АПК». Её автор Шевелев Александр Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.2. –Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса.

Ведущий научный сотрудник отдела
переработки продукции растениеводства
д-р. техн. наук

С.В. Брагинец

Научный сотрудник отдела
переработки продукции растениеводства
канд. техн. наук

А.В. Брагинец

Подпись, должность и ученую степень
Брагинца С. В. удостоверяю
главный ученый секретарь
ФГБНУ АНЦ «Донской» канд. с.-х. наук

А.В. Гуреева

Ф.И.О.	Брагинец Сергей Валерьевич
Место работы	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Аграрный научный центр «Донской»(ФГБНУ «АНЦ «Донской»)
Должность	Ведущий научный сотрудник отдела переработки продукции растениеводства ФГБНУ «АНЦ «Донской»
Ученая степень	Доктор технических наук
Специальность, дата защиты	05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства, 2022 г.
Адрес	347740, Ростовская область, г. Зерноград, ул. Ленина 14
Телефон, e-mail	(86359) 35242, sbraginet@mail.ru

Ф.И.О.	Брагинец Андрей Валерьевич
Место работы	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Аграрный научный центр «Донской»(ФГБНУ «АНЦ «Донской»)
Должность	Научный сотрудник отдела переработки продукции растениеводства ФГБНУ «АНЦ «Донской»
Ученая степень	Кандидат технических наук
Специальность, дата защиты	05.20.02 – Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве, 2017 г.
Адрес	347740, Ростовская область, г. Зерноград, ул. Ленина 14
Телефон, e-mail	+79081766935, al.55552015@yandex.ru,