

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Мамонова Романа Александровича на соискание ученой степени доктора технических наук на тему «Теоретическо-экспериментальное исследование машин для получения перги» по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Развитие отрасли пчеловодства является важной составной частью производства перги. В этой связи проведение исследований по обоснованию рациональных технологий и создание прогрессивных технических средств, обеспечивающих снижение затрат и повышение качества приготовления перги из пчелинных сотов, следует считать актуальной научной проблемой.

В процессе выполненных автором исследований по данной проблеме обоснована система технологии и машин для получения перги из пчелинных сотов, разработаны исходные требования к ним на основе физико-механических показателей пчелинных сотов, их восковой основы и перги.

Предложенная технология приготовления перги автором выработаны теоретические основы рабочих органов создания их машин, выполнены математические модели сложных по своей сути технологических процессов: центробежной скарификации деления воскоперговой массы, извлечения перги из пчелинных сотов и технологии сушки перги. В результате обработки экспериментальных исследований получены зависимости влияния параметров указанных машин и обоснованы рациональные их данные.

Разработанный комплекс машин с участием автора получены патенты РФ на изобретения и полезные модели, осуществлен серийный выпуск и реализован в ряде предприятий России, Белоруссии и Украины. Качество выпускаемой перги для получения из пчелинных сотов удовлетворяет требованиям ГОСТ 31776, обеспечивающих в хозяйствах до 100 и более пчелосемей. Экономический эффект от реализации комплекса машин при переработке 400 сотов составляет 27 тыс. рублей.

В автореферате материалы рассматриваемой диссертации нашли отражение в 57 печатных работах, в том числе в периодических изданиях рекомендованной перечня ВАК.

Замечания.

1. На схемах рис. 3 и 4 скарификации сотов следует было уточнить элементы резиновых удерживающих пластин.


2. В формулах 1, 2 и 3 не указаны размерности силы H , ячеек S и S_k и приращения q_p .

Следует отметить, что указанные замечания не снижают научной и практической ценности диссертации.

В целом считаю, что представленная диссертация Мамонова Р.А. на тему «Теоретическо-экспериментальное исследование машин для получения перги» удовлетворяет требованиям, предъявленных к докторским диссертациям по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сель-

ского хозяйства, а ее автор – присвоения ученой степени доктора технических наук.

Главный специалист
консультационно-экспертного
отдела ИТОСХ-филиала ФГБНУ
ФНАЦ ВИМ, д-р техн. наук


26.09.2018 г.

/В.А. Рычков/

Подпись д-ра техн. наук Рычкова В.А. заверяю:
Главный специалист отдела кадров ИТОСХ-филиала ФГБНУ ФНАЦ ВИМ




26.09.2018 г. Н.Н. Харитонова

Рычков Виктор Анатольевич, доктор технических наук, главный специалист консультационно-экспертного отдела института технического обслуживания – филиала Федерального научного агроинженерного центра ВИМ (ИТОСХ – филиал ФГБНУ ФНАЦ ВИМ). Научная специальность 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

390025, г. Рязань, ул. Щорса, 38/11.

Телефон 8-4912-24-83-16. E-mail: gnu@vnims ryazan.ru