

## ОТЗЫВ

научного консультанта на диссертационную работу Мамонова Романа Александровича на тему: «Теоретическо-экспериментальное исследование машин для получения перги», представленную к защите в диссертационный совет Д 220.057.03 при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева» на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Мамонов Роман Александрович с отличием окончил ФГОУ ВПО «Рязанская государственная сельскохозяйственная академия имени профессора П.А.Костычева» по специальности «Механизация сельского хозяйства» в 2004 году и поступил в очную аспирантуру при кафедре «Механизация животноводства» в 2007 году окончил аспирантуру и работал на кафедре инженером, старшим преподавателем.

В 2008 году защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук на тему «Технология и сушилка пылецевой обножки» в совете Д 220.057.02, созданном при ФГОУ ВПО «Рязанская государственная сельскохозяйственная академия имени профессора П.А. Костычева».

С 2012 по 2015 годы обучался в очной докторантуре при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева».

С 2012 года и по настоящее время работает доцентом кафедры «Технические системы в АПК». Основное содержание диссертации в достаточной мере отражено в автореферате и 57 опубликованных работах. Результаты исследований доложены и одобрены на ряде международных, национальных, межвузовских и вузовских конференциях, начиная с 2005 по 2018 год.

За время работы над диссертацией Р.А. Мамонов показал себя исключительно трудолюбивым и высокообразованным ученым, хорошим исследователем и умелым экспериментатором, способным самостоятельно поставить и решить проблему научного исследования на достаточно высоком научном и методическом уровне с применением современных методов и средств

исследования. Выбор темы диссертации обусловлен необходимостью удовлетворения потребности рынка России в ценнейшем продукте пчеловодства – перге. Исследования проводились в соответствии с планами НИР ФГБОУ ВО РГАТУ на 2011-2015 гг. по теме «Совершенствование энергоресурсосберегающих технологий и средств механизации в отраслях животноводства» (№ гос. рег. 01201174434) и НИОКР ФГБОУ ВО РГАТУ на 2016-2020 гг. по теме «Совершенствование технологий, средств механизации, электрификации и технического сервиса в сельскохозяйственном производстве (№ гос. рег. АААА-А16-116060910025-5).

В ходе выполнения работы по теме диссертации автор провел тщательный анализ существующих способов и средств получения перги из пчелиных сотов. На основании этого анализа была разработана технология и машины для получения перги из пчелиных сотов. Особенностью предложенной технологии является то, что её операции (скарификация пчелиных сотов, выделения из них воскоперговой массы, её охлаждение и выделение из воскоперговой массы гранул перги) осуществляются новыми способами, которые позволяют перерабатывать выбракованные пчелиные соты на пергу и восковое сырье с минимальными затратами труда, энергии и средств. При выполнении теоретических и экспериментальных исследований особое внимание было уделено методикам расчета конструктивно-технологических параметров и режимов работы машин для получения перги.

Теоретическую и практическую значимость диссертационной работы представляют:

– предложенные математические зависимости позволяют производить расчёт параметров и режимов работы машин для центробежной скарификации сотов, выделения воскоперговой массы из сотов, её охлаждения, измельчения и разделения на восковое сырье и гранулы перги, досушки гранул перги;

– полученные результаты позволяют проектным и конструкторским организациям разрабатывать оборудование для получения перги из пчелиных сотов, а пчеловодческим организациям эффективно использовать их в производственной деятельности.

Разработки автора имеют достаточно широкое внедрение в производство во многих пчеловодческих хозяйствах РФ. ГНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт механизации агротехнического обслуживания

сельского хозяйства Российской академии сельскохозяйственных наук» (г. Рязань) и ООО Агротехнопарк «АВИК» (г. Луховицы Московской области) наладили промышленный выпуск разработанного оборудования.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Диссертация Мамонова Р.А. является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований изложены новые научно-обоснованные технические решения, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие страны.

Работа соответствует критериям п. 9, 10, 11, 13 и 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (в редакции постановления Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842), а ее автор Мамонов Роман Александрович заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.20.01 - Технологии и средства механизации сельского хозяйства (технические науки).

Научный консультант

доктор технических наук, профессор,  
Заслуженный деятель науки и техники РФ,

В.Ф. Некрашевич

14.08.2018г

*В.Ф. Некрашевич Владимир Федорович*

Российская Федерация

Город Рязань

Четырнадцатого августа две тысячи восемнадцатого года

Я, Михалева Ирина Ивановна, нотариус нотариального округа город Рязань, свидетельствую подлинность подписи НЕКРАШЕВИЧ ВЛАДИМИРА ФЕДОРОВИЧА.

Подпись сделана в моем присутствии.

Личность подписавшего документ установлена.

Зарегистрировано в реестре: № 62/28-н/62-2018-5-502.

Взыскано государственной пошлины (по тарифу): 100 руб. 00 коп.

Уплачено за оказание услуг правового и технического характера: 400 руб. 00 коп.



*И.И. Михалева*

И.И. Михалева