

## О Т З Ы В

На автореферат диссертации Нагаева Николая Борисовича «Совершенствование процесса вытопки воска с обоснованием параметров центробежного агрегата» и представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01- технологии и средства механизации сельского хозяйства

В связи с актуальностью обозначенных проблем исследования, усовершенствование энерго и ресурсосберегающих технологий, а в частности повышение выхода воска при его вытопки является актуальной темой на сегодняшний день.

Из автореферата, видно, что исследования выполнены на высоком уровне в лабораторных и производственных условиях на основе традиционных методов, с соблюдением ГОСТ, имеется весомый практический выход с положительным экономическим эффектом

Основные положения исследований доложены и обсуждены российских и международных конференциях. Заслуживает внимания, и тот факт, что по теме диссертационной работы опубликовано 13 печатных изданий, в том числе 6 в журналах перечня ВАК и 1 патент на изобретение и 1 патент на полезную модель.

Однако, по автореферату имеется несколько вопросов и замечаний:

1. На странице 9 автореферата говорится о чрезмерном разбрызгивание воска при превышении значения вращения ротора агрегата. Не ясно обоснование наибольшего значения вращения ротора агрегата, ведь отведение воска от рамок происходит под действием центробежной силы, под действием которой частицы воска отрываются от рамок и попадают на стенки бака. Что означает чрезмерное разбрызгивание.

2. В автореферате не описана рациональность применение центрифугирования и обоснование технологии в целом.

3. Из автореферата не ясно, каковы удельные энергетические затраты на вытопку воска.

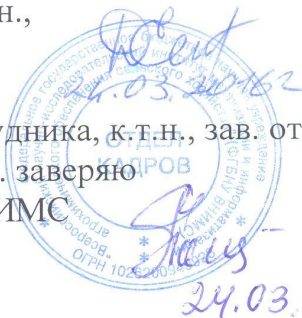
В целом считаем, что выполненная работа соответствует критериям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Нагаев Николай Борисович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01.- технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Ведущий научный сотрудник, к.т.н.,  
зав. отделом №9 ФГБНУ ВНИМС

Епифанцев Д.А.

Подпись ведущего научного сотрудника, к.т.н., зав. отделом №9  
ФГБНУ ВНИМС Епифанцева Д.А. заверяю  
Инспектор по кадрам ФГБНУ ВНИМС

Гончаренок Л.П.



24.03.2016