

## Отзыв

научного руководителя, ведущего научного сотрудника ФГБНУ «ФНЦ пчеловодства», кандидата сельскохозяйственных наук Натальи Валентиновны Будниковой на диссертационную работу Митрофанова Дмитрия Викторовича на тему: «Разработка технологии производства композиций на основе трутневого расплода, оценка показателей их качества и биологической активности», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Диссертационная работа Митрофанова Дмитрия Викторовича выполнена на основе научно-исследовательских работ, осуществленных им в период с 2013 по 2021 год. Данная работа посвящена актуальной проблеме расширения ассортимента и анализа продуктов пчеловодства.

Решение вопроса расширения ассортимента и анализа продуктов пчеловодства имеет значение в повышении рентабельности отрасли пчеловодства. Автором проделана аналитическая работа по обобщению данных зарубежных и отечественных исследователей по вопросам технологии приготовления и анализа композиций на основе трутневого расплода. В своей работе Митрофанов Д.В. осуществил поиск оптимальных составов композиций на основе трутневого расплода для лучшей сохранности качества и расширения спектра биологической активности композиций.

Предварительные результаты исследования впервые демонстрируют перспективы введения хитин-хитозан-меланинового комплекса, пчелиного маточного молочка и экстракта прополиса в адсорбированный трутневый расплод. Хитин-хитозан-меланиновый комплекс и экстракт прополиса увеличивают стабильность биологически активных веществ трутневого расплода и расширяют спектр его биологической активности. Маточное молочко расширяет спектр биологической активности композиции с

трутневым расплодом. В своей диссертационной работе Митрофанов Д.В. также изучал возможности использования подмора и тел пчёл для получения хитин-хитозан-меланинового комплекса. В частности, он установил, что зимний подмор пчёл не уступает телам пчёл весенне-осеннего сезона в качестве сырья для получения хитин-хитозан-меланинового комплекса, что имеет большое практическое значение для повышения устойчивости пчеловодства Российской Федерации.

За время работы над диссертацией Митрофанов Д.В. успешно освоил методы научно-исследовательской работы. К процессу исследования он относился серьезно и ответственно. Проявив самостоятельность и инициативность в решении большинства вопросов, умение работать с различными информационными источниками. Показал себя вдумчивым исследователем, владеющим теоретическими знаниями и практическими навыками, а также необходимым инструментарием. Очень корректно реагировал на замечания научного руководителя и старался своевременно вносить необходимые изменения. Митрофанов Д.В. успешно справился со всеми задачами, поставленными в работе над диссертацией. Работа выполнена грамотно и включает все элементы научного исследования: диссертант выявил и изучил проблемы, разработал реальные предложения.

Митрофанов Д.В. принимал участие в международных научно-практических конференциях. Основные результаты диссертационного исследования соискателя изложены в 51 печатной работе, в том числе 16 статей опубликовано в изданиях, рецензируемых ВАК Минобрнауки РФ.

Как исследователь Митрофанов Д.В. – добросовестный. Он готов к серьезной, кропотливой работе, ориентирован на достижение качественного результата.

Как научный руководитель, считаю, что Митрофанов Дмитрий Викторович – сформировавшийся исследователь, готовый вести самостоятельную научную работу в направлении разработки и анализа продуктов пчеловодства. Соискатель заслуживает присуждения ученой

степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Научный руководитель  
ведущий научный сотрудник ФГБНУ  
«ФНЦ пчеловодства», кандидат  
сельскохозяйственных наук

Н.В. Будникова

05.04.2022

Подпись ведущего научного  
сотрудника ФГБНУ «ФНЦ  
пчеловодства», кандидата  
сельскохозяйственных наук Н.В.  
Будниковой заверяю.  
Начальник отдела кадров



Н.П. Матвеева