

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Попковой Марины Юрьевны:  
«Влияние витаминно-минеральных кормовых добавок в хелатной форме на хозяйственно-полезные показатели медоносных пчел Удмуртской Республики», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.**

Диссертационная работа Попковой М. Ю. выполнена на весьма актуальную тему – использование витаминно-минеральных кормовых добавок в хелатной форме в подкормках для пчел. Тема соответствует Федеральной научно-технической программе развитие сельского хозяйства на 2017–2025 годы. Подтверждена эффективность применения витаминно-минерального комплекса, состоящий из хелатных соединений.

Научная новизна и оригинальность состоит из использования в пчеловодстве водных микроэмульсий жирорастворимых витаминов и хелатных комплексных соединений в подкормках, применение которых положительно влияет на физиологическое состояние пчел.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций подтверждена экспериментальными исследованиями, проведенными автором с использованием современных методик и математической обработкой полученных результатов. Результаты научных исследований были опубликованы в научных журналах и на международных научно-практических конференциях.

Практическая ценность работы заключается в апробации витаминно-минерального комплекса, состоящего из хелатных соединений в сахарном сиропе в качестве подкормки пчелам. Использование опытных компонентов позволило повысить развитие пчелиных семей по сравнению с контрольной группой на 27,3–57,4 %, а медопродуктивность – на 26,5–62,2 %. Наивысший уровень рентабельности получен во 2-ой опытной группе и составляет 51,1 %, что больше, чем в контрольной группе на 23,8 %, в сравнении с 1-ой опытной группой больше на 10 % и с 3-й на 17,3 %.

Поскольку в ходе работы автор проводил анализ качественного состава меда на наш взгляд следовало провести лабораторные исследования на подтверждение ботанического происхождения меда, путем пыльцевого анализа. Однако эти незначительные замечания не снижают достоинства диссертационной работы Попковой М. Ю.



Представленные в автореферате выводы, предложения производству и перспективы дальнейшей разработки темы логичны, убедительны и объективно вытекают из результатов исследований.

Степень завершенности работы, ее оформление, содержание автореферата и ее результаты соответствуют предъявляемым требованиям.

Диссертационная работа Попковой Марины Юрьевны отвечает критериям, установленным п. 9-11, 13, 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г., а ее автор заслуживает присуждение ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

**Чусь Роман Владимирович**

Почтовый адрес: 350044 г. Краснодар, ул. Калинина, 13

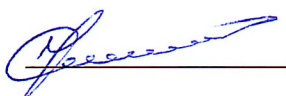
Контактный телефон: 8-861-221-58-16, 8-918-463-10-01,

Адрес электронной почты: [urk.5\\_chrv@mail.ru](mailto:urk.5_chrv@mail.ru)

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»

Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

Заведующий кафедрой частной зоотехнии и свиноводства



Чусь Роман Владимирович

**Стрельбицкая Олеся Викторовна**

Почтовый адрес: 350044 г. Краснодар, ул. Калинина, 13

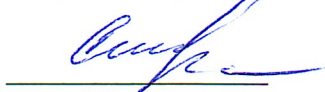
Контактный телефон: 8-861-221-58-16

Адрес электронной почты: [olesya-wet@mail.ru](mailto:olesya-wet@mail.ru)

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»

Кандидат сельскохозяйственных наук,

старший преподаватель кафедры частной зоотехнии и свиноводства




Стрельбицкая Олеся Викторовна

Подписи Чусь Р. В. и Стрельбицкой О. В. заверяю:

07 ноября 2024 г.



нач. Отдела Кадров  
  
М.И. Удовицкая