

## Отзыв

на диссертацию Митрофанова Дмитрия Викторовича на тему: «Разработка технологии производства композиций на основе трутневого расплода, оценка показателей их качества и биологической активности», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства в диссертационный совет Д 006.018.01 при ГНУ Всероссийском научно-исследовательском институте коневодства

Использование нетрадиционных продуктов пчеловодства способствует интенсификации отрасли и повышению её рентабельности. В последнее время набирают популярность в медицине и функциональном питании продукты, особенно богатые питательными веществами. При этом такой продукт как гомогенат трутневого расплода обладает антиоксидантными, иммуномодулирующими, эндокринотропным и ноотропными свойствами. Особого внимания заслуживает его воздействие на эндокринную систему. Актуальность разработки комбинированных продуктов на основе трутневого расплода очевидна так как расширяется спектр биологически активных продуктов и их ассортимента за счёт освоения производства новых продуктов из доступного сырья. Вследствие вышеизложенного целью исследований диссертационной работы Митрофанова Д. В. является разработка новых композиций на основе трутневого расплода, определение показателей их качества и биологической активности.

На основе цели и задач исследований автором работы изучены физико-химические показатели подмора и тел пчел в качестве сырья для производства хитин-хитозан-меланинового комплекса и их физико-химические показатели; разработаны композиции на основе трутневого расплода, экстракта прополиса и маточного молочка, определены их физико-химические показатели, условия хранения и срок годности. Автором предложены адсорбенты с добавлением производных хитозана и соотношение адсорбента и гомогената трутневого расплода при адсорбции. Установлены физико-химические показатели адсорбированного гомогената трутневого расплода с данными компонентами. Выявлены новые показатели качества – свободная кислотность, кислотное число, йодное число адсорбированного гомогената трутневого расплода и композиций на его основе. Все вышеизложенное показывает высокую научную и практическую значимость выполненных исследований автора диссертационной работы. Здесь особо нужно подчеркнуть теоретическую и практическую значимость и перспективность выполненных исследований так как расширяется ассортимент продукции пчеловодства. Это будет способствовать решению задач по реабилитации животных и человека после воздействия экстремальных ситуаций.

Материалы диссертации прошли широкую апробацию на конференциях и изложены в 52 научных публикациях, в том числе 16 статей опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ и 5 в научных изданиях, включённых в базу Scopus. В диссертационной работе представлено 6 выводов и 3 практических предложения, которые вполне объективны и отражают сущность исследований.

Заключение. Диссертация Митрофанова Дмитрия Викторовича представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, которая по актуальности, глубине, методологии решения проблемы, полученным для науки и практики результатам отвечает требованиям предъявляемых к кандидатским диссертациям, поскольку в ней дано научное обоснование разработке технологии производства композиций на основе трутневого расплода, оценка показателей их качества и биологической активности имеющих

существенное значение для экономики страны, соответствует Паспорту специальности: 06.02.10, требованиям пунктов 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ № 842 от 24.09.2013 (с дополнениями от 01.10.2018), а ее автор – Митрофанов Дмитрий Викторович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Заведующий кафедрой аквакультуры и пчеловодства  
ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный  
университет – МСХА имени К. А. Тимирязева»,  
доктор биологических наук (06.02.02 и 06.02.01),  
профессор

Маннапов  
Альфир Габдуллович

Адрес университета: 127550, г. Москва, Тимирязевская ул., 49.  
Тел. 8-905-730-35-57  
E-mail: [54alfir@mail.ru](mailto:54alfir@mail.ru)

«25» августа 2022 г.

Руководитель службы кадров:  
политики и приема персонала

Подпись  
заверяю

