

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Грушинской Татьяны Александровны «Влияние стимулирующих подкормок на хозяйственно-полезные признаки пчел карпатской породы типа «Московский»», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Пчеловодство имеет значительное значение для агропромышленного комплекса Российской Федерации. Однако его развитию препятствуют такие факторы, как неравномерный рост и развитие пчелиных семей, а также недостаточная питательная ценность кормовых добавок, которые не позволяют выращивать сильные и здоровые семьи.

Диссертационная тема Грушинской Т.А., в этой связи имеет большую актуальность и посвящена важной проблеме региона – изучению особенностей роста, развития и формирования продуктивности пчёл карпатской породы типа «Московский».

Анализ данных автореферата показывает, что работа проведена на достаточно высоком научно-методическом уровне и использованы стандартные апробированные методики.

Соискателем изучена эффективность различных добавок, таких как хлористый кобальт, препараты "Пчелодар", "Апиник" и "Стимовит", добавленные в сахарный сироп, а также медовая сыта с 10%-ной пергой, на хозяйственно полезные и биологические показатели пчелиных семей в весенне-летний период, а также на результаты зимовки. Автором определена оптимальная доза добавок для включения в медовую сыту. При исследовании процессов накопления биологической массы пчёл были выявлены интересные данные. В результате исследования определена высокая физиологическая активность медовой сыты с добавлением перги, а также сахарного сиропа в сочетании с пробиотиком "Апиник" или белковыми добавками "Стимовит" и "Пчелодар". Дана оценка эффективности выращивания расплода и лётной активности пчёл. В итоге сформулированы практические предложения, которые будут служить основой для расширения использования пчел карпатской породы типа "Московский" в различных регионах и субъектах Российской Федерации. Они также станут методическим руководством для использования минеральных и белковых добавок в стимулирующих подкормках, способствующих повышению хозяйственно-полезных характеристик других пород пчел как в пассивный, так и в активный сезоны года.



На основании результатов диссертационной работы опубликовано 6 печатных работ, 4 в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России. Материалы исследований по теме диссертации были представлены на Международной научно-практической конференции молодых ученых и специалистов, посвящённая 180-летию со дня рождения К.А. Тимирязева (Москва, 2023), Международной научно-практической конференции «Пчеловодство и апитерапия», декабрь 2023 «ФНЦ пчеловодства» (Рыбное, 2023).

Качественное изложение работы, квалифицированный анализ экспериментального материала и убедительность полученных результатов исследований свидетельствует о том, что диссертационная работа «Влияние стимулирующих подкормок на хозяйственно-полезные признаки пчел карпатской породы типа «Московский» отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Грушинская Татьяна Александровна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4 – Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

01.11.2024 г.

Кандидат биологических наук

В.Н. Косарев

Подпись Косарева В.Н. заверяю,  
Ученый секретарь ФГБОУ ВО «МГТУ»,  
канд. истор. наук., доц.



С.Т. Чамокова

Косарев Владимир Николаевич, кандидат биологических наук, доцент кафедры технологии производства сельскохозяйственной продукции.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Майкопский государственный технологический университет».

Направление и шифр специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Адрес организации: 385000, Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. Первомайская, 191.

Телефон: +7(8772) 52-30-64, 8 (928) 215-27-48; E-mail: [kosarev77@list.ru](mailto:kosarev77@list.ru)