

## ОТЗЫВ

на диссертационную работу **Грушинской Татьяны Александровны**, на тему «Влияние стимулирующих подкормок на хозяйственно-полезные признаки пчел карпатской породы типа «Московский», представленной в диссертационный совет 35.2.030.10 в ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева», на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

**Актуальность работы.** В последние годы в пчеловодстве все чаще применяются биологически активные вещества, которые позволяют регулировать физиологическое состояние пчёл и развитие пчелиных семей. Следовательно, изучение влияния новых биологически активных препаратов на физиологию и биохимию насекомых, в том числе медоносных пчёл, а также на их хозяйственно-полезные признаки, имеет большую перспективу, так как позволяют оптимизировать содержание пчелиных семей, увеличить прибыльность пасек, а также сохранения пчелиных семей во время весеннего и зимнего периодов.

Эффективным методом повышения продуктивности пчелиных семей является физиологическая стимуляция организма. Вследствие этого важно изучать их воздействие на биохимические, физиологические и биоморфологические показатели медоносных пчел, так как физиологический статус является первым показателем изменений в организме под воздействием различных факторов. Так установлено, что применение белково-витаминных препаратов в составе подкормок увеличивает прием личинок на маточное выращивание, улучшению результатов зимовки, весеннего роста, развития и повышению товарного выхода меда и воска от пчелиных семей. В этой связи имеет большое значение выбор породы для конкретной природно-климатической зоны с определенными медосборными условиями. В последние 50 лет карпатские пчелы, наравне со среднерусскими пчелами, стали успешно использоваться в центральной полосе России. Научные коллективы и практики, занимающиеся исследованием этой породы пчел, стали называть ее универсальной за работоспособность на разных медоносах как на главном, так и продуктивном типах медосбора. В этой связи значительную популярность приобрел созданный новый породный тип пчел «Московский», которая успешно зимует на воле в условиях резко континентального климата центральной полосы России и Московской области.

**Цель работы** – совершенствование технологии подготовки пчелиных семей к зимовке, оптимизации процессов роста и развития пчелиных семей карпатской породы типа «Московский», а также их продуктивных характеристик при использовании стимулирующих подкормок.

**Научная новизна работы** заключается в том, что впервые определены морфофункциональные показатели жирового тела и резервных веществ в организме зимующих пчел карпатской породы типа «Московский». С позиции биоритмологии представлены данные по изучению влияния стимулирующих углеводных подкормок с добавлением хлористого кобальта и белковых препаратов «Пчелодар», «Апиник» и «Стимовит» на продолжительность жизни рабочих особей, морфофункциональное

состояние глоточных желез, содержание некоторых аминокислот в гемолимфе и выращивание расплода, а также на гнездостроительную и медособирающую активность пчелиных семей.

**Теоретическая и практическая значимость работы.** Проведенные исследования расширяют представления о биологических особенностях, хозяйственно полезных признаках и морфофункциональных показателях жирового тела, и содержании резервных веществ у особей в процессе зимовки карпатской породы пчел типа «Московский». В практическом плане показано, что стимулирующие подкормки при подготовке пчелиных семей к зимовке положительно влияют на сохранность пчел осенней генерации, ускоряют процессы весеннего роста и подготовки пчелиных семей к основному продуктивному медосбору.

**Публикация результатов исследования.** По материалам диссертации опубликовано 6 научных работ, из них 4 статьи размещены в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Автореферат написан взаимосвязано и логично, читается легко, полученные результаты исследований хорошо проанализированы и не вызывают сомнений.

По актуальности темы, объему, полноте и глубине проведенных исследований, достоверности и обоснованности выводов и предложения производству диссертационная работа на тему «Влияние стимулирующих подкормок на хозяйственно-полезные признаки пчел карпатской породы типа «Московский»» представляет собой самостоятельно выполненную автором научно-квалификационную работу.

В целом диссертация Грушинской Татьяны Александровны соответствует п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Проректор по научной и инновационной работе, заведующий кафедрой «Частная зоотехния и разведение с.-х. животных» ФГБОУ ВО «Нижегородский ГАТУ им. Л.Я. Флорентьева»,  
доктор сельскохозяйственных наук  
(06.02.01 - разведение, селекция, генетика и воспроизводство с.-х. животных;  
06.02.02 - кормление с.-х. животных и технология кормов), профессор.

Басонов Орест Антипович

603107, г. Нижний Новгород, проспект Гагарина 97, ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный агротехнологический университет имени Л.Я. Флорентьева», тел. 8-831-214-33-49 (доб.533),  
E-mail: prorekt-nauch@nnsatu.ru

