

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кузичевой Надежды Николаевны на тему: «Технология использования и искусственного разведения дикой пчелы *Osmia cornuta* (Latreille, 1805) в условиях открытого грунта Донбасса», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук в диссертационный совет 35.2.030.10, созданный на базе ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет-МСХА имени К.А. Тимирязева» по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Эффективность сельскохозяйственного производства в большей степени зависит от интенсификации биотехнологических процессов, обеспечивающих высокую продуктивность плодовых, ягодных и кормовых культур. Кузичевой Н.Н. впервые в условиях Донбасской Республики проведены исследования особенностей биологии, экологии и физиологии рогатой осмии *Osmia cornuta* (Latreille, 1805) в условиях открытого грунта. Автором разработана технология разведения рогатой осмии с охлаждением коконов и последующим выпуском имаго в период цветения миндаля, предлагается рекомендация использования улья «Фабра» и гнездовые блоки с желобчатыми пластинами длиной 150-250 мм и диаметром 8-10 мм в открытом грунте.

Кузичевой Н.Н. впервые получены данные о биохимических показателях организма пчелы в период диапаузы и после её завершения, включая определение содержания заменимых и незаменимых аминокислот в гемолимфе.

На основе выполненных исследований разработана и внедрена в агропроизводственную практику технология использования и разведения *O. cornuta* для опыления миндаля в условиях открытого грунта. Создана и запатентована полезная модель № 220907, МПК: А01К 51/00 (2006.01) «Фильтрационный стол для разбора и чистки гнёзд диких пчёл», позволяющая существенно повысить производительность труда при обработке большого количества заселённых гнездовых блоков в промышленных масштабах.

Исследование рогатой осмии (*Osmia cornuta*) в условиях Донбасса решает важную научно-практическую задачу: расширение пула биоагентов-опылителей, повышение устойчивости агросистем и обеспечение стабильного получения растительной продукции, необходимой для полноценного кормления сельскохозяйственных животных. Тема исследования весьма актуальна, а сама работа полностью отвечает современным приоритетам развития агропромышленного комплекса и соответствует паспортным направлениям специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Материалы диссертации автором представлялись на различных научных конференциях и в достаточной степени апробированы. Выводы и предложения производству обоснованы статистическими данными. Достоверность выводов подтверждается многолетними полевыми наблюдениями в городах Харцызска,

Донецка, пгт Кутейниково и Мангуш. По результатам исследований автором опубликовано 26 научных работ, в том числе 3 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России и 1 патент на полезную модель.

Считаем, что по актуальности, новизне и фактически представленному материалу, диссертационная работа Кузичевой Надежды Николаевны соответствует требованиям ВАК Российской Федерации п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства России № 842 от 24.09.2013 г., а ее автор достойна присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4 Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Главный научный сотрудник  
государственного природного биосферного заповедника  
«Шульган-Таш»  
доктор биологических наук, профессор

Ф.Г. Юмагузин

Адрес: 453585, Республика Башкортостан,  
Бурзянский район, д. Иргизлы, ул. Заповедная, 14  
E-mail: karova@inbox  
Телефон (34755) 3-35-41  
24.04. 2026 г.

Подпись Юмагузина Фитрата Гилмитдиновича заверяю  
специалист по кадрам ФГБУ  
«Государственный заповедник «Шульган-Таш»  
24.04.2026 г.



О.И. Симонова