

Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации Кузичевой Надежды Николаевны «Технология использования и искусственного разведения дикой пчелы *Osmia cornuta* (Latreille, 1805) в условиях открытого грунта Донбасса», представленной к защите в диссертационный совет 35.2.030.10 на базе 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.

Исследование посвящено актуальной проблеме современного сельского хозяйства — повышению эффективности опыления энтомофильных культур. Автор обоснованно акцентирует внимание на роли диких пчел, в частности рогатой осмии (*Osmia cornuta*), как перспективного опылителя, способного компенсировать снижение численности медоносных пчел (*Apis mellifera*).

Актуальность работы подтверждается: необходимостью расширения видового состава используемых опылителей; потребностью в устойчивых опылительных системах для стабильного урожая; фрагментарностью исследований по использованию *O. cornuta* в условиях открытого грунта в странах СНГ; практической значимостью для агропроизводства, особенно в условиях нестабильной погоды.

Работа обладает существенной научной новизной: впервые для территории Донбасса проведено комплексное исследование биологии и экологии *O. cornuta*; выявлены новые данные о биохимических показателях организма пчелы в период диапаузы и после нее, включая аминокислотный профиль; впервые зафиксирован клещ семейства *Laelapidae* как паразит гнезд *O. cornuta*, ранее не ассоциировавшийся с этим видом; разработана и внедрена технология использования и разведения *O. cornuta* для опыления миндаля; создана и запатентована полезная модель «Фильтрационный стол для разбора и чистки гнезд диких пчел» (№ 220907).

Теоретическая значимость заключается в углублении знаний о биологии, физиологии и экологии *O. cornuta*; приспособительных механизмах вида к искусственно созданным условиям содержания; метаболических процессах в период диапаузы и их роли в адаптации.

Практическая значимость подтверждается внедрением результатов в сельскохозяйственное предприятие ООО «Горняк» (пгт Мангуш); разработкой рекомендаций по изготовлению и применению гнездовых блоков с желобчатыми пластинами; созданием технологии промышленного разведения *O. cornuta* для опыления миндаля, повысившей завязываемость плодов с 0,5% до 14,9%; возможностью использования *O. cornuta* как основного или дополнительного опылителя сельскохозяйственных культур.

Автор использовал комплексный подход, сочетая: полевые наблюдения и эксперименты (изучение активности, гнездостроения, опыления); лабораторные методы (биохимические анализы, морфологические измерения); статистическую обработку данных (вариационная статистика, корреляционный анализ, критерий χ^2); современные инструменты (видеофиксация, хронометраж).

Методы соответствуют поставленным задачам и обеспечивают достоверность результатов.

Диссертационная работа представляет собой законченное научное исследование, имеющее высокую теоретическую и практическую ценность. Полученные результаты: углубляют понимание биологии и экологии *O. cornuta*; предлагают эффективную технологию ее разведения для опыления плодовых культур; способствуют развитию экологически ориентированного агропроизводства.

Заключение

Диссертационная работа Кузичевой Надежды Николаевны «Технология использования и искусственного разведения дикой пчелы *Osmia cornuta* (Latreille, 1805) в условиях открытого грунта Донбасса», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4 «Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства», является завершенным самостоятельным квалификационным исследованием.

По объему материала для исследования, новизне результатов, достоверности полученных данных и выводов, научно-практической значимости работа соответствует критериям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Исходя из изложенного, автор диссертации Кузичева Надежда Николаевна достойна присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4 «Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства».

Антимиров Святослав Владимирович,
кандидат сельскохозяйственных наук,
06.02.10 – частная зоотехния, технология
производства продуктов животноводства,
заместитель главного редактора журнала
«Пчеловодство»



подпись

125212, Москва, Кронштадтский бульвар, д. 7а.
Тел./факс: 8(499) 270-05-59, E-mail: beejournal@gmail.com

Подпись Антимирова Святослава Владимировича заверяю
Директор ООО «Редакция журнала «Пчеловодство»

29.04.2026

