

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.030.10,  
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ - МСХА ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА» (МИНИСТЕРСТВО  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ) ПО  
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА  
БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета № 1 от 13.05.2026

О присуждении Кузичевой Надежде Николаевне, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Технология использования и искусственного разведения дикой пчелы *Osmia cornuta* (Latreille, 1805) в условиях открытого грунта Донбасса» по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства принята к защите 13.03.2026 г. (протокол заседания №16) диссертационным советом 35.2.030.10, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева) Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, адрес: 127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 49 (приказ Минобрнауки России о создании диссертационного совета № 747/нк от 11 апреля 2023 г.).

Соискатель Кузичева Надежда Николаевна 10.09.1990 года рождения.

В 2018 г. соискатель окончила государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Донецкий национальный университет», квалификация – магистр, по направлению подготовки «Биология».

С 2022 г. по 2025 г. Кузичева Надежда Николаевна была прикреплена для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к кафедре частной зоотехнии ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени

К.А. Тимирязева.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов получена в 2026 году в ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева.

С 2018 г. по настоящее время Кузичева Надежда Николаевна работает старшим преподавателем кафедры общей и частной зоотехнии ФГБОУ ВО «Донбасская аграрная академия».

Диссертация выполнена на кафедре частной зоотехнии ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

**Научный руководитель** - Маннапов Альфир Габдуллович, гражданин Российской Федерации, доктор биологических наук (16.00.03 – Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология и иммунология; 16.00.02 – Патология, онкология и морфология животных), профессор, профессор кафедры частной зоотехнии ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

**Официальные оппоненты:**

1. Морева Лариса Яковлевна, гражданин Российской Федерации, доктор биологических наук (03.02.08 – Экология), доцент, профессор кафедры зоологии ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (350040, г. Краснодар, ул. Ставропольская, д. 149);

2. Еськова Майя Дмитриевна, гражданин Российской Федерации, доктор биологических наук (03.02.08 – Экология), профессор, и.о. заведующего кафедрой экологии и биоресурсов ФГБОУ ВО МСХ РФ «Российский государственный университет народного хозяйства имени В.И. Вернадского» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (143907, Московская обл., г. Балашиха, ул. Шоссе Энтузиастов, д. 50)

дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы» Министерства просвещения Российской Федерации (450077, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Октябрьской революции, д. 3а) в своем положительном отзыве, подписанном Саттаровым Венером Нурулловичем,

доктором биологических наук, профессором, заведующим кафедрой экологии, географии и природопользования, утвержденном Гареевой Светланой Айратовной, кандидатом биологических наук, доцентом, проректором по научно-исследовательской работе ФГБОУ ВО «Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы», указала, что полученные в диссертационной работе результаты вносят существенный вклад в развитие фундаментальных знаний о биологии одиночных пчел, в частности, детализируя их экологические особенности и взаимодействие с окружающей средой. В области зоотехнии, работа предлагает научно обоснованные и апробированные технологии, направленные на повышение продуктивности сельского хозяйства за счет эффективного опыления сельскохозяйственных культур, оптимизацию отрасли животноводства (в части производства продукции опыления) и создание основ для устойчивых агроэкосистем. Работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842. Диссертационная работа Кузичевой Надежды Николаевны «Технология использования и искусственного разведения дикой пчелы *Osmia cornuta* (Latreille, 1805) в условиях открытого грунта Донбасса», отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Соискатель имеет 29 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 26 работ (8,86 п.л., авторского вклада 7,44 п.л. или 83,97 %), из них 3 статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, 1 патент на полезную модель.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Кузичева, Н.Н. Биохимические показатели пчел *Osmia cornuta*, обеспечивающие диапаузу / Н.Н. Кузичева, А.Г. Маннапов, А.В. Жевнеров // Пчеловодство. – 2025. – № 3. – С. 62-64.

2. Кузичева, Н.Н. Аминокислотный обмен в гемолимфе пчел *Osmia cornuta* в период диапаузы и после нее / Н.Н. Кузичева, А.Г. Маннапов,

А.В. Жевнеров // Пчеловодство. – 2025. – № 4. – С. 58-60.

3. Кузичева, Н.Н. Масса коконов пчел *Osmia cornuta* в период диапаузы / Н.Н. Кузичева, А.Г. Маннапов // Пчеловодство. – 2025. – № 5. – С. 60-61.

Недостовверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени в работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, и заимствованных материалов или отдельных результатов без указания источника установлено не было.

На диссертацию и автореферат поступило 5 отзывов. Все отзывы положительные.

**Отзывы прислали:**

1. Антимиров Святослав Владимирович, кандидат сельскохозяйственных наук, заместитель главного редактора журнала «Пчеловодство». Отзыв без замечаний.

2. Кутлин Николай Георгиевич, доктор биологических наук, профессор кафедры биологии, экологии и химии Бирского филиала ФГБОУ ВО «Уфимский университет науки и технологий». Отзыв без замечаний.

3. Сохликов Алексей Борисович, кандидат биологических наук, доцент, ведущий научный сотрудник лаборатории ветеринарной санитарии и экологической безопасности в пчеловодстве Всероссийского научно-исследовательского института ветеринарной санитарии, гигиены и экологии – филиала ФГБНУ «Федеральный научный центр Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской Академии наук». Отзыв содержит пожелание рекомендательного характера: В последующих исследованиях следует обратить внимание на мониторинг адаптационной устойчивости создаваемых маточных колоний при аномальных климатических воздействиях.

4. Шелехов Дмитрий Викторович, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, заведующий кафедрой пчеловодства, частной зоотехнии и разведения животных ФГБОУ ВО «Башкирский государственный аграрный университет». Отзыв без замечаний.

5. Юмагужин Фитрат Гилмитдинович, доктор биологических наук, профессор, главный научный сотрудник Государственного природного

биосферного заповедника «Шульган-Таш». Отзыв без замечаний.

В отзывах отмечаются актуальность изучаемой темы, высокий научно-методический уровень исследований, приоритетность и новизна получаемых результатов, а также логичность завершения диссертации.

Выбор официальных оппонентов обосновывается их компетентностью, публикационной активностью и широкой известностью достижений в области частной зоотехнии, кормления, технологии приготовления кормов и производства продуктов животноводства, способностью определить научную и практическую ценность представленной работы

**[http://diss.timacad.ru/catalog/disser/kd/kuzicheva/sv\\_opponent.pdf](http://diss.timacad.ru/catalog/disser/kd/kuzicheva/sv_opponent.pdf)**

Выбор ведущей организации подтверждается наличием в ФГБОУ ВО «Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы» научных работ по общей и прикладной экологии, географии, природопользованию, энтомологии, зоологии, зоогеографии:

**[http://diss.timacad.ru/catalog/disser/kd/kuzicheva/sv\\_ved\\_org.pdf](http://diss.timacad.ru/catalog/disser/kd/kuzicheva/sv_ved_org.pdf)**

**Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:**

**разработана** и научно обоснована технология использования и искусственного разведения рогатой осмии (*Osmia cornuta*) для биологического опыления плодовых культур в условиях открытого грунта Донбасса;

**определены и предложены** оптимальные параметры искусственных гнездовых полостей (длина 150–250 мм, диаметр 8–10 мм), обеспечивающие высокую заселяемость и формирование сбалансированного соотношения полов в потомстве;

**доказано**, что применение разработанных биотехнологических приёмов (хранение коконов при +4 °С и влажности 40–55 %, выпуск 1000 коконов на 1,2 га) повышает завязываемость плодов миндаля с 0,5 % до 14,9 %, а урожайность достигает 0,17 ц/га.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

впервые для территории Донбасса проведено комплексное изучение биологии, экологии и физиологии рогатой осмии в естественных и искусственных условиях;

получены и **изложены** новые данные о биохимических показателях организма пчёл в период диапаузы и после неё (влага, белок, жир, азот, аминокислотный профиль гемолимфы), раскрывающие адаптационные механизмы вида к сезонным изменениям;

**установлены** закономерности влияния температуры воздуха и скорости ветра на суточную и сезонную лётную и гнездостроительную активность имаго, а также определены точные сроки развития преимагинальных фаз (115–120 суток в природе, 84–93 суток при искусственном продлении диапаузы);

**выявлен** видовой состав гнездовых паразитов, впервые зафиксирован клещ семейства *Laelapidae*, ранее не ассоциировавшийся с гнёздами данного вида;

**доказаны** и научно обоснованы предпочтения самок при выборе гнездовых каналов (гладкие поверхности заселяются в 2,9 раза чаще шероховатых), что имеет важное значение для конструирования промышленных гнездилищ;

**применительно** к проблематике диссертации использован комплекс базовых методов научного познания в сочетании с экспериментальными методиками: полевые наблюдения, биохимический анализ (метод Кьельдаля, ионообменная хроматография, термогравиметрия), вариационная статистика с применением современных программных пакетов;

**проведено** совершенствование технологии использования, подготовки к опылительной деятельности при искусственном разведении рогатой осмии (*Osmia cornuta*) для биологического опыления плодовых культур в условиях открытого грунта Донбасса;

**раскрыты** новые подходы к оценке метаболической активности одиночных пчёл и оптимизации технологии их искусственного разведения для интегрированного опыления энтомофильных культур.

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:**

**разработаны** и внедрены в агропроизводственную практику технологические приёмы разведения и применения *O. cornuta* для опыления миндальных садов, позволяющие повысить устойчивость опылительных систем и стабильность урожая;

**предложены** практические рекомендации по изготовлению и эксплуатации гнездовых блоков с разборными желобчатыми пластинами, а также применению запатентованной полезной модели «Фильтрационный стол для разбора и чистки гнёзд диких пчёл» (ПМ № 220907), что значительно упрощает обработку гнезд в промышленных масштабах;

**определены** оптимальные нормы выпуска пчёл (соотношение полов, количество особей на гектар, сроки установки гнездовых за 4 дня до фенофазы «розового бутона») для обеспечения эффективного опыления и формирования устойчивой искусственной популяции;

**представлены** результаты, подтверждающие высокую агроэкологическую и экономическую эффективность использования рогатой осмии в качестве дополнительного или основного опылителя в условиях изменяющегося климата и снижения численности медоносных пчёл;

**даны** практические рекомендации по биотехнической защите гнёзд от паразитов (в первую очередь от мухи *Cacoxyenus indagator*) и регламенту хранения, транспортировки и выпуска маточных коконов до следующего сезона.

#### **Оценка достоверности результатов исследования выявила:**

**экспериментальные работы** выполнены с применением современных методов компьютерного анализа данных и биохимических исследований в соответствии с утверждёнными методиками и ГОСТ;

**использованы** традиционные общепринятые методы биометрического анализа. Все количественные данные обработаны методами вариационной статистики с установлением критерия достоверности по Стьюденту и коэффициентом ранговой корреляции Спирмана;

**теория** и практика подтверждают, что разработанная технология искусственного разведения и выпуска *O. cornuta* достоверно повышает показатели завязываемости плодов, устойчивость популяции и эффективность опыления энтомофильных культур;

**идея** исследования базируется на анализе научной литературы, обобщении опыта отечественных и зарубежных исследователей, а также на собственных многолетних экспериментальных данных (2016–2025 гг.);

**полученные** результаты согласуются с данными известных учёных и не вступают с ними в противоречия;

**установлено** количественное и качественное соответствие результатов исследований автора с материалами независимых источников и с данными, представленными в обзоре литературы диссертации.

**Личный вклад соискателя** состоит в выборе направления исследования, формулировании проблемы, определении цели и задач работы, разработке методики исследований, в организации и непосредственном участии соискателя в получении исходных данных и научных экспериментах, анализе фактического материала и обобщении результатов, обработке и интерпретации полученных данных, апробации результатов исследований на международных и всероссийских научно-практических конференциях, подготовке основных публикаций и диссертационной работы.

В ходе защиты диссертации не было высказано критических замечаний.

Соискатель Кузичева Надежда Николаевна ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы и привела аргументированные ответы.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной цели и соответствует критериям внутреннего единства, что подтверждается наличием схемы исследований и соблюдением решаемых задач, взаимосвязью выводов и предложений производству.

**Диссертационный совет пришел к выводу о том, что в диссертации:**

– **соблюдены** критерии, установленные Положением о присуждении ученых степеней, утвержденном постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, которым должна отвечать диссертация на соискание ученой степени;

– **отсутствуют** недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации;

– соискатель **ссылается** на авторов и источники заимствования материалов.

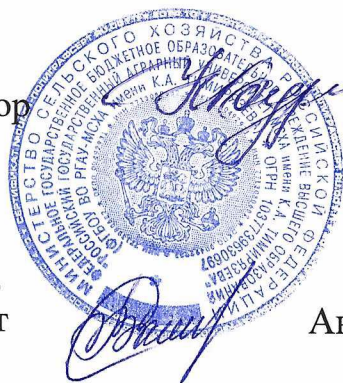
Диссертационные исследования соответствуют паспорту научной специальности 4.2.4 «Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства»

(биологические науки), а именно пунктам 1, 2, 4, 5, 7, 9.

На заседании 13 мая 2026 года диссертационный совет принял решение за научно обоснованную комплексную характеристику биологии, экологии и технологии искусственного разведения дикой пчелы *Osmia cornuta* в условиях открытого грунта Донбасса, имеющие существенное значение для развития отрасли опылительного пчеловодства и повышения урожайности энтомофильных культур, присудить Кузичевой Надежде Николаевне ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 6 докторов наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства (биологические науки), участвующие в заседании, из 22 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 18, против – 0, недействительных бюллетеней – 0.

Заместитель председателя  
диссертационного совета 35.2.030.10  
доктор биологических наук, профессор



Буряков  
Николай Петрович

Ученый секретарь  
диссертационного совета 35.2.030.10,  
кандидат биологических наук, доцент

Заикина  
Анастасия Сергеевна

13.05.2026