

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **МЕЛЬНИКОВОЙ ЕЛЕНЫ НИКОЛАЕВНЫ** на тему **«СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЕМОВ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ ПЧЕЛОВОДСТВА В УСЛОВИЯХ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ»**, представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

**Актуальность темы.** Восполнение недостаточных теоретических и практических инновационных подходов к разработке оборудования для пасек в целях восстановления и сохранения разнообразия биоресурсов пчел в условиях уязвимости завозных пчелосемей из регионов с более мягким климатом и метизации пчел является актуальным.

**Научная новизна работы.** Впервые апробирована и внедрена на пасеке инновационная термокамера для борьбы с варроатозом пчел. Изучена эффективность отлова роев с помощью автоматической роевни. Разработана и внедрена износостойкая пчелорамка из инертного пищевого пластика в целях снижения затрат на откачку меда. Установлена эффективность кочевого пчеловодства и предложены способы повышения использования медосбора путем составления медоносного конвейера с приемами частичной замены ручного труда. Установлена эффективность кремования как способ повышения объемов реализации малоценных сортов меда

**Апробация работы.** Основное содержание диссертационной работы опубликовано в 20 научных работах автора, в том числе в 5 в изданиях, включенных в Перечень рецензируемых изданий, рекомендованных для публикации материалов докторских и кандидатских диссертаций, 1 в сборнике, индексируемом в международной базе данных Scopus.

Внедрение инновационной роевни благоприятно отразилось на приходе в рабочее состояние отроившихся пчелосемей и привело к повышению медопродуктивности на 227,2 кг, а прибыли – на 44,5 тыс. руб. в расчете на 15 пчелосемей за 5 лет.

Внедрение на пасеке инновационных износостойких пластиковых рамок позволило повысить медопродуктивность пчел за счёт сохранения их трудовых резервов. Рентабельность при этом составила 72,6%, что на 5% выше, чем при использовании деревянных рамок.

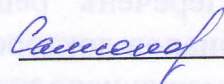
Установлена эффективность кремования малоценных сортов меда. Экономическая эффективность данного производства подтверждена получением дополнительной прибыли, составившей 57000 руб.

Для повышения эффективности производства меда рекомендовать в условиях Среднего Поволжья разведение и содержание среднерусской породы пчел, а также использовать: термомодуль; автоматическую роевню; пластиковую пчелорамку; применять кочевку с учетом медоносного конвейера и применять при реализации меда кремование.

## Заключение.

В целом, по объему исследований, их актуальности, новизне и практической значимости для науки, представленная диссертационная работа отвечает требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Мельникова Елена Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Самсонова Ольга Евгеньевна,  
кандидат сельскохозяйственных наук (06.02.07 – Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных),  
доцент кафедры зоотехнии и ветеринарии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО «Мичуринский ГАУ»)  
Почтовый адрес: 393760,  
Тамбовская область, г.Мичуринск,  
ул. Интернациональная, д.101  
тел. +7(47545) 3-88-08 доб. 333  
E-mail: kruti-olga@yandex.ru

 Самсонова Ольга Евгеньевна

Подпись к.с.-х.н., доцента Самсоновой Ольги Евгеньевны удостоверяю.

Проректор по учебно-воспитательной работе  
и молодежной политике  
ФГБОУ ВО «Мичуринский ГАУ»

 Соловьев Сергей Владимирович

12.08.2022 г.



ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий № _____
16 августа 2022 г.

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мельниковой Елены Николаевны на тему «Совершенствование технологических приемов производства продуктов пчеловодства в условиях Среднего Поволжья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

**Актуальность темы.** Пчеловодство – одно из ключевых областей сельского хозяйства нашей страны. Пчеловодство играет большую роль в таких направлениях, как продовольственная безопасность, занятость населения и сохранение биологического равновесия. Продукты пчеловодства представляют собой высокую ценность. Лидирующие позиции в производстве продуктов пчеловодства в России занимают такие регионы, как Южный округ, Дальневосточный, Уральский, Сибирский округ и Северо-Западный. Решение проблемы повышения эффективности развития отечественного пчеловодства и недостаточная изученность ее отдельных теоретических и прикладных аспектов является актуальным на сегодняшний день.

**Научная новизна исследований** заключается в том, что автором впервые апробирована и внедрена на пасеке термокамера для борьбы с варроатозом пчел. Исследована эффективность применения автоматической роевни для отлова пчел. Разработана и внедрена износостойкая пчелорамка из инертного пищевого пластика. Установлена эффективность кочевого пчеловодства, кремования малоценных сортов меда. Предложены способы использования медосбора путем составления медоносного конвейера с приемами частичной замены ручного труда.

**Теоретическая и практическая значимость работы.** Теоретическое значение заключается в получении информации о способах совершенствования технологических приемов производства продукции пчеловодства. Установлено, что медопродуктивность среднерусской породы пчел за 5 лет в расчете на 15 пчелосемей была выше на 199,5 кг, чем метизированных пчел. Использование инновационной теплокамеры для борьбы с варроатозом пчел способствовало большей сохранности в сравнении с классической термокамерой, разница составила 8,9 %. Применение инновационной роевни позволило получить на 227,2 кг меда больше. Рентабельность внедрения износостойких пластиковых рамок составила 72,6 %. Использование кочевого пчеловодства позволило получить 47,6 тыс. рублей дополнительной прибыли, а эффективность способа кремования составила 57,0 тыс. рублей.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации,** обусловлена тем, что автором в период с 2015 по 2021 годы в рамках НИОКР проведены комплексные исследования методов повышения медопродуктивности пчел в условиях Среднего Поволжья. Экспериментальная часть работы выполнена методически правильно. Степень достоверности полученных данных установлена статистическими методами.

**Основные положения диссертационной работы** прошли апробацию на конференциях различного уровня (Иваново, 2015; Самара, 2018; 2020; 2021; Казань, 2019; Уфа, 2020; 2021; Тюмень, 2021; Нальчик, 2021; Москва – Псков, 2021), отражены в 20 научных работах, в том числе 5 статей – в журналах, входящих в Перечень рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК, 1 - в журнале из международной базы данных Scopus.

**Заключение о соответствии диссертации критериям, установленным пунктом 9 «Положение о присуждении ученых степеней».** Считаем, что диссертационная работа Мельниковой Елены Николаевны по актуальности темы, новизне, значимости, содержанию, объему соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

15.08.2022 г.

Суханова Светлана Файлевна

доктор сельскохозяйственных наук (06.02.02 - кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов, 2005)

профессор

заведующая, главный научный сотрудник лаборатории ресурсосберегающих технологий в животноводстве

проректор по научной работе

Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева» (ФГБОУ ВО Курганская ГСХА)

641300, Курганская область, Кетовский район, с. Лесниково,

83523144370

[nauka007@mail.ru](mailto:nauka007@mail.ru)



С.Ф. Суханова

Алексеева Елена Ивановна,

кандидат сельскохозяйственных наук (06.02.04 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, 2006)

доцент

доцент кафедры ветеринарии и зоотехнии

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курганская государственная сельскохозяйственная академия имени Т.С. Мальцева»,

641300, Курганская область, Кетовский район, с. Лесниково,

89323189079

[AlekseevaElena@yandex.ru](mailto:AlekseevaElena@yandex.ru)

Е.И. Алексеева

Подпись С.Ф. Сухановой  
Е.И. Алексеевой  
Заверяю  
Инспектор отдела кадров  
Касова Н.А.

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ  
Входящий № \_\_\_\_\_  
25 августа 2022 год

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мельниковой Елены Николаевны на тему: «Совершенствование технологических приемов производства продуктов пчеловодства в условиях Среднего Поволжья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

В настоящее время основными задачами пчеловодства являются увеличение объема производства продукции, совершенствование используемых и создание новых технологий получения экологически чистых продуктов. Решение этих задач предполагает разработку новых способов повышения адаптированности и продуктивности темной европейской (среднерусской) пчелы *Apis mellifera* L., обеспечение организации резерватов разведения племенного материала и налаживание массовой репродукции на территории первичного ареала с целью сохранения породы. Поскольку многолетняя бесконтрольная метизация привела к почти полному исчезновению темных европейских (среднерусских) пчел во многих регионах их первичного ареала. Создавшееся положение требует особого подхода к ведению пчеловодства средней полосы России, ведь метизированные пчелы больше подвержены заболеваниям, у них слабее зимостойкость и ниже продуктивность. Классические приемы содержания и использования пчелосемей уже не дают искомого результата. Создание инновационных подходов в разработке оборудования для пасек в целях восстановления и сохранения разнообразия биоресурсов пчел в условиях уязвимости завозных пчелосемей из регионов с более мягким климатом и метизации пчел, является актуальным вопросом ветеринарной науки и практики.

В контексте вышеизложенного, исследования, направленные на совершенствование технологических приемов содержания и использования пчелосемей в Среднем Поволжье, поиск путей решения получения от пчел наибольшей продуктивности в условиях повсеместного сокращения пчел и снижения товарности пасек, представляют значительный научно-практический интерес.

Цель диссертационной работы Мельниковой Е.Н. заключается в повышении медопродуктивности пчелосемей в условиях Среднего Поволжья.

На наш взгляд, автором на большом практическом материале с использованием современных методов исследований, основанных на результатах предшествующих фундаментальных трудов отечественных и зарубежных исследователей по биологии вида *Apis mellifera* L. и технологии производства продуктов пчеловодства, задачи, поставленные для решения, успешно выполнены. Так, диссертантом впервые апробирована и внедрена на пасеке инновационная термокамера для борьбы с варроатозом пчел. Изучена эффективность отлова роев с помощью автоматической роевни. Разработана и внедрена износостойкая пчелорамка из инертного пищевого пластика в целях снижения затрат на откачку меда. Установлена эффективность кочевого пчеловодства и предложены способы повышения использования медосбора путем составления медоносного конвейера с приемами частичной замены ручного труда. Установлена эффективность кремования как способа повышения объемов реализации малоценных сортов меда.

По теме диссертации опубликовано 20 печатных научных работ, из них 5 статей в журналах, рекомендованных ВАК РФ, 1 – в журнале из Международной базы данных Scopus.

В целом работа выполнена на достаточно высоком научном и методическом уровне, полученные результаты не вызывают сомнений.

Выводы диссертации аргументировано вытекают из анализа результатов собственных исследований автора, которые являются логическими ответами на поставленные для решения задачи.

Диссертацию Мельниковой Елены Николаевны на тему: «Совершенствование технологических приемов производства продуктов пчеловодства в условиях Среднего Поволжья» следует оценить, как самостоятельно выполненную научно-квалификационную работу, в которой решена крупная научная проблема, имеющая важное значение для ветеринарии.

Диссертационная работа соответствует критериям п.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Мельникова Елена Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Заведующий кафедрой  
морфологии, акушерства и терапии  
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ,  
доктор биологических наук, профессор,  
заслуженный деятель науки  
Чувашской Республики

В.Г. Семенов

Ассистент кафедры  
морфологии, акушерства и терапии  
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ,  
кандидат ветеринарных наук

В.В. Боронин

Исполнители:

Семенов Владимир Григорьевич

Боронин Валерий Викторович

428003, г. Чебоксары, ул. К.Маркса, д.29,  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования «Чувашский государственный аграрный университет»  
Тел.: +7 927-851-92-11, e-mail: semenov\_v.g@list.ru

Согласны на сбор, обработку, хранение и передачу своих персональных данных при  
работе диссертационного совета Д 999.182.03 по диссертационной работе  
Мельниковой Е.Н..

Подписи Семенова В.Г. и Боронина В.В. заверяю  
Проректор по учебной и научной работе  
ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ

Л.М. Корнилова

10 августа 2022 г.



ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий № _____
24 августа 2022 год

## **О Т З Ы В**

**на автореферат диссертации Мельниковой Елены Николаевны  
на тему: «Совершенствование технологических приемов производства  
продуктов пчеловодства в условиях Среднего Поволжья»,  
представленной на соискание ученой степени  
кандидата сельскохозяйственных наук по специальности  
06.02.10 – частная зоотехния, технология производства  
продуктов животноводства**

Пчеловодство – важная отрасль агропромышленного комплекса, являясь источником высокоценной продукции, в первую очередь, меда. Поэтому вопрос совершенствования технологических приемов содержания и использования пчелосемей в Среднем Поволжье весьма актуален, а поиск решения получения от них наибольшей продуктивности является стратегической задачей в условиях повсеместного сокращения пчел и снижения товарности пасек.

Научная новизна работы заключается во впервые проведенных апробации и внедрении на пасеке инновационной термокамеры для борьбы с варроатозом пчел; изучении эффективности отлова роев с помощью автоматической роевни; разработке и внедрении износостойкой пчелорамки из инертного пищевого пластика в целях снижения затрат на откачку меда; установлении эффективности кочевого пчеловодства и предложении способов повышения использования медосбора путем составления медоносного конвейера с приемами частичной замены ручного труда; установлении эффективности кремования как способа повышения объемов реализации малоценных сортов меда.

Теоретическая и практическая значимость исследований состоит в мониторинге морфо-биологических и хозяйственно полезных признаков медоносных пчел. Внедрение инновационной термокамеры в условиях нерешенной проблемы повсеместного возникновения варроатоза позволит проводить дальнейшие научно-практические изыскания в области улучшения негативной эпизоотической ситуации на пасеках. Внедрение автоматической роевни позволит проводить научно-практические исследования в области усовершенствования отлова роев. Разработка износостойкой пластиковой пчелорамки с индивидуальными для разных пород ячейками будет служить основанием для расширения возможностей аналогичного устройства в целях снижения затрат на откачку меда. Обоснование применения кочевого пчеловодства с использованием полуавтоматических устройств для получения продуктов пчеловодства положит начало усовершенствованию составления медоносного конвейера и приемов частичной замены ручного труда. Применение кремования решит проблему расширения ассортимента меда. Использование среднерусской породы пчел и применение инноваций позволили повысить медопродуктивность на 937,7 руб. и получить дополнительную прибыль 220,7 тыс. руб.

Научно-исследовательская работа выполнена в ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет».

Экспериментальная часть работы выполнена в 2015-2021 гг. в рамках НИОКР «Морфологическое обоснование сохранения генетического потенциала пчел в целях повышения продуктивности пасеки» (№121042600334-0) в условиях Среднего Поволжья на пасеках КФХ Мельникова Е.Н. Челно-Вершинского района, ООО «Ника-М» Волжского района Самарской области.

Исследования проводились в рамках подготовки к конкурсам: «Умник», «Старт-1», «Начинающий фермер», договора о заключении лицензии на апробацию роевни, согласно патента на полезную модель №209878 «Роевня автоматическая для поимки роя пчел» и заявки на патент РФ на полезную модель №1997649155 «Съемный автоматизированный термомодуль (САТМ)».

Проведены определение породной принадлежности пчел и их хозяйственно полезных признаков; совершенствование технологии борьбы с варроатозом; совершенствование технологии отлова роев; совершенствование технологии откачки меда; совершенствование использования пчел на медосборе; повышение реализации меда.

Основные положения диссертационной работы доложены и обсуждены на международных научно-практических конференциях (Самара, 2018, 2020; Казань, 2019; Тюмень, 2021; Нальчик, 2021; Уфа, 2021; Чебоксары, Самара, 2021; Москва-Псков, 2021), Всероссийской научно-методической конференции с международным участием (Иваново, 2015), национальных научно-практических конференциях (Уфа, 2020; Новосибирск, 2021).

По материалам диссертации опубликовано 20 научных работ, в том числе 5 – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, 1 – в журнале из Международной базы данных Scopus.

На основании проведенных исследований автор рекомендует для повышения эффективности производства меда в условиях Среднего Поволжья разведение и содержание среднерусской породы пчел, а также использовать: термомодуль; автоматическую роевню; пластиковую пчелорамку; применять кочевку с учетом медоносного конвейера и применять при реализации меда кремирование.

Научные положения, выводы и рекомендации обоснованы и базируются на аналитических и экспериментальных данных, подтверждены результатами биометрической обработки.

Однако считаем возможным отметить, что в таблице 11 автореферата при расчете экономического обоснования результатов исследований при применении классической термокамеры и инновационного термомодуля представлено по 15 пчелосемей, в то время как на стр. 6 и 10 речь идет о 9 пчелосемьях.

Не ясно, проводились ли исследования всех инновационных решений на одних и тех же пчелосемьях в разные годы, или для каждого аспекта выбор пчелосемей был независимым; имели ли пчелосемьи при этом одинаковую породную принадлежность.



Считаем, что диссертационная работа соответствует критериям, установленным п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года, а ее автор, Мельникова Елена Николаевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Аржанкова Юлия Владимировна  
доктор биологических наук  
(06.02.07 Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных, 2011 г.),  
доцент,  
профессор кафедры «Зоотехния и технология переработки продукции животноводства»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Великолукская государственная сельскохозяйственная академия» (ФГБОУ ВО Великолукская ГСХА)  
182112, Российская Федерация, Псковская область, г. Великие Луки, пр-т Ленина, д. 2.  
Контактный телефон: 8 (81153) 7-52-82  
E-mail: [vgsha@mart.ru](mailto:vgsha@mart.ru)

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ

«15» августа 2022

Начальник отдела кадров

Мельникова Е.Н.



ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

Входящий №

«15» августа 2022 год

## Отзыв

**на автореферат диссертации Мельниковой Елены Николаевны на тему: «Совершенствование технологических приемов производства продуктов пчеловодства в условиях Среднего Поволжья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства**

Актуальность темы обусловлена тем, что пчелы составляют важную часть биоценоза и являются важным объектом хозяйствования. Поэтому совершенствование технологических приемов содержания и использования пчел в Среднем Поволжье является стратегической задачей при необходимости использования пчел в системе АПК России.

Новизна работы заключается в том, что впервые апробированы новая конструкция термокамеры для борьбы с варроатозом пчел и автоматическая роевня для отлова пчел. Получен патент на полезную модель №209878 «Роевня автоматическая для поимки роя пчел»; подана заявка на «Съемный автоматический термомодуль САТМ».

Теоретическая значимость работы заключается в выполненном мониторинге морфо-биологических и хозяйственно-полезных признаков, имеющих важное значение при разработке стратегии сохранения биоразнообразия пчел и их хозяйственном использовании.

Практическая значимость исследований определяется тем, что полученные данные вносят свой вклад в совершенствование технологии борьбы с варроатозом, а также в повышении продуктивности пчелосемей.

Достоверность исследований подтверждена использованием современных статистических и биоинформатических методов обработки полученных данных.

Основные положения работы доложены и получили одобрение на международных научно-практических конференциях. По материалам исследований опубликовано 20 работ, пять из которых - в изданиях из перечня ВАК.

Представленные в автореферате выводы, рекомендации производству и перспективы дальнейшей разработки темы логичны, убедительны и объективно вытекают из результатов исследований.

Вместе с тем, на наш взгляд, было бы логичнее и нагляднее приводить в таблице 7 показатели медопродуктивности в расчете на 1 пчелосемью, а не на 15, как это сделала автор работы.

В целом, степень завершенности работы, ее оформление, содержание автореферата и результаты соответствуют предъявляемым требованиям.

Считаю, что диссертационная работа Мельниковой Е.Н. отвечает предъявляемым требованиям, а ее автор заслуживает присуждение ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

### Контактные данные

Фамилия, имя, отчество

Комлацкий Василий Иванович

Ученая степень, специальность, по которой защищена докторская диссертация, год присвоения степени

Доктор сельскохозяйственных наук (06.02.04- Частная зоотехния, 1992 г.)

Ученое звание

Профессор

Должность, структурное подразделение

Заведующий кафедрой частной зоотехнии и свиноводства

Полное название организации

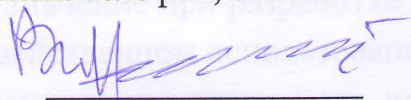
Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т.Трубилина»

Почтовый адрес

Краснодар 350044, ул. Калинина 13

Контактный телефон, e-mail

8 (861) 221-58-16, zootehniay@mail.ru



Комлацкий Василий Иванович

«22» августа 2022 года

Подпись Комлацкого Василия Ивановича заверяю:



п.ч. Отдела Кадров  
М.И. Удовицкая

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ  
Входящий № \_\_\_\_\_  
30 августа 2022 год

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мельниковой Елены Николаевны на тему: «Совершенствование технологических приемов производства продуктов пчеловодства в условиях Среднего Поволжья», представленной к защите в диссертационный совет Д 999.182.03 на базе ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет» по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

На территории Российской Федерации (РФ) аборигенной породой медоносной пчелы является среднерусская, или темная европейская. Однако, как известно, на большей части ареала данные пчелы метизированы. Как отмечает соискатель, многолетняя бесконтрольная метизация привела к почти полному исчезновению популяций данных пчел во многих регионах. Конечно же, создавшееся положение требует особого подхода к ведению пчеловодческой отрасли в средней полосе России, так как метизированные пчелы более подвержены заболеваниям, у них слабее зимостойкость и ниже продуктивность. Поэтому вопрос совершенствования технологических приемов содержания и использования пчелиных семей в Среднем Поволжье весьма актуален, а поиск путей решения получения от них наибольшей продуктивности, как пишет соискатель, является стратегической задачей в условиях повсеместного сокращения пчел и снижения товарности пасек. В этой связи, представленная работа характеризуется актуальностью и практической значимостью.

Мельниковой Е.Н. с научно-практической точки зрения впервые апробирована и внедрена на пасеке инновационная термокамера для борьбы с варроатозом пчел и изучена эффективность отлова роев с помощью автоматической роевни, что имеет большое значение в системе разведения пчел. Также, соискателем разработана и внедрена износостойкая пчелорамка из инертного пищевого пластика, что снижает затраты на откачку меда; установлена эффективность кремования как способа повышения объемов реализации малоценных сортов меда.

Методология и результаты исследований позволяют внедрить в научно-образовательный процесс инновационные учебно-методические разработки и материалы по сельскохозяйственному, биологическому и ветеринарному направлениям. Полученные в работе результаты отражены в 20 печатных работах, из них 5 статей в журналах, рекомендованных ВАК РФ, 1 – в журнале из Международной базы данных Scopus.

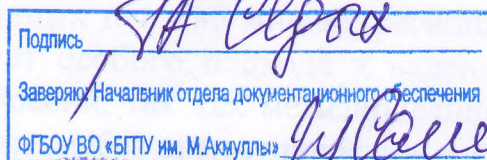
Исходя из автореферата, можно заключить, что диссертационная работа Мельниковой Елены Николаевны на тему: «Совершенствование технологических приемов производства продуктов пчеловодства в условиях Среднего Поволжья» является самостоятельным завершённым научным трудом, выполненным на высоком научно-методическом уровне и представляющим интерес для повышения устойчивого развития пчеловодства.

По актуальности, новизне, научно-практической значимости, степени достоверности результатов исследования и объёму, диссертационная работа Мельниковой Елены Николаевны соответствует Паспорту специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; требованиям п. 9, 11 Положения «О порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, с изменениями на 11 сентября 2021 г., предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

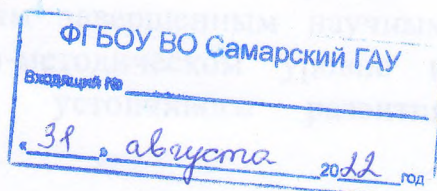
Зав. кафедрой генетики и химии  
ФГБОУ ВО «Башкирский  
государственный педагогический  
университет им. М. Акмуллы»,  
профессор, доктор биологических  
наук (06.02.07 - разведение,  
селекция и генетика  
сельскохозяйственных животных)

«15» августа 2022 г.

Адрес организации: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы» (ФГБОУ ВО «БГПУ им. М.Акмуллы»), 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Октябрьской революции, 3-а, 2 корпус.  
Телефон: 8(347) 287-99-91, 246-46-75



Татьяна Александровна  
Седых



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Совершенствование технологических приемов производства продуктов пчеловодства в условиях Среднего Поволжья», специальность 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, выполненной Мельниковой Еленой Николаевной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук

Тема диссертационной работы Мельниковой Елены Николаевны, связанная с изучением породной принадлежности пчел, их хозяйственно-полезных признаков и внедрения инновационного технологического оборудования является актуальной, так как эффективность производства продуктов пчеловодства в значительной степени зависит от качества используемых семей пчел.

В работе автором предложена усовершенствованная технология борьбы с варроатозом пчел, отлова роев, откачки мёда и повышение его товарных качеств, что в результате позволило повысить уровень рентабельности производства мёда на пасеках.

Исследования проведены методически правильно, на достаточном количестве пчелиных семей по классическим методикам, принятым в пчеловодстве, и статистически обработаны.

В результате исследования сделано заключение и даны практические предложения пчеловодам.

Основные материалы исследований апробированы на всероссийских научно-методических, международных и национальных научно-практических конференциях.

По материалам исследований опубликовано 20 работ, из которых 5 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Оценивая работу положительно, по автореферату имеются следующие вопросы и замечания:

1. При изучении эффективности внедрения инновационной термокамеры в сравнении с классической учитывали степень поражения семей клещами варроа?

2. По автореферату неясно как получили количество мёда на кочевой пасеке 839,17 кг, приведенное в таблице 7 на странице 11.

3. На странице 13 автореферата значения показателей таблицы 10 вызывают сомнение: при стоимости 1 кг подсолнечного мёда равной 60-90 рублей, в таблице стоимость 100 кг указана 18000 рублей; при изготовлении крем-мёда указана стоимость кремовалки 55000 рублей, а показатель «Дополнительные затраты» составил 60000 рублей. Непонятны значения показателей «Операционные расходы» и «Дополнительная прибыль».

Отмеченные замечания в целом не снижают значимости работы.

Учитывая вышеизложенное, следует заключить, что по методическому уровню выполнения, наличию научной новизны и практической ценности работа отвечает требованиям, предъявляемым п. 9 «Положения о присуждении

ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. N 842 к кандидатским диссертациям, а ее автор Мельникова Елена Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Троценко Ирина Викторовна  
кандидат сельскохозяйственных наук  
(06.02.04 - частная зоотехния, технология  
производства продуктов животноводства, 2000 г.)

доцент  
Доцент кафедры кормления животных и частной зоотехнии  
Федерального государственного бюджетного образовательного  
учреждения высшего образования «Омский государственный  
аграрный университет имени П.А. Столыпина»  
(ФГБОУ ВО Омский ГАУ)  
644008, г. Омск, Институтская пл. 1.  
Тел.: +7-923-689-09-19  
[iv.trotsenko@omgau.org](mailto:iv.trotsenko@omgau.org)



Подпись Троценко И.В. заверяю  
ученый секретарь ученого совета  
ФГБОУ ВО Омский ГАУ

Н.А. Дмитриева

«29» августа 2022 года

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий № _____
<u>2</u> сентября 2022 год

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мельниковой Елены Николаевны на тему «**Совершенствование технологических приёмов производства продуктов пчеловодства в условиях Среднего Поволжья**», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Традиционно на территории Среднего Поволжья районированной породой пчёл считается среднерусская или тёмная европейская (*Apis mellifera mellifera* L.). По разным причинам пчеловоды предпочитают работать с другими породами пчёл, что приводит к постепенному вытеснению среднерусских пчёл и создаёт угрозу исчезновения этой породы. Бесконтрольная метизация пчёл имеет следствием снижение их жизнеспособности, продуктивности. Метизированные пчёлы хуже приспособлены к местным природно-климатическим условиям, требуют повышенных производственных расходов. В связи с этим вопрос совершенствования технологических приёмов содержания и использования пчелосемей в Среднем Поволжье представляется весьма актуальным.

Диссертантом были поставлены и успешно решены задачи изучения породной принадлежности и хозяйственно-полезных признаков пчёл, внедрения инновационной термокамеры для борьбы с варроатозом, изучения результатов внедрения автоматической роевни, исследования результатов внедрения рамки из полимерных материалов, определения эффективности кочевого пчеловодства, изучения эффективности кремования малоценных сортов мёда, экономического обоснования полученных результатов.

Автором был проведён большой объём экспериментальной работы с использованием традиционных методов исследований, основанных на результатах фундаментальных трудов отечественных и зарубежных исследователей.

На основании полученных результатов автором разработан научно обоснованный комплекс мер, направленных на повышение медопродуктивности пчелосемей в условиях Среднего Поволжья, даны рекомендации производству. В совокупности полученные результаты могут служить основой для



дальнейшей научно-практической работы по совершенствованию технологических процессов производства продуктов пчеловодства.

Основные положения диссертации апробированы на всероссийских, международных и национальных конференциях.

На основании материалов, представленных в автореферате, мы считаем, что диссертационная работа Мельниковой Елены Николаевны по актуальности, новизне, объему исследований и их практической значимости вполне отвечает критериям, установленным в п. 9 Положения о присуждении учёных степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук.

доцент кафедры  
«Биология, биологические технологии и ветеринарно-санитарная экспертиза»  
ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ,  
кандидат биологических наук

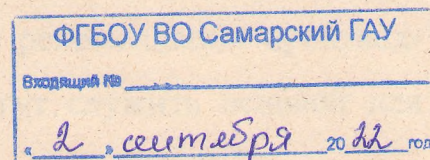
  
М. Н. Невитов

Подпись М.Н. Невитова удостоверяю:  
Начальник УК

  
Ю.В. Матвеева

Невитов Михаил Николаевич  
440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30  
ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ  
тел: +79093214483  
email: [nevitov.m.n@pgau.ru](mailto:nevitov.m.n@pgau.ru)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет»  
доцент кафедры «Биология, биологические технологии и ветеринарно-санитарная экспертиза»



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мельниковой Елены Николаевны на тему: **«СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЕМОВ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ ПЧЕЛОВОДСТВА В УСЛОВИЯХ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ»**, выполненной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Медоносные пчелы составляют важную часть биоценоза и являются незаменимым объектом хозяйствования. Поэтому крайне необходимо изыскивать в непростых экологических условиях современности возможности для сохранения генофонда пчел и повышения медопродуктивности. На территории России районированной породой пчел является среднерусская. Многолетняя бесконтрольная метизация привела к их почти полному исчезновению пчел во многих регионах их первичного ареала. К суровым условиям зимнего периода и переменчивой погоде адаптирована лишь среднерусская порода, обладающая также устойчивостью к ряду заболеваний. Создавшееся положение требует особого подхода к ведению пчеловодства средней полосы России. В этой связи, совершенствование технологических приемов содержания и использования пчелосемей в Среднем Поволжье, достижение которого ставится автором целью исследований, является весьма актуальным.

В работе впервые апробирована и внедрена на пасеке инновационная термокамера для борьбы с варроатозом пчел. Изучена эффективность отлова роев с помощью автоматической роевни. Разработана и внедрена износостойкая пчелорамка из инертного пищевого пластика в целях снижения затрат на откачку меда. Установлена эффективность кочевого пчеловодства и предложены способы повышения использования медосбора путем составления медоносного конвейера. Установлена эффективность кремования как способ повышения объемов реализации малоценных сортов меда.

По материалам диссертации опубликовано 50 научных публикаций, в том числе 5 статей в рецензируемых журналах, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

По актуальности, научной новизне, научно-практической значимости, содержанию и объему выполненных исследований диссертационная работа соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней...» ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Мельникова Е.Н. заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Якимов Олег Алексеевич,  
доктор биологических наук,  
профессор кафедры технологии производства  
и переработки с.-х. продукции, профессор

Саляхов Алмаз Шамилевич,  
кандидат сельскохозяйственных наук,  
старший преподаватель кафедры технологии  
производства и переработки с.-х. продукции

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана» (ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ)  
420029, Республика Татарстан, г. Казань ул. Сибирский тракт, 35  
Тел. (843) 273-97-85. E-mail: [kgavm\\_baumana@mail.ru](mailto:kgavm_baumana@mail.ru)

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

Входящий №

5 сентября 2022 год

Подпись *Алимова Г.А., Казанская ГАВМ*

ЗАВЕРЯЮ:

Ученый секретарь *И.И. Шейна*

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанская государственная академия ветеринарной медицины имени Н.Э. Баумана»

«31» августа 2022

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мельниковой Елены Николаевны на тему: «Совершенствование технологических приемов производства продуктов пчеловодства в условиях Среднего Поволжья», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

В настоящее время в связи с негативным антропогенным воздействием на окружающую среду пчеловодство переживает не лучшие времена. В отдельные годы наблюдалась массовая гибель пчелосемей в ряде регионов России и зарубежья. К основным причинам этого относится бесконтрольное применение пестицидов, эпизоотические факторы и метизация районированных пород пчел. Поэтому в сложных экологических условиях современности необходимо изыскивать возможности для сохранения генофонда пчел и повышения медопродуктивности пчелосемей. Важным фактором решения данной проблемы является восстановление районированной среднерусской породы пчел на территории ее естественного ареала, а применение инновационных подходов к модернизации оборудования для пасек послужит базой повышения производства продукции пчеловодства.

В связи с этим, данные исследования являются актуальными для Среднего Поволжья, так как до сегодняшнего дня продолжается завоз пчелосемей из южных регионов с последующей метизацией среднерусских пчел, и не проводятся комплексные, научно обоснованные работы в направлении совершенствования технологических приемов повышения медопродуктивности пасек.

Целью диссертационной работы явилось повышение медопродуктивности пчелосемей в условиях Среднего Поволжья. Для достижения намеченного, был поставлен и решен ряд задач. Итак, впервые апробирована и внедрена на пасеке инновационная термокамера для борьбы с варроатозом пчел. Изучена эффективность отлова роев с помощью автоматической роевни. Разработана и внедрена износостойкая пчелорамка из инертного пищевого пластика в целях снижения затрат на откачку меда. Установлена эффективность кочевого пчеловодства и предложены способы повышения использования медосбора путем составления медоносного конвейера с приемами частичной замены ручного труда. Установлена эффективность кремования как способ повышения объемов реализации малоценных сортов меда. Наивысшие показатели получены при применении вышеуказанных инноваций на среднерусской породе пчел, по сравнению с метизированными особями, что позволило рекомендовать ее разведение в условиях Среднего Поволжья.

Материалы диссертации демонстрируют успешное решение поставленных задач в достижении намеченной цели. Реализация методологически правильных морфо-биологических методов позволила получить необходимый экспериментальный материал, обработанный общепринятыми методами статистического анализа, и послужила основой для создания положений, вытекающих в рекомендации для ведения успешного пчеловодства.

По результатам диссертации опубликовано 20 печатных научных работ, из них 5 статей в журналах, рекомендованных ВАК РФ, 1 – в журнале из Международной базы данных Scopus.

Научные положения, заключения и рекомендации, сформулированные в диссертации, аргументированы, компетентны, обоснованы и вытекают из полученных результатов.

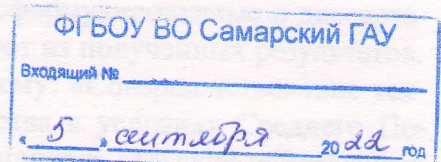
Диссертация Мельниковой Елены Николаевны на тему: «Совершенствование технологических приемов производства продуктов пчеловодства в условиях Среднего Поволжья», представленная на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, оценивается как самостоятельная, законченная научно-квалификационная работа, имеющая существенное значение для пчеловодства, соответствует паспорту специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Диссертационная работа Мельниковой Е.Н. соответствует критериям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой научной степени по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Доктор биологических наук, профессор кафедры  
пчеловодства, частной зоотехнии и разведения животных  
ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ  
(06.02.05)

Туктаров Варис Рафкатович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ)  
Почтовый адрес: 50001, Приволжский федеральный округ, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул.50-летия Октября, 34. Телефон: +7 (347) 228-07-19; e-mail bgau@ufanet.ru.



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мельниковой Елены Николаевны на тему «**Совершенствование технологических приемов производства продуктов пчеловодства в условиях среднего Поволжья**», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

**Актуальность темы исследований.** В современных экономических условиях крайне важно сохранить среднерусскую породу пчел, обеспечив организацию резерватов разведения племенного материала и наладить массовую его репродукцию на территории первичного ареала. Создавшееся положение требует особого подхода к ведению пчеловодства средней полосы России, т.к. импортные пчелы больше подвержены заболеваниям, у них слабее зимостойкость и ниже продуктивность. Поэтому вопрос совершенствования технологических приемов содержания и использования пчелосемей в Среднем Поволжье весьма актуален, а поиск путей решения получения от них наибольшей продуктивности является стратегической задачей в условиях повсеместного сокращения пчел и снижения товарности пасек. Классические приемы содержания и использования пчелосемей уже не дают искомого результата. Поэтому актуальность настоящих исследований заключается еще и в том, что они восполняют недостаточную теоретическую и практическую разработку основ производства продукции пчеловодства. Особую важность приобретают инновационные подходы к разработке оборудования для пасек в целях восстановления и сохранения разнообразия биоресурсов пчел в условиях уязвимости завозных пчелосемей из регионов с более мягким климатом и метизации пчел.

Для повышения медопродуктивности пчелосемей в условиях Среднего Поволжья важную роль играет мониторинг породного состава популяций пчел и совершенствование технологических приемов производства продуктов пчеловодства. Несмотря на имеющиеся исследования по проблематике диссертации, данный вопрос остается актуальным для Среднего Поволжья, так как до сегодняшнего дня продолжается завоз пчелосемей из южных регионов с последующей метизацией среднерусских пчел, не проводятся комплексные, научно обоснованные работы в направлении совершенствования технологических приемов повышения медопродуктивности пасек. В связи с чем, применение новых подходов к повышению продуктивности пасек является актуальным.

**Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций.** Обоснованность научных положений подтверждена современными методами исследований и достаточной статистической выборкой животных. Положения и выводы диссертации подкреплены объективностью методик исследования и качественной биометрической обработкой.

**Достоверность и новизна каждого основного вывода и результатов диссертации.** Автором впервые апробирована и внедрена на пасеке инновационная термокамера для борьбы с варроатозом пчел. Изучена эффективность отлова роев с помощью автоматической роевни. Разработана и внедрена износостойкая пчелорамка из инертного пищевого пластика в целях снижения затрат на откачку меда. Установлена эффективность кочевого пчеловодства и предложены способы повышения использования медосбора путем составления медоносного конвейера с приемами частичной замены ручного труда. Установлена эффективность кремования как способа повышения объемов реализации малоценных сортов меда.

**Ценность для науки и практики.** Заключается в том, что мониторинг морфобиологических и хозяйственно полезных признаков медоносных пчел является одним из важных присрительных приемов по стратегии сохранения биоразнообразия пчел на территории РФ, что позволяет ученым и специалистам-практикам разрабатывать и реализовывать комплекс мер по сохранению популяций.

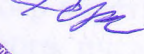
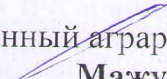
Внедрение инновационной термокамеры в условиях нерешенной проблемы повсеместного возникновения варроатоза позволит проводить дальнейшие научно-практические изыскания в области улучшения негативной эпизоотической ситуации на пасеках. Внедрение

автоматической роевни позволит проводить научные-практические исследования в области усовершенствования отлова роев. Разработка износостойкой пластиковой пчелорамки с индивидуальными для разных пород ячейками будет служить основанием для расширения возможностей аналогичного устройства в целях снижения затрат на откачку меда. Обоснование применения кочевого пчеловодства с использованием полуавтоматических устройств для получения продуктов пчеловодства положит начало усовершенствованию составления медонсного конвейера и приемов частичной замены ручного труда. Применение кремования решит проблему расширения ассортимента меда.

В результате кропотливой работы Елена Николаевна изобрела инновационный термомодуль для борьбы с варроатозом, за счет применения которого медопродуктивность возросла на 52,3 кг, а доход превысил прибыль в группе, где применялась классическая термокамера на 15,3 тыс. руб., соискатель изобрела автоматическую роевню, благодаря использованию которой, были пойманы дополнительные рои и медопродуктивность оказалась выше на 227,2 кг, чем при использовании классической роевни, при этом прибыль возросла на 44,5 тыс. руб. Автор диссертации предложила износостойкую пластиковую пчелорамку, применение которой позволило увеличить медопродуктивность на 209,47 кг, а прибыль - на 40,1 тыс. руб. за счет отсутствия затрат на приобретение новых рамок, взамен сломанных, и за счёт увеличения силы семей. Применение кремования малоценного подсолнечникового меда обусловило дополнительную прибыль, превосходящую группу, где мед не подвергался кремованию на 43,6 тыс. руб. Использование среднерусской породы пчел и применение инноваций позволили повысить медопродуктивность на 937,7 руб. и получить дополнительную прибыль, составляющую 220,7 тыс. руб.

**Заключение.** Считаем, что по актуальности, новизне, значимости для науки и производства диссертационная работа Мельниковой Елены Николаевны на тему «Совершенствование технологических приемов производства продуктов пчеловодства в условиях среднего Поволжья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, соответствует требованиям, предъявляемым пунктом 9 «Положения ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 - Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

**Федюк Виктор Владимирович**, заведующий кафедрой разведения сельскохозяйственных животных, частной зоотехнии и зоогигиены имени академика П.Е. Ладана, доктор с.-х. наук (06.02.07), профессор, Донской государственной аграрный университет, Россия 346493 Ростовская обл. Октябрьский район, п. Персиановский, ул. Мичурина 9, кв. 48 Телефон 89525606418

Подпись доктора с.-х. наук, профессора Федюка В.В.  **Федюк В.В.**  
Ученый секретарь Ученого совета ФГБОУ ВО «Донской государственной аграрный университет»  **Мажуга Г.Е.**



ФГБОУ ВО Самарский ГАУ  
Входящий № \_\_\_\_\_  
5, сентября 2022 г.

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мельниковой Елены Николаевны на тему: «Совершенствование технологических приемов производства продуктов пчеловодства в условиях Среднего Поволжья», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Диссертационная работа Мельниковой Е.Н. посвящена важной для пчеловодства теме – технологии содержания и использования пчелиных семей. Уход за пчелами, проводимой с учетом климатических особенностей местности, увеличения численности пчелиных семей без интродукции пчел из других регионов и медоносных условий имеет первостепенное значение. Вопрос совершенствования технологических приемов ухода за пчелами позволит ежегодно увеличить численность пчелиных семей, повысить их качества и уничтожать болезни. При этом сильные пчелиные семьи будут иметь высокую продуктивность и эффективно использоваться на опылении энтомофильных сельскохозяйственных культур. Современное оборудование пасеки, механизация работ по уходу за пчелами, применение цифровых технологий повысит производительность труда пчеловодов и рентабельность хозяйства. Решать эти важнейшие вопросы пчеловодства необходимо во всех регионах России, в том числе и в Среднем Поволжье, поэтому выбранная тема диссертации «Совершенствование технологических приемов производства продуктов пчеловодства в условиях Среднего Поволжья» Мельниковой Е.Н. является актуальной.

Положения, выносимыми на защиту автором обоснованы полностью. Мельниковой Е.Н. было установлено, что среднерусские пчелы в Среднем Поволжье превосходят помесные породы по зимостойкости, средняя медопродуктивность среднерусской породы за период исследований пчелосемей была выше метизированных пчел на 199,5 кг. Исследования Елены Николаевны показали, что погибших пчел было на 8,9% меньше при использовании инновационной термокамеры для борьбы с варроатозом по сравнению с применением классической термокамеры. Поимка роев с помощью автоматической роевни сократило потери пчелиных роёв и минимизировало использование ручного труда. Внедрение на пасеке инновационных рамок дало положительный финансовый результат и позволило повысить медопродуктивность пчёл за счёт сохранения их трудовых резервов. Рентабельность при этом увеличилась на 5% по сравнению с использованием деревянных рамок. Соискателем определено, что при применении кочевки медопродуктивность на пчелосемью была выше в

среднем на 16,6 кг, чем без кочевки. Установлена эффективность кремования малоценных сортов меда. Использование среднерусской породы пчел и применение инноваций позволили повысить медопродуктивность на 937,7 кг и получить дополнительную прибыль, составляющую 220,7 тыс. руб.

Таким образом, ценность для науки и практики данной работы не вызывает сомнений. Новая технология содержания пчел в условиях Среднего Поволжья, предложенная в данной диссертации, сделает пчеловодство высокорентабельной отраслью.

Диссертационную работу Мельникова Е.Н. отличает последовательность и доступность изложения материала.

Результаты научных трудов опубликованы в 20 печатных научных работах, из них 5 статей в журналах, рекомендованных ВАК РФ; 1 работа – в журналах Scopus, Web of Science.

Считаю, что диссертация является законченной научной работой и соответствует требованиям пп. 9-11, 13, 14 Положениям ВАК Минобрнауки РФ «Положения о присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. и профилю диссертационного совета 999.182.03 на базе ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет», а её автор, Мельниковой Елены Николаевны, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Профессор кафедры биологии, биоресурсов и  
аквакультуры федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Новосибирский  
государственный аграрный университет»,  
доктор биологических наук  
(03.02.14 – Биологические ресурсы),

доцент

Плахова Алевтина Алексеевна

Организация: ФГБОУ ВО «НГАУ».

Адрес университета: 630039 г. Новосибирск, ул. Добролюбова, 160

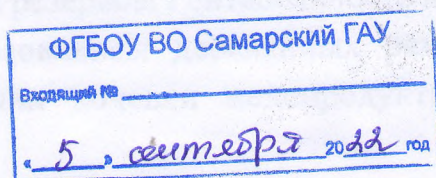
Тел.: 8 (383) 267-33-36

E-mail: [nsau@inbox.ru](mailto:nsau@inbox.ru)

[https:// nsau.edu.ru/](https://nsau.edu.ru/)

«30» августа 2022 г.

А.А. Плахова





## Отзыв

На автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук Мельниковой Елены Николаевной на тему: «Совершенствование технологических приемов производства продуктов пчеловодства в условиях Среднего Поволжья».

Важные задачи, которые стоят перед пчеловодством Среднего Поволжья - сохранение, воспроизводство и увеличение продуктивности семей, а задачи, сформулированные в работе не являются актуальными в пчеловодстве на данный момент.

В частности, задача № 2: внедрение термокамеры для борьбы с варроатозом пчел. Термокамеры применяются более 40 лет, а инновация состоит лишь в увеличении продолжительности времени обработки пчел.

Задача №3: внедрение автоматической роевни. Поимка роев не рекомендуется при содержании пчелиных семей на пасеках, так как это может привести к появлению новых заболеваний.

Задача №5: установка эффективности кочевого пчеловодства. Эффективность кочевого пчеловодства известна более 2000 лет. В древнем Египте ульи помещали на плоты и перемещались по Нилу к источникам медосбора.

Задача №6: эффективность применения кремования меда. Эта задача относится к технологиям переработки, а не получения продуктов пчеловодства.

Ознакомление с разделом «Результаты собственных исследований» показывает, что автор на одной и той же пасеке в течение нескольких лет находит и чистопородных среднерусских пчел и их метисы неизвестного происхождения, а породную принадлежность определяет по окрасу и поведению пчел.

В разделе «Совершенствование технологии борьбы с варроатозом» диссертант установил, что на одной пасеке было поражено 12 из 50 –ти семей, а на другой 14 из 100. При этом весь научный мир констатирует 100 % зараженность семей клещом варроа на пасеках. Вероятно, диссертант не смог правильно методически подойти к этому вопросу.

Здесь же, в таблице №5 приведен сравнительный анализ термообработки пчелиных семей от варроатоза. Непонятно, как рассчитывается эффективность термообработки, если в таблице не приводятся данные о гибели клеща варроа в камерах.

Имеется масса методических ошибок и неточностей в других разделах.

Таким образом, изложенное выше дает основание констатировать, что в целом работа Мельниковой Елены Николаевны не является диссертационной работой, выполненной на достаточном научно-методическом уровне. Она не обосновывает перспективное решение важной народно-хозяйственной задачи по рациональному ведению пчеловодства. Диссертационная работа Мельниковой Е.Н. по актуальности и новизне не соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства, а сам автор не заслуживает присуждения искомой степени.

Доцент кафедры частной зоотехнии ФГБОУ ВО  
«Московская государственная академия  
ветеринарной медицины и биотехнологий – МВА  
им. К.И. Скрябина»

А.В. Королев

Подпись

*А.В. Королева*

заверяю Начальник административного отдела

*Дессавых Е.Е.*  
" 31 " августа



ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

Входящий №

5, сентября 2022 год

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации на тему «Совершенствование технологических приемов производства продуктов пчеловодства в условиях Среднего Поволжья», представленного Мельниковой Еленой Николаевной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Вопрос совершенствования технологических приемов совершенствования технологических приемов содержания и использования пчелосемей в Среднем Поволжье весьма актуален, т.к. в непростых экологических условиях современности необходимо изыскивать возможности для сохранения генофонда пчел и повышения медопродуктивности. Поиск путей решения получения от пчел наибольшей продуктивности является стратегической задачей в условиях повсеместного сокращения пчел и снижения товарности пасек. Кроме этого, полученные результаты восполняют недостаточную теоретическую и практическую разработку основ производства продукции пчеловодства. Особенно важное практическое значение имеют инновационные подходы к разработке оборудования для пасек в целях восстановления и сохранения разнообразия биоресурсов пчел.

Автором впервые апробирована и внедрена на пасеке инновационная термокамера для борьбы с варроатозом пчел, изучена эффективность отлова роев с помощью автоматической роевни, установлена эффективность кочевого пчеловодства, предложены способы повышения медосбора.

Таким образом, актуальность, новизна, практическая и теоретическая значимость диссертации Мельниковой Е.Н. не вызывает сомнений.

Автором определены породная принадлежность пчел и их хозяйственно-полезные признаки, исследованы результаты внедрения износостойкой пчелорамки для снижения затрат на откачку меда, изучены

эффективность кочевого пчеловодства и применения кремования малоценных сортов меда, дано экономическое обоснование результатов исследования.

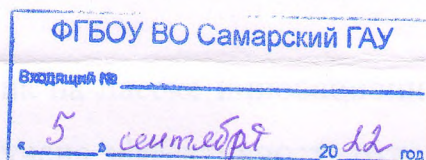
Проведенные автором комплексные исследования позволили автору установить следующее: средняя медопродуктивность среднерусской породы выше метизированных пчел; использование инновационной термокамеры, внедрение инновационной роевни, инновационных износостойких рамок благоприятно для сохранности пчелосемей, повышения медопродуктивности и получения дополнительной прибыли; подтверждена эффективность кочевого пчеловодства и кремования, экономическая эффективность данного производства.

Диссертация выполнена на современном научном уровне, выводы достаточно обоснованы и не вызывают сомнений.

Считаем, что представленная диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Мельникова Елена Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 0.02. – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Кандидат ветеринарных наук (16.00.02 Патология, онкология и морфология животных),

доцент, заведующая кафедрой  
«Биология и биологические ресурсы»  
ФГБОУ ВО БГСХА им. В.Р. Филиппова,  
доцент



Уханаева Аюна Лубсановна

Кандидат биологических наук (06.02.07 Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных),

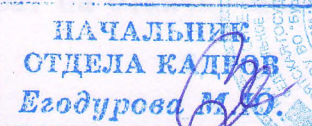
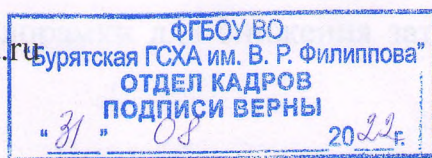
ст.преподаватель кафедры «Биология и биологические ресурсы»  
ФГБОУ ВО БГСХА им. В.Р. Филиппова,  
ст.преподаватель

Болотова Жанна Гомбожаповна

Адрес: г. Улан-Удэ, ул. Пушкина 8

Тел.: 8(3012)442611

E-mail bgsha@bgsha.ru



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Мельниковой Елены Николаевны** «Совершенствование технологических приёмов производства продуктов пчеловодства в условиях Среднего Поволжья» представленной в диссертационный совет Д 999.182.03 на базе ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет» для защиты на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

К ведению пчеловодства средней полосы России требуется особый подход, так как в ходе эволюции и миграции произошла дифференциация индийской медоносной пчелы на подвиды и популяции. На территории России районированной породой является среднерусская или тёмная европейская. На большей части территории России эта порода метизирована, а метизированные пчелы больше подвержены заболеваниям, у них слабее зимостойкость и ниже продуктивность. Поэтому важно сохранить среднерусскую породу, обеспечив организацию резерватов разведения племенного материала и наладить массовую его репродукцию на территории первичного ареала.

В связи с этим, вопрос совершенствования технологических приёмов содержания и использования пчелосемей в Среднем Поволжье весьма актуален, а поиск путей решения получения от них наибольшей продуктивности является стратегической задачей в условиях повсеместного сокращения пчёл и снижения товарности пасек.

В этом плане исследования, проведенные Мельниковой Е.Н. являются актуальными, имеют научную и практическую значимость. Автором впервые апробирована и внедрена на пасеке инновационная термокамера для борьбы с варроатозом пчёл. Изучена эффективность отлова роев с помощью автоматической роевни. Разработаны и внедрены другие инновационные разработки.

В результате проведенных исследований Елена Николаевна предлагает для повышения эффективности производства мёда рекомендовать в условиях Среднего Поволжья разведение и содержание среднерусской породы пчёл, а также использовать термомодуль, автоматическую ровню, пластиковую пчелорамку, применять кочёвку с учётом медоносного конвейера и применять при реализации мёда кремование.

Полученные результаты широко апробированы на международных, национальных и Всероссийских конференциях (2015- 2021 гг.), по результатам диссертации опубликовано 20 научных работ, из них 5 статей в журналах, рекомендованных ВАК РФ, 1 – в журнале из международной базы данных Scopus.

Выводы, к которым пришла автор, вытекают из результатов исследований и отражают основное содержание диссертации. Даны перспективы дальнейшей разработки темы.



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мельниковой Елены Николаевны на тему: «Совершенствование технологических приемов производства продуктов пчеловодства в условиях Среднего Поволжья», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства

Медоносные пчелы составляют важную часть биоценоза и являются незаменимым объектом хозяйствования. Поэтому в непростых экологических условиях современности необходимо изыскивать возможности для сохранения генофонда пчел и повышения медопродуктивности. Решение этой задачи предполагает сохранение и восстановление районированной среднерусской породы пчел, которая уже несколько десятилетий подвергается бесконтрольной метизации и применение инновационных подходов к разработке оборудования для пасек.

В связи с этим, данные исследования являются актуальными для Среднего Поволжья, так как до сегодняшнего дня продолжается завоз пчелосемей из южных регионов с последующей метизацией среднерусских пчел, и не проводятся комплексные, научно обоснованные работы в направлении совершенствования технологических приемов повышения медопродуктивности пасек.

Целью диссертационной работы явилось повышение медопродуктивности пчелосемей в условиях Среднего Поволжья. Для достижения намеченного, был поставлен и решен ряд задач. Так, впервые апробирована и внедрена на пасеке инновационная термокамера для борьбы с варроатозом пчел. Изучена эффективность отлова роев с помощью автоматической роевни. Разработана и внедрена износостойкая пчелорамка из инертного пищевого пластика в целях снижения затрат на откачку меда. Установлена эффективность кочевого пчеловодства и предложены способы повышения использования медосбора путем составления медоносного конвейера с приемами частичной замены ручного труда. Установлена эффективность кремования как способ повышения объемов реализации малоценных сортов меда. Наивысшие показатели получены при применении вышеуказанных инноваций на среднерусской породе пчел, по сравнению с метизированными особями, что позволило рекомендовать ее разведение в условиях Среднего Поволжья.

Материалы диссертации демонстрируют успешное решение поставленных задач в достижении намеченной цели. Реализация методологически правильных морфо-биологических методов позволила получить необходимый экспериментальный материал, обработанный общепринятыми методами статистического анализа, и послужила основой для создания положений, вытекающих в рекомендации для ведения успешного пчеловодства.

По результатам диссертации опубликовано 20 печатных научных работ, из них 5 статей в журналах, рекомендованных ВАК РФ, 1 – в журнале из Международной базы данных Scopus.

Научные положения, заключения и рекомендации, сформулированные в диссертации, аргументированы, компетентны, обоснованы и вытекают из полученных результатов.

Диссертация Мельниковой Елены Николаевны на тему: «Совершенствование технологических приемов производства продуктов пчеловодства в условиях Среднего Поволжья», представленная на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, оценивается как самостоятельная, законченная научно-квалификационная работа, имеющая существенное значение для пчеловодства, соответствует паспорту специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Диссертационная работа Мельниковой Е.Н. соответствует критериям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой научной степени по специальности 06.02.10 –

частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Доктор биологических наук, профессор  
кафедры анатомии и физиологии  
ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья,  
доктор биологических наук, профессор  
(03.03.01)

*o.o.*

Драгич Ольга Александровна

Доктор биологических наук, профессор  
кафедры анатомии и физиологии  
ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья  
(03.02.14)

*[Handwritten signature]*

Пашаян Сусанна Арестовна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Государственный аграрный университет Северного Зауралья" (ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья)

Почтовый адрес: 625003, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Республики, 7,  
Тел.: (3452) 46-16-43, 29-01-81; факс: (3452) 29-01-10; e-mail: acadagro@mail.ru,  
pr@gausz.ru

Согласны на сбор, обработку, хранение и передачу своих персональных данных при работе диссертационного совета Д 999.182.03 по диссертационной работе Мельниковой Е.Н.

Подписи профессоров Драгич Ольга Александровна и Пашаян Сусанны Арестовны заверяю:

Специалист по работе с персоналом и документоведению  
ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья

31.08.2022 г.

Подпись *Драгич Ольга Александровна*  
ЗАВЕРЯЮ  
*Сусанна Арестовна*  
*Ольга Александровна*



Подпись *Пашаян Сусанна Арестовна*  
ЗАВЕРЯЮ  
*Сусанна Арестовна*  
*Ольга Александровна*



ФГБОУ ВО Самарский ГАУ  
Входящий № \_\_\_\_\_  
14 сентября 2022 год



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мельниковой Елены Николаевны «Совершенствование технологических приемов производства продуктов пчеловодства в условиях Среднего Поволжья», представленной к защите в диссертационном совете Д 999.182.03, на базе ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Пчеловодство является неотъемлемой частью агропромышленного комплекса России. Для повышения эффективности отрасли необходимо использовать наиболее адаптированные к местным условиям породы пчел, совершенствовать приемы содержания и использования пчелосемей. В связи с этим, работа Е.Н. Мельниковой, посвященная совершенствованию технологии производства продуктов пчеловодства, выполнена на **актуальную тему**, имеет научное и практическое значение.

**Научная новизна работы** состоит в том, что впервые апробирована и внедрена инновационная термокамера для борьбы с варроатозом пчел. Изучена эффективность отлова роев с помощью автоматической роевни. Разработана и внедрена износостойкая пчелорамка из инертного пищевого пластика для снижения затрат на откачку меда. Установлена эффективность и разработаны приемы кочевого пчеловодства, эффективность кремования подсолнечного меда с целью повышения товарности пасек.

Работа имеет **теоретическую и практическую значимость**, поскольку мониторинг морфо-биологических и хозяйственно-полезных признаков медоносных пчел важен для сохранения биоразнообразия пчел на территории России. Внедрение инновационных приемов содержания и использования пчелосемей позволит повысить эффективность отрасли пчеловодства.

Е.Н. Мельниковой были проведены исследования с 2015 по 2021 годы на пасеках КФХ Мельникова Е.Н. Челно-Вершинского района, ООО «Ника-М» Волжского района Самарской области и на базе кафедры зоотехнии ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет».

Определение достоверности проводилось с помощью методов вариационной статистики с проверкой достоверности результатов с использованием уровня значимости. По результатам исследований автором сделано заключение, даны практические предложения и указаны перспективы дальнейших исследований.

Диссертационная работа Е.Н. Мельниковой является законченным научным исследованием, выполненным лично автором. Материалы диссертационной работы, ее отдельные положения доложены, обсуждены и одобрены на научных и научно-практических конференциях разного уровня (2015, 2018-2021).

Всего автором опубликовано 20 научных работ, из них 5 статей в журналах, включенных в перечень изданий, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ для публикации материалов

диссертационных исследований, одна статья в журнале из Международной базы данных Scopus.

Оценивая положительно представленную к защите диссертационную работу, возник вопрос: в практических предложениях производству автор рекомендует для повышения эффективности производства меда в условиях Среднего Поволжья разведение и содержание среднерусской породы пчел, в то же время в перспективах дальнейших исследований – изучение акклиматизации других пород пчел. Наверное, надо сохранять и улучшать хозяйственно-полезные качества среднерусской породы пчел.

**Закключение.** Диссертация Мельниковой Елены Николаевны «Совершенствование технологических приемов производства продуктов пчеловодства в условиях Среднего Поволжья», является законченной научно-квалификационной работой, направленной на повышение эффективности отрасли пчеловодства. По актуальности, новизне, практической и теоретической значимости, достоверности полученных данных, полноте апробации материалов в периодической печати, диссертационная работа соответствует критериям п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Мельникова Елена Николаевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Костромская государственная сельскохозяйственная академия»

Зав. кафедрой частной зоотехнии,  
разведения и генетики  
ФГБОУ ВО Костромской ГСХА,  
доктор с.-х. наук, профессор  
153530, Костромская обл., Костромской р-н,  
пос. Каравеево, Учебный городок, д. 34  
Тел.:(4942) 65-71-10; E-mail: van@ksaa.adu.ru

*Н.С. Баранова*

Баранова Надежда Сергеевна

12 сентября 2022 г.

Подпись д. с.-х. н. Н.С. Барановой заверяю:  
ректор ФГБОУ ВО Костромской ГСХА,  
д.т. н., профессор



*М.С. Волхонов*

Волхонов М.С.