

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
государственного автономного
учреждения «Башкирский научно-
исследовательский центр по
пчеловодству и апитерапии»
Ревнер Рафитович Байтуллин
«04» июня 2025 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации – государственного автономного учреждения «Башкирский научно-исследовательский центр по пчеловодству и апитерапии» на диссертационную работу Серебряковой Оксаны Владимировны на тему «Совершенствование методов оценки качества меда натурального, используемого в кормлении пчелиных семей в зимний период», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства в диссертационный совет 99.2.116.03, созданный на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина», федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Курский государственный аграрный университет имени И.И. Иванова», федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева».

Актуальность темы исследования. Одним из важных направлений в современной отрасли пчеловодства является исследование качества кормового меда для медоносных пчел, особенно в период зимовки. Как известно, некачественный мед негативно влияет на физиологическое состояние пчел, особенно в безоблётный период, и может привести к полной гибели пчелиных семей во время зимовки. В настоящее время на основании этого особенно важно изучать факторы, влияющие на качество и время кристаллизации мёда. Закристаллизовавшийся мёд становится недоступным для питания пчёл в условиях зимовки. В связи с этим диссертационное исследование Серебряковой Оксаны Владимировны является актуальным, а полученные результаты по комплексному изучению влияния географических, ботанических и технологических факторов на качество медов, используемых в качестве корма для пчел в период зимовки, имеют важное научное и практическое значение для современного пчеловодства.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые проведены комплексные исследования по влиянию географических, ботанических и технологических факторов на качество медов и проанализирована степень влияния биохимических показателей на время кристаллизации меда.

Теоретическая значимость работы заключается в обосновании влияния комплекса факторов на время кристаллизации меда, на основании чего получены результаты, позволяющие оптимизировать режимы технологии переработки и хранения меда натурального с целью максимального сохранения его исходных характеристик, что также позволит улучшить результаты зимовки пчелиных семей и увеличить экономическую эффективность пасеки.

Практическая ценность работы состоит в том, что по результатам исследований усовершенствован ГОСТ 31766 «Меды монофлорные. Технические условия», а также разработаны рекомендации по оптимизации режимов технологии переработки и хранения меда натурального.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Научные положения, выводы и рекомендации производству, сформулированные в диссертационной работе Серебряковой Оксаны Владимировны, основаны на результатах исследований автора и научных публикациях отечественных ученых по вопросам изучения воздействия географических, ботанических и технологических факторов на время кристаллизации меда, используемого в кормлении пчел в зимний период. Соискателем обоснована актуальность темы, сформированы цель и задачи научного исследования, соответствующие теме диссертационного исследования. В работе использованы лабораторно-инструментальные, биологические и биохимические методы исследований в соответствии со стандартизированными методами. Все задачи, поставленные Серебряковой Оксаной Владимировной в рамках диссертационной работы, были решены. Выводы и рекомендации производству, полученные по результатам проведенных исследований, представляют собой интерес в улучшении результатов зимовки пчелиных семей на основе совершенствования методов оценки качества меда, используемого в кормлении пчел в период зимовки.

Достоверность основных положений, выводов и рекомендаций. Научные положения, результаты и рекомендации, сформулированные в диссертации, подкреплены достоверно значимыми фактическими данными, наглядно представленными в приведенных таблицах и рисунках. Подготовка, статистический анализ и интерпретация полученных результатов проведены с использованием современных методов обработки информации и

статистического анализа. Выводы и предложения производству обоснованы и базируются на аналитических и экспериментальных данных, степень достоверности которых подтверждается статистической обработкой результатов исследований.

Оценка содержания, завершенность работы и качество ее оформления. Диссертационная работа Серебряковой Оксаны Владимировны состоит из введения, трех глав, заключения, выводов, предложений производству и перспектив дальнейшей разработки темы, а также списка литературы и приложений. Материал изложен на 172 страницах машинописного текста, содержит 30 таблиц, 32 рисунка и 3 приложения. Список литературы включает 270 наименований, в том числе 78 на иностранном языке.

Во **Введении** обоснована актуальность темы, сформулированы цель и задачи исследований. Отражены основные положения, выносимые на защиту.

В **первой главе «Обзор литературы»** приводится подробный анализ состояния изученности темы по вопросу изучения меда, как основного вида корма для пчел в период зимовки, и факторов, воздействующих на некоторые физико-химические свойства меда натурального.

Во **второй главе «Материалы и методы исследований»** автор приводит общую схему проведения исследования по влиянию географических, ботанических и технологических факторов на качество медов, используемых в качестве корма для пчел в период зимовки.

Третья глава «Результаты собственных исследований и их обсуждение» посвящена результатам исследования физико-химических и биохимических показателей качества медов разного ботанического и географического происхождения, физико-химические и биохимические показатели качества медов после разных режимов его нагревания, фильтрации и условий хранения. Представлено детальное исследование воздействия указанных факторов на активность ферментной группы меда и ее связь с временем кристаллизации исследованных образцов. Проанализирована степень влияния названных факторов на время кристаллизации медов, приведены результаты влияния кристаллизованного меда на качество зимовки пчелиных семей в условиях Рязанской области и экономические показатели пасеки.

Заключение работы представлено подведением итогов достижения поставленной цели диссертационного исследования. Выводы представлены 6 пунктами, соответствующими поставленным задачам. На основании полученных результатов в ходе проведения исследования

соискателем сформулированы «Предложения производству» и рассмотрены «Перспективы дальнейшей разработки темы».

Основные положения доложены и на всех этапах двух Всероссийских конкурсов на лучшую научную работу среди аспирантов и молодых ученых, организованных Министерством сельского хозяйства Российской Федерации, на 8 ежегодных Международных конференциях, на 10-ти Всероссийских, Национальных научно-практических конференциях и на III Международном конкурсе научно-исследовательских работ «Фундаментальные и прикладные аспекты развития современной науки» (Уфа, 2020) и других.

Основные положения диссертации в полной мере опубликованы в 54 печатных работах, в том числе: в 24-х изданиях, включенных в «Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук ВАК РФ».

Диссертация имеет законченный характер, ее содержание свидетельствует о способности соискателя самостоятельно анализировать, ставить и решать сложные научно-технические задачи.

Содержание автореферата соответствует предъявляемым требованиям и достаточно полно отражает основные положения и научные результаты диссертации, выносимые на защиту. Работа отвечает требованиям паспорта специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Оценивая диссертационную работу в целом положительно, считаем необходимым высказать некоторые замечания, на которые хотелось бы получить пояснения:

1. В работе приведены результаты исследования по физико-химическим показателям медов разного географического происхождения, при этом были взяты образцы с различным ботаническим происхождением. На наш взгляд, для получения объективных результатов целесообразно исследование меда одинакового ботанического происхождения из разных регионов.

2. По нашему мнению, период 90 суток, выбранный соискателем для исследования влияния изучаемых факторов на физико-химические и биохимические показатели меда недостаточен, и можно было этот период увеличить до 6 месяцев.

3. Соискателем установлено, что наилучшим способом хранения меда является режим низких температур (-10 и -18 градусов С). Однако из литературных источников разных авторов известно, что низкие температуры

отрицательно влияют на ценные биологически активные компоненты меда. В связи с этим целесообразно проведение более детальных исследований по этому вопросу.

4. Как известно, наиболее объективным показателем результата зимовки пчелиных семей является количество выращенного печатного расплода за первые 3 весенних учета. На наш взгляд, необходимо было использовать этот показатель для оценки качества зимовки пчелиных семей (таблица 3.27, стр. 124)

5. В разделе «Заключение» (стр. 128) следовало обобщить результаты исследований и сравнить с литературными данными.

6. В диссертации и автореферате встречаются грамматические и технические ошибки и опечатки.

Заключение

Диссертационная работа Серебряковой Оксаны Владимировны на тему: «Совершенствование методов оценки качества меда натурального, используемого в кормлении пчелиных семей в зимний период» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук является завершённой научно-квалификационной работой, в которой изложены научно-обоснованные технологические решения по комплексному изучению влияния географических, ботанических и технологических факторов на качество мёдов, используемых в качестве корма для пчел в период зимовки. Диссертация является законченной научно-квалификационной работой, которая по актуальности, новизне и практической значимости, а также объёму выполненных исследований соответствует критериям, изложенным в пунктах 9, 10, 11, 13 и 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, паспорту научной специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства, в частности пункту 18. Совершенствование систем и методов оценки питательности кормов и рационов для сельскохозяйственных животных, птицы и пушных зверей. Оценка качества кормов с использованием наиболее объективных и современных лабораторных методов. Установление питательной ценности новых видов кормов животного, растительного и микробиального происхождения, технологии их производства и подготовки к скармливанию. Разработка стандартов на корма и методов определения в них качественных показателей.

Автор диссертационной работы Серебрякова Оксана Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных

наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства.

Диссертационная работа, автореферат диссертационной работы и отзыв ведущей организации на диссертационную работу обсуждены и одобрены на расширенном заседании Ученого совета государственного автономного учреждения «Башкирский научно-исследовательский центр по пчеловодству и апитерапии» (протокол от 30 мая 2025 года № 3).

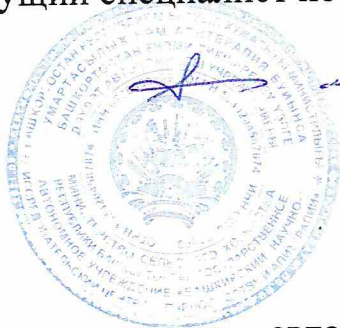
Начальник отдела научных исследований и инспекционного контроля по пчеловодству
ГАУ БНИЦ по пчеловодству и апитерапии,
кандидат сельскохозяйственных наук
(06.02.04 – Частная зоотехния, технология
производства продуктов животноводства)

Каипкулов Руслан Николаевич

Ученый секретарь
ГАУ БНИЦ по пчеловодству и апитерапии,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор
(06.02.04 – Частная зоотехния, технология
производства продуктов животноводства)

Гиниятуллин Марат Гиндуллинович

Подпись Р. Н. Каипкулова, М. Г. Гиниятуллина заверяю:
Ведущий специалист по кадрам



Фаттахова Зульфия Масгутовна

Государственное автономное учреждение «Башкирский научно-исследовательский центр по пчеловодству и апитерапии» (ГАУ БНИЦ по пчеловодству и апитерапии)
450105, г. Уфа, ул. М. Рыльского, д. 13, к 1
Телефон: +7(347)246-60-43
E-mail: apisufa@yandex.ru
Официальный сайт: bash-med.ru