

В диссертационный совет Д 006.018.01  
при Федеральном государственном  
бюджетном научном учреждении  
«Всероссийский научно-  
исследовательский институт  
коневодства»

### **ОТЗЫВ**

на диссертацию Серебряковой Оксаны Владимировны на тему  
«Совершенствование технологии получения, переработки и хранения меда  
натурального, с целью улучшения его качества», представленную на соискание  
ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности :  
06.02.10. – Частная зоотехния, технология производства продуктов  
животноводства

Последнее время на территории Российской Федерации увеличилось производство меда и других продуктов пчеловодства, актуальным направлением является совершенствование технологических процессов, его переработки и хранение.

**Актуальность темы диссертационного исследования** Серебряковой О.В. является получение качественной и безопасной продукции пчеловодства. Одной из основных проблем при экспертизе качества натурального меда является влияние факторов разных видов: несоответствующие режимы обработки, остаточные количества антибиотиков, пестицидов, генномодифицирующие вещества и другие контаминанты. Из чего следует, что получение меда с соответствующими показателями качества и безопасности, одна из приоритетных направлений пчеловодства.

**В научной новизне** работы автор развивает теоретическое и практическое положения по совершенствованию управления процессами производства, переработки и хранению меда натурального, а также его экспертизы качества.

Впервые осуществлено полное комплексное исследование степени влияния основных зоотехнических и технологических факторов на мед при его получении, проведена сравнительная оценка существующих способов переработки и хранения меда.

- Осуществлено исследование изменения качества меда натурального после его нагревания и механического взбивания, с последующими периодами хранения.
- Проведено сравнение условий хранения меда при стандартных и отрицательных температурных режимах.
- Впервые проведено освоение методики определения активности фермента инвертазы в меде, на базе ФГБНУ «ФНЦ пчеловодства».
- Определено влияние условий технологической обработки меда на показатели активности инвертазы.

**Практическая значимость проведенного исследования** обоснована в том, что полученные результаты позволили разработать технологические рекомендации по оптимизированным режимам переработки и хранения меда натурального. Исследование физико-химических свойств меда разного ботанического происхождения, позволило совершенствовать ГОСТ 31766 «Меды монофлорные. Технические условия». Исследование влияния активности фермента инвертазы меда, позволило включить данный показатель качества в перечень физико-химических показателей качества проекта ГОСТ 19792 «Мед натуральный. Технические условия», тем самым усовершенствовать методы контроля качества меда на Российском рынке.

**Степень обоснованности и достоверности каждого научного положения, выводов и рекомендации, сформулированные в диссертации** базируются на нескольких принципах. Во - первых в работе подтверждена достоверность информации об исследуемом предмете. Это подтверждение базируется на всестороннем анализе выполненных научно-исследовательских работ по исследованию меда натурального, а также применением в исследованиях апробированного научно-методического аппарата, основанного на правильной этапности схемы исследований.

Достоверность основных научных результатов диссертации Серебряковой О.В. обеспечивается выбранной методологией исследования, базирующейся на использовании этапного подхода. Разработанные в диссертации предложения,

судя по имеющимся в деле соискателя материалам, приняты к использованию и внедрены в практику деятельности пчеловодства в области производства и стандартизации. Диссертантом опубликовано достаточное для апробации результатов исследования количество научных работ. Это свидетельствует о том, что автор глубоко и всесторонне исследовал выбранную тему.

**Отдельные замечания по диссертации.** Отмечая научную состоятельность диссертационного исследования Серебряковой О. В., актуальность темы, качество и значимость достигнутых результатов, следует выделить ряд замечаний.

1. Считаю, что географическое указание образцов в разделе 3. п. 3.1 «Центральный федеральный округ» является не конкретным, и для более детального рассмотрения обозначать конкретный регион, откуда был взят образец.

2. В главе 3. п. 3.3 в описаниях таблиц указаны такие понятия «год влажный» и «год сухой», возможно, было бы корректнее указать ссылку на приложение с погодными условиями в данный период времени медосбора.

3. Считаю, что при исследовании качества меда после нагревания и механического воздействия, с последующим хранением, необходимо исследовать показатель количественного содержания гидроксиметилфурфурала.

Высказанные в отзыве замечания не носят принципиального характера, и не снижают научной и практической значимости выполненного исследования.

**Соответствие работы требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям.**

В диссертации представлены важные научные положения, выносимые на защиту, приводится информация о практическом использовании полученных автором результатов. Выводы и результаты диссертации в целом аргументированы и логичны. Рукопись диссертации оформлена в соответствии с требованиями ГОСТ подготовки текстового материала. В ней представлены рисунки, таблицы, формулы, приложения, иллюстрирующие и раскрывающие основные положения. Автореферат в целом отражает основные идеи и выводы

исследования и соответствует структуре диссертации. Опубликованные автором научные статьи отражают основное содержание диссертационного исследования.

По теме диссертационного исследования Серебряковой О. В. было опубликовано 48 научных работ, из них 18 статей в изданиях, рекомендуемых ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, а также 3 статьи в журналах, индексируемых в базах Scopus и Web of Science.

Диссертация Серебряковой Оксаны Владимировны на тему «Совершенствование технологии получения, переработки и хранения меда натурального с целью улучшения его качества» является законченной научно-квалификационной работой, в которой изложены новые научнообоснованные производственные и технологические решения, направленные на повышение управления процессами производства и переработки меда на предприятиях.

Представленная соискателем диссертационная работа соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 ноября 2017 г. № 1093, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства – (сельскохозяйственные науки).

доктор биологических наук,  
профессор, кафедры зоологии  
КубГУ, зав. АПИ -лаборатории  
почтовый адрес: apilab@mail.com



Морева Л.Я

Дата подписи  
29.08.2022

