

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР - ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ВЕТЕРИНАРИИ ИМЕНИ К.И. СКРЯБИНА И  
Я.Р. КОВАЛЕНКО РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»  
(ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН)

Рязанский проспект, д. 24, корпус 1, Москва, 109428  
Тел./факс (495) 970-03-69. E-mail: [admin@viev.ru](mailto:admin@viev.ru)

ОКПО 00496165, ОГРН 1037700258870, ИНН/КПП 7721017821/772101001

№ 99/22 от «01» февраль 2019 г.  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_



### ОТЗЫВ

ведущей организации Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветеринарии имени К.И. Скрябина и Я.Р. Коваленко Российской академии наук» (ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН) на диссертационную работу **Корниенко Екатерины Владимировны на тему «ОСОБЕННОСТИ МЁДА ЗАПАДНО-СИБИРСКОГО РЕГИОНА И СПОСОБЫ ЕГО ИДЕНТИФИКАЦИИ»**, представленную к защите на соискание ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза

**Актуальность темы.** Определить качество мёда и его ботаническое и географическое происхождение по органолептическим признакам: вкусу, аромату достаточно сложно, а в ином случае вообще невозможно. Для подтверждения качества и безопасности этого продукта необходимо провести множество органолептических, физико-химических, мелиссопалинологических исследований и дополнительно определить показатели безопасности. Документы, принятые в РФ, Таможенном союзе и Евросоюзе в области качества пищевой продукции, в том числе касающиеся мёда, требуют в сопроводительных документах указания происхождения при его реализации. Поэтому необходимы достоверные методы, позволяющие подтвердить как ботаническое, так и географическое происхождение мёда. Для этой цели необходимо использовать комплекс органолептических, физических, химических, микроскопических и других специальных исследований. Идентификация монофлорных мёдов, а также полифлорных мёдов, характерных для того или иного региона; выявление фальсифицированного мёда и разработка методов по его выявлению,

являются в настоящее время одной из важнейших задач ветеринарно-санитарной экспертизы.

**Научная новизна работы.** Впервые дана комплексная ветеринарно-санитарная оценка качества и безопасности мёда Западно-Сибирского региона. Проведена сравнительная дегустационная оценка мёдов различных природно-климатических зон региона. Установлены органолептические, физико-химические и палинологические особенности полифлорных и монофлорных мёдов, собираемых на территории Западно-Сибирского региона, которые обеспечивают их адекватную идентификацию. Определена электропроводность и содержание пролина для донникового, гречишного, подсолнечникового, одуванчикового, эспарцетового, липового, дягилевого, рапсового, акациевого, фацелиевого, мёдов с крестоцветных и полифлорных мёдов. Выявлены фальсификации, наиболее часто встречающиеся на территории Западно-Сибирского региона.

**Практическая значимость работы.** Впервые описаны особенности качественных характеристик мёда Западно-Сибирского региона с учётом ботанического и географического происхождения. Результаты этих исследований позволяют расширить научные знания относительно роли природно-климатических условий, антропогенных факторов и их влияния на качество и безопасность продуктов питания. Установлены критерии по качественным и количественным методам исследований мёда, позволяющим идентифицировать его и установить фальсификации. Это послужило основой методологического подхода к обоснованию применения метода электропроводности для данной категории продуктов. На основании полученных данных открывается возможность широкого использования метода определения электропроводности для установления ботанического происхождения мёда. Материалы диссертационной работы включены в методические рекомендации «Определение электропроводности мёда для выявления его фальсификаций», утверждённые Министерством сельского хозяйства и продовольствия Омской области, для ветеринарных специалистов лабораторий по оценке качества и безопасности продукции, учебных и научно-производственных лабораторий. Они используются в учебном процессе по дисциплине «Ветеринарно-санитарная экспертиза» на кафедре ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов животноводства и гигиены сельскохозяйственных животных Омского ГАУ. Результаты диссертационной работы внедрены в учебный процесс и используются при изучении дисциплины «Ветеринарно-санитарная экспертиза» на кафедре ветеринарно-санитарной экспертизы и паразитологии факультета ветеринарной медицины ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, а также внедрены в учебный процесс по дисциплине «Ветеринарно-санитарная экспертиза» в ФГБОУ ВО Пермский государственный аграрно-технологический университет им. академика Д.Н. Прянишникова. Материалы диссертационной работы приняты к использованию в учебном процессе на кафедре инфекционных болезней, зоогигиены и ветсанэкспертизы ФГБОУ

ВО Башкирский ГАУ. Результаты диссертационной работы используются в научных исследованиях и учебном процессе на кафедре ветеринарно-санитарной экспертизы, микробиологии и патоморфологии ФГБОУ ВО Бурятская государственная сельскохозяйственная академия имени В.Р. Филиппова. Методические рекомендации апробированы и используются в учебном процессе ФГБОУ ВО СПбГАВМ при изучении дисциплины «Ветеринарно-санитарная экспертиза» на факультете ветеринарной медицины; при изучении дисциплины «Ветеринарно-санитарная экспертиза» и «Ветеринарно-санитарная экспертиза на продовольственном рынке», а также при изучении дисциплины «Безопасность продовольственного сырья и пищевых продуктов» в магистратуре на факультете ветеринарно-санитарной экспертизы. Результаты исследований внедрены в БУ Омской области «Омская областная ветеринарная лаборатория» и практику работы Органа по сертификации пищевой продукции ООО «Соответствие».

**Методология и методы исследования.** Методологической основой проведённых комплексных исследований является необходимость теоретического обоснования и совершенствования практического применения методов по определению натуральности и видовой принадлежности мёда, полученного в Западно-Сибирском регионе. При проведении комплексной ветеринарно-санитарной оценки мёдов Западно-Сибирского региона использовали общепринятые в стандартах органолептические и физико-химические методы.

Представленные автором материалы обработаны статистически, что гарантировало получение достоверных результатов, которые наглядно представлены в форме рисунков и таблиц.

Отмечая актуальность темы диссертации, большой объём выполненных экспериментальных исследований, научную и практическую значимость полученных результатов, считаем необходимым, дать положительную оценку рецензируемой работе.

Автореферат полностью соответствует содержанию диссертации. При этом диссертация и автореферат написаны грамотным языком и качественно оформлены. По теме диссертации опубликовано 12 научных статей, 2 из них – в научных журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Однако считаем необходимым сделать следующие пожелания и замечания:

1. В тексте диссертации имеются единичные опечатки и неудачные выражения.

Отмеченные замечания не ставят под сомнения основные положения и выводы диссертации Корниенко Е.В., а потому не снижают общей положительной оценки работы.

**Заключение.** Проведённый палинологический анализ показал, что на территории Алтайского края, Республики Алтай, Омской и Томской областей собирается преимущественно полифлорный мёд, доля которого составляет 54% от общего медосбора. Монофлорные мёды представлены гречишным

(11%), подсолнечниковым (9%), донниковым (7%), рапсовым (5%), эспарцетовым (4%), меда с растений семейства крестоцветных (3%), акациевым (2%), фацелиевым (2%), дягилевым (1%), одуванчиковым (1%), липовым (1%) от общего медосбора. Цветовой спектр медов Западно-Сибирского региона отличается разнообразием, зависящим от ботанического происхождения мёда: от светло-янтарного экстра до тёмного.

Диссертация Корниенко Екатерины Владимировны по теме «Особенности мёда Западно-Сибирского региона и способы его идентификации» в целом является завершённой научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований содержится решение научной проблемы по изучению особенностей мёда Западно-Сибирского региона.

Вышесказанное подтверждает важное народнохозяйственное значение выполненной диссертационной работы.

Опубликованные работы и автореферат отражают основное содержание диссертации. По научному содержанию, стилю изложения диссертация и автореферат диссертации Корниенко Е.В. отвечают требованиям ВАК к кандидатским диссертациям.

Рецензируемая диссертация является научной квалификационной работой, которая по актуальности, новизне и научно-практической значимости соответствует критериям, установленным «Положением о присуждении учёных степеней», утверждённым Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. за № 842. Считаю, что её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата ветеринарных наук по специальности 06.02.05 – ветеринарная санитария, экология, зоогигиена и ветеринарно-санитарная экспертиза.

Отзыв рассмотрен и одобрен на расширенном заседании лаборатории ветеринарной санитарии и экологической безопасности в пчеловодстве ВНИИВСГЭ - филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН (протокол № 1 от 14 января 2019 г.).

Руководитель научного направления ВНИИВСГЭ-  
филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН,  
заведующий лабораторией ветеринарной  
санитарии и экологической безопасности  
в пчеловодстве, доктор ветеринарных наук,  
профессор, академик РАН

Подпись Смирнова А.М. заверяю:  
ученый секретарь ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН

15.01.2019 г.



Анатолий Михайлович Смирнов

Юрий Геннадьевич Исаев