

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Серебряковой Оксаны Владимировны «Совершенствование методов оценки качества меда натурального, используемого в кормлении пчелиных семей в зимний период», представленной к защите на соискание степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.2.4. Частная зоотехния, кормление, технологии приготовления кормов и производства продукции животноводства

В настоящее время в России уделяется большое внимание развитию пчеловодства и улучшению качества продуктов пчеловодства. Известно, что количество и качество этих продуктов сильно зависит от породы пчел, силы пчелиной семьи, содержания пчел. На все эти факторы сильно влияет содержание пчел во время зимовки. Одним из ключевых моментов во время зимовки является обеспечение пчел незакристаллизованным натуральным медом.

Актуальность исследований, приведенных в данной работе, выражена в комплексном изучении факторов, влияющих на кристаллизацию меда, в том числе кормового. Такими факторами являются: географическое и ботаническое происхождение, физико-химические и биохимические свойства, технологические способы переработки и условия хранения меда. Следовательно, подбор кормового меда с соответствующими характеристиками качества и безопасности - это одно из приоритетных направлений развития продуктивного пчеловодства.

Работа Серебряковой О. В. характеризуется научной новизной, которая развивает теоретическое и практическое положения по совершенствованию управления процессами производства, переработки и хранения меда натурального, используемого в кормлении пчелиных семей в зимний период.

Впервые осуществлено полное комплексное исследование степени влияния основных географических, ботанических и технологических факторов на качественные показатели, свойства и скорость кристаллизации меда натурального, используемого в кормлении пчелиных семей в зимний период.

Практическая значимость исследования основана на том, что полученные результаты позволили разработать технологические рекомендации по оптимизации режимов переработки и хранения меда натурального. Исследования физико-химических свойств монофлорных медов различного ботанического происхождения позволили внести

изменения в ГОСТ 31766 «Меды монофлорные. Технические условия». Исследование активности фермента инвертазы в меде способствовало усовершенствованию методов контроля качества и натуральности меда.

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, диаграммы, приложения, иллюстрирующие и раскрывающие основные положения.

В качестве замечания следует отметить, что в названии таблицы 2 «Активность фермента инвертазы и инвертазное число медов разного географического происхождения» допущена неточность, так как представлены результаты для медов разного ботанического происхождения. Учитывая последующие выводы, можно отнести это к технической ошибке, которая не оказывает отрицательного влияния на общую положительную оценку содержания автореферата.

Достоверность основных научных результатов диссертации Серебряковой О. В. не вызывает сомнений. Разработанные в диссертации предложения опробованы и внедрены в практику пчеловодства в области производства и стандартизации.

По теме диссертационного исследования Серебряковой О. В. опубликованы 54 научные работы, в том числе 24 статьи в изданиях, рекомендуемых ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, и 4 статьи в журналах, индексируемых в базах Scopus и Web of Science.

Это свидетельствует о глубоком и всестороннем исследовании выбранной темы.

Основные положения работы доложены и одобрены на международных, всероссийских и региональных конференциях.

Диссертация Серебряковой Оксаны Владимировны на тему «Совершенствование методов оценки качества меда натурального, используемого в кормлении пчелиных семей в зимний период» является законченной научно-квалификационной работой, в которой изложены новые научно обоснованные производственные и технологические решения, направленные на повышение качества кормления пчелиных семей в период зимовки.

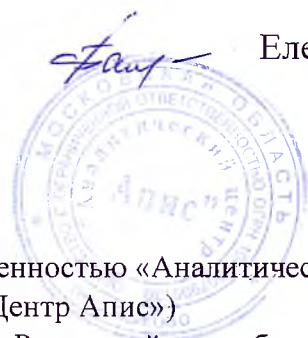
Диссертационная работа Серебряковой Оксаны Владимировны соответствует требованиям и критериям, изложенным в пунктах 9, 10, 11, 13 и 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842.

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.

Кандидат химических наук (1.4.3),  
генеральный директор  
Общество с ограниченной  
ответственностью «Аналитический  
центр Апис» (ООО «Центр Апис»)

10.06.2015г



Елена Юрьевна Балашова

Общество с ограниченной ответственностью «Аналитический центр Апис»  
(ООО «Центр Апис»)  
(Россия, 140150, Московская область, Раменский г.о, рабочий поселок Быково,  
ул. Верхняя, д. 18а)  
+7 (495) 788-34-43, info@apislabs.com