

## 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

Исследование влияния факторов на проведение эффективной и качественной зимовки пчел является актуальным направлением, так как этот процесс часто является определяющим в разведении и содержании пчелиных семей в центральных и северных регионах России. Известно, что от быстрой кристаллизации кормовых запасов пчелы сильно страдают в зимний период. Поэтому важно разрабатывать меры, которые помогут предотвратить этот процесс, не только путем, разработки новых технологий приготовления искусственного углеводного корма, но и путем внедрения эффективных решений по отбору медов для использования в качестве зимнего корма для пчел.

Этой актуальной теме и посвящена диссертационная работа Серебряковой О. В. Автором впервые изучено влияние комплекса биологических, географических и технологических факторов на качество и кормовые свойства меда натурального.

Автором установлены оптимальные диапазоны физико-химических и биохимических показателей, которые обеспечивают определение меда с более длительным периодом жидкого состояния.

Соискателем убедительно доказано, что образцы меда, имеющие высокие показатели влажности кристаллизуются в среднем за 75 суток; образцы меда со средними значениями влажности, кристаллизуются в среднем за 57 сут., а меда с минимальными значениями массовой доли влаги кристаллизуются через 110 сут. Образцы меда, которые имели высокие значения сахарозы кристаллизуются на порядок быстрее, чем образцы с низким значением данного показателя. Мед с максимальными значениями активности инвертазы от 170,1 до 210,6 ед./кг кристаллизуются быстрее, чем меда с низким значением инвертазы от 137,2 до 150,7 ед./кг.

На основании полученных результатов автор заключает необходимость предварительного определения степени воздействия ботанических, географических и технологических факторов, на качество и время кристаллизации медов, используемых в качестве корма для пчел в период зимовки.

