

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Е.П Голубевой

«Зараженность медоносных пчел микроспоридиями рода Nosema в Томской области»,

представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – Зоология

За более чем пятидесятилетнюю практику работы с пчелами мне пришлось быть свидетелем и непосредственным участником борьбы с различными заболеваниями медоносных пчёл. В 70-80 годы прошлого столетия по территории России с востока на запад распространился клещ varroa. Я был свидетелем когда после зимовки погибали целые колхозные пасеки, где содержались десятки и сотни семей. Последствия были катастрофическими. Был нанесен огромный урон отечественному пчеловодству. Во многом это объясняется тем, что пчеловоды оказались не подготовлены к встрече с таким опасным заболеванием. Не было качественных лекарственных препаратов и не были разработаны методические рекомендации их применения. В конце 80-ых годов появился аскосфероз. И хотя при этом не было такой массовой гибели пасек, как при варроатозе, но семьи росли слабо, что, естественно, сказалось на их продуктивности. Понос пчёл – достаточно обычное явление на любой пасеке. Существует множество причин для его появления и одна из них наличие в организме пчелы опасного возбудителя инвазионного заболевания микроспоридия рода Nosema. К сожалению, из-за низкой культуры пчеловодения, а также отсутствия надежного метода диагностики, систематическое обследование пасек и пчелосемей в Томской области началось только с 2012 года. Автором показано, что если в 2012 -2013 гг зараженность семей была 0-2.5 %, соответственно, то уже к 2017 году она увеличилась до 60 %! Это очень тревожный сигнал, указывающий на необходимость подготовки серьёзной программы противоэпизоотических мероприятий. С учётом этого **актуальность и практическая значимость** работы Е.П. Голубевой сомнений не вызывает.

Работа основана на результатах полученных двумя методами: классическим (световая микроскопия), а также, пока малораспространенным в России, но обладающим высокой разрешающей способностью молекулярно-генетическим. Это обстоятельство, наряду с большим статистическим материалом, подтверждает **достоверность и обоснованность** сделанных автором выводов.

Научная новизна работы, прежде всего, обусловлена использованием метода ПЦР. Его применение позволило впервые надежно доказать присутствие на территории Томской области *N. Ceranae*, а также проследить наличие ассоциаций зараженности пчел микроспоридиями Nosema с другими паразитами и патогенами. Особого внимания и

дополнительной проверки заслуживает отмеченный автором факт обнаружения спор Nosema методом микроскопии и его неподтверждение методом ПЦР. Не часто выпадает такая удача – открыть новый вид микроспоридий.

Хотелось бы отметить, что работа Е.П. Голубевой значительно шире обозначенной в названии диссертации. На самом деле кроме нозематоза в работе дана обширная характеристика распространения на территории Томской области всего спектра паразитов и патогенов. При этом показано, что у нас в Томской области все семьи пчёл поражены микозами, где основными являются аскофероз и **аспергиллёз**. Я, как пчеловод с огромным практическим стажем, могу ответственно заявить, что существуют эффективные препараты для борьбы с варроатозом, аскоферозом и нозематозом. Нужно только во время строго следовать рекомендациям по их применению и болезнь можно победить. Но этого нельзя сказать об аспергиллёзе. По собственному опыту знаю, что большинство предлагаемых в России препаратов (Микоаск, Асконазол, Аскосан и др.), содержащие в качестве действующего вещества клотримазол и дифенконазол) не эффективны против *Aspergillus flavus*. Пока единственным средством, показавшим свою активность, оказался кетоконазол. Предлагаю автору обратить на это внимание в своей дальнейшей работе.

В заключение, я как член двух диссертационных советов, могу отметить, что в целом работа выполнена на хорошем уровне. Она соответствует критериям актуальности, научной новизны и практической значимости и отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – Зоология.

Начальник управления
докт. геол.-мин. наук, профессор

И.В. Гончаров И.В. Гончаров

Подпись И.В. Гончарова заверяю:
Учёный секретарь «ОАО ТомскНИПИнефть», к.т.н.



Сведения об авторе отзыва, подтверждающие его компетенцию

Гончаров Иван Васильевич: тел 8 913 824 24-52, mail: gonghvor@yandex.ru

Некоторые публикации по пчеловодству автора отзыва.

- 1 Какая порода пчел нам нужна?, «Пчеловодство» №8 2001
- 2 Особенности поведения пчел разных пород и их зимовка в Сибири «Пчеловодство» №8 2001
- 3 Стабильные медосборы в любой год, «Пчеловодство» №2 2006
- 4 Зимовка и инстинкты пчел, «Пасека России», №8 2006
- 5 Не спешите перенимать чужой опыт, «Пчеловодство» №8 2011

Место работы автора отзыва: Открытое акционерное общество «Томский научно-исследовательский и проектный институт нефти и газа» (634027, г. Томск, пр. Мира, 72; телефон: (3822) 611-990; E-mail: nipineft@tomsknipi.ru; <http://www.tomsknipineft.ru>), управление лабораторных исследований пластовых флюидов и технологических жидкостей