

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Голубевой Евгении Павловны
«Заражённость медоносных пчёл микроспоридиями рода *Nosema* в Томской области», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности
03.02.04 – Зоология**

Представленная к защите диссертационная работа Голубевой Е.П. посвящена изучению заражённости медоносных пчёл микроспоридиями рода *Nosema* на пасаках Томской области

Новизна заключается в том, что впервые с использованием молекулярно-генетических методов изучено распространение двух видов микроспоридий (*N. apis* и *N. ceranae*) у медоносных пчёл на пасаках Томской области. Идентифицирован возбудитель *N. ceranae* на территории Томской области с использованием метода ПЦР, проведён поиск ассоциаций заражённости пчёл микроспоридиями р. *Nosema* с другими патогенами и паразитами медоносной пчелы с использованием молекулярно-генетических методов.

В результате научно-исследовательских работ установлено, что заражённость медоносных пчёл в Томской области микроспоридиями р. *Nosema* возросла с 0 до 70 % с 2012 по 2017 гг. В северных районах области экстенсивность инвазии пасек выше чем в южных на 14,2 %. Выявлено, что заражённость пчёл нозематозом не повышает вероятность развития таких болезней как варроатоз, аскофероз и аспергиллёз, которые наиболее распространены на пасаках Томской области. Доказано, что микроскопический метод является достаточно информативным при диагностике нозематоза на уровне пчелиной семьи (идентичность результатов составляет 66,7 %), но не при анализе отдельных особей пчелиной семьи (идентичность положительных результатов составляет 5,9 %).

Основные положения диссертационного исследования могут послужить основой разработки ветеринарными специалистами ежегодного плана противозооотических мероприятий на пасаках, с учётом распространения возбудителей болезней не только в Томской области но и в других регионах Российской Федерации.

Материалы диссертационной работы Голубевой Е.П. представляют научный и практический интерес, как для высших учебных заведений, так и для научно-исследовательских учреждений осуществляющих работу в области биологии.

Основные результаты исследований опубликованы в 11 печатных работах, из них 4 – публикаций в журналах перечня ВАК, 1 статья – в российском научном журнале, переводная версия которого входит в Web of Sciences Zoological Record, 1 статья в сборнике научных трудов, 5 публикаций в сборниках материалов международных научно-практических конференций.

Содержание автореферата, его стиль и язык соответствуют предъявляемым требованиям. В целом, на основании информации, приведённой в автореферате, считаем, что представленная к защите работа соответствует кри-

териям, которым должна отвечать кандидатская диссертация, а Голубева Евгения Павловна заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – Зоология.

Кандидат сельскохозяйственных наук (06.02.08 – Кормопроизводство, кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов),
заведующий лабораторией пчеловодства,
Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Федеральный научный центр
агробиотехнологий

Дальнего Востока им. А.К. Чайки» Шаров Максим Александрович

692539, Приморский край, г. Уссурийск,
п. Тимирязевский, ул. Воложенина, д. 30;
тел. (4234) 392-728, e-mail: fe.smc_rf@mail.ru

11 декабря 2018 г.

Подпись М.А. Шарова заверяю:

Учёный секретарь ФГБНУ «Федеральный научный центр
агробиотехнологий Дальнего Востока им. А.К. Чайки»,
канд. с-х. наук



С.Н. Иншакова