

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Голубевой Е.П.
«Зараженность медоносных пчел микроспоридиями рода *Nosema*
в Томской области»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата биологических наук
по специальности 03.02.04 – Зоология

В настоящее время вопрос изучения болезней медоносных пчел *Apis mellifera* стоит особенно остро. Во многих странах в последнее десятилетие наблюдаются случаи массовой гибели этих насекомых, и, как следствие, снижение урожайности диких и культурных растений. Среди многих факторов, провоцирующих данное явление, особое место занимает нозематоз.

Работа Евгении Павловны заключалась в изучении многолетней и сезонной динамики зараженности микроспоридиями рода *Nosema* пчелиных семей на пасеках разных районов Томской области, для чего потребовалось выявить видовой состав и распространение этих паразитов, изучить степень влияния заражения пчел иными патогенами и паразитами на развитие нозематоза, а также оценить информативность двух основных методов исследования возбудителей нозематоза (световой микроскопии и ПЦР-анализа).

Научная новизна и практическая значимость данного исследования не вызывает сомнений. Впервые для Томской области произведено детальное изучение распространения двух видов микроспоридий: *Nosema apis* и *N. ceranae* у медоносных пчел с привлечением молекулярно-генетических методов, что повышает точность видового определения паразитов. Впервые в России осуществлен поиск ассоциаций зараженности пчел микроспоридиями и другими патогенами и паразитами, что определенно составит основу для планирования оздоровительных мероприятий, проводимых пчеловодами. Автором также составлены карты распространения основных болезней пчел на пасеках основных районов области и выявлены наиболее проблемные районы.

Автором за достаточно длительный период времени (с 2012 по 2017 гг.) лично собран, подготовлен и обработан значительный объем материала: исследовано 443 пчелиные семьи и получено 2493 пробы (образца пчел) со 158 пасек из 80 населенных пунктов 13 районов Томской области. Кроме того, за период проведения работы автор овладела не только методами световой микроскопии, но и ПЦР-анализом.

Материалы диссертации прошли апробацию на научных конференциях разного уровня (в том числе на XV съезде Русского энтомологического общества), кроме того, по теме диссертации опубликовано 11 работ, их которых 4 статьи размещены в научных изданиях, включенных в Перечень ВАК РФ.

Текст автореферата соответствует рубрикации диссертационного исследования, построен логично и целесообразно, что характеризует автора не только как опытного исследователя-практика, но и как высоко эрудированную личность.

Учитывая вышеизложенное, констатирую, что работа выполнена в соответствии с требованиями «Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК РФ», предъявляемыми к кандидатским диссертациям и Евгения Павловна Голубева заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04 – Зоология.

Кандидат биологических наук
(03.02.08 – Экология (биология) и
06.01.07 – Защита растений),
доцент кафедры общей биологии,
фармакогнозии и ботаники
(ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ
им. В.И. Разумовского
Минздрава России),

Синичкина Ольга Владимировна

410012, г. Саратов, ул. Большая Казачья, д. 112
т. 8(927)1234210
E-mail: meduniv@sgmu.ru
www.sgmru.ru

26.11.2018

Подпись
ЗАВЕРШЕН
Начальник

