

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Киреевой Татьяны Николаевны
«Морфометрическое и генетическое разнообразие медоносной пчелы *Apis mellifera* L. в Томской области», представленной на соискание учёной
степени кандидата биологических наук по специальности
03.02.04 – Зоология**

Представленная к защите диссертационная работа Киреевой Т.Н. посвящена изучению биологического разнообразия медоносной пчелы *Apis mellifera* L., обитающей на территории Томской области, по морфометрическим и молекулярно-генетическим маркерам.

Новизна заключается в том, что впервые представлены сведения о породном составе медоносных пчёл *A. mellifera* L., обитающих на территории Томской области, с использованием данных варибельности митохондриального ДНК- маркера и установлено происхождение большинства пчелиных семей по материнской линии от среднерусской породы. Выявлено генетическое разнообразие медоносных пчёл Томской области по комплексу маркеров ядерного генома, определена роль экологического компонента в формировании генетического разнообразия популяций медоносных пчёл. Определены локальные популяции *A. m. mellifera* L., генетическое разнообразие которых описано с использованием комплекса микросателлитных локусов.

В результате научно-исследовательских работ установлена морфометрическая и генетическая характеристика медоносных пчёл, обитающих на территории Томской области. Проведённый анализ митохондриального генома позволил установить происхождение пчёл по материнской линии, выявлено три варианта локуса COI-COII мтДНК - варианты PQQ и PQQQ, специфические для среднерусской породы, и вариант Q, характерный для пород южного происхождения. Большинство пчелосемей имеет происхождение от среднерусской породы медоносной пчелы. Данные морфометрического анализа пчёл показали, что большинство пчелиных семей на пасеках Томской области представлено гибридами между среднерусской породой и породами южного происхождения. Выделенные пчелиные семьи среднерусской породы на территории Томской области могут служить в качестве первичного материала для племенного ядра в пчелопитомнике среднерусской породы.

Использованный в диссертационной работе подход, включающий комплексное изучение медоносной пчелы с применением классических и молекулярно-генетических методов исследования, может быть рекомендован как элемент системы оценки качества пчелиных семей в селекционно-племенной работе пчелопитомниках в других регионах Российской Федерации.

Материалы диссертационной работы Киреевой Т.Н. представляют научный и практический интерес, как для высших учебных заведений, так и для научно-исследовательских учреждений осуществляющих работу в области пчеловодства.

Основные результаты исследований опубликованы в 15 печатных работах, из них 6 – в рецензируемых научных журналах, в том числе 3 статьи

опубликованы в журналах перечня ВАК, 3 статьи – в изданиях, включённых в международные базы Web of Sciences и Scopus.

Содержание автореферата, его стиль и язык соответствуют предъявляемым требованиям. В целом, на основании информации, приведённой в автореферате, считаем, что представленная к защите работа соответствует критериям, которым должна отвечать кандидатская диссертация, а Киреева Татьяна Николаевна 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