

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Островерховой Надежды Васильевны
«Медоносная пчела *Apis mellifera* L. в Сибири: биоразнообразие, эпидемиология болезней и аспекты селекции», представленной на соискание учёной степени доктора биологических наук по специальности
03.02.04 – Зоология**

Представленная к защите диссертационная работа Островерховой Н.В. посвящена изучению различных аспектов биологии медоносной пчелы в Сибири.

Новизна заключается в том, что впервые с использованием комплексного подхода, включающего анализ ДНК-маркеров митохондриального и ядерного геномов и данные морфометрического исследования представлены сведения о биологическом разнообразии, эпидемиология болезней и аспекты селекции медоносных пчёл *A. mellifera*, обитающих в Сибири.

В результате научно-исследовательских работ установлено, что около 60% пчелиных семей Сибири представлены гибридами между среднерусской и южных пород. Оценён адаптационный потенциал медоносных пчёл среднерусской породы как особого экотипа *A. mellifera mellifera*. Разработан и апробирован научно-обоснованный алгоритм селекционной работы в Томской области и в пчелопитомнике Алтайского края. Идентифицирован возбудитель *Nosema cecanae* на пасеках Томской области и Красноярского края с использованием молекулярно-генетических методов и изучено распространение паразита в разных экологических регионах Северной Азии. Впервые проведён поиск генетических факторов, обуславливающих различную восприимчивость пчёл к паразитам и патогенам

Основные положения диссертационного исследования могут быть использованы для изучения популяций медоносной пчелы в других регионах страны, а также других групп насекомых, что может быть полезным при современной тенденции перехода исследований на молекулярно-генетический уровень. Обобщения, сделанные на изученном материале, могут быть использованы в филогенетике, паразитологии, генетике и экологии насекомых.

Материалы диссертационной работы Островерховой Н.В. 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 52 научных работах, из них 16 – публикаций в журналах перечня ВАК, 7 статей – в изданиях, включённых в международные базы Web of Sciences, Scopus и др., 3 монографии. Нуклеотидные последовательности четырёх аллелей локуса *mtjrp3* депонированы в международную базу данных (Genbank) под номерами MH673344-MH673347.

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 докторская диссертация, а Островерхова Надежда Васильевна заслуживает присуждения учёной степени доктора 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