

ОТЗЫВ

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

Диссертационная работа Н.В. Островерховой посвящена изучению различных аспектов медоносной пчелы *Apis mellifera* – экологически и экономически значимого вида насекомых. Исследование Н.В. Островерховой является важным и необходимым, так как в последние годы в развитии популяций медоносной пчелы наблюдаются негативные процессы, такие как массовая гибель пчелиных семей и межпородная гибридизация пчел.

В диссертации рассматриваются следующие вопросы: характеристика и распространение разных пород медоносной пчелы на территории Сибири, степень их гибридизации, заболеваемость медоносных пчел паразитарными и инфекционными болезнями, а также разработка научно-обоснованного алгоритма селекционной работы в пчелопитомнике. Таким образом, актуальность настоящей работы не вызывает сомнений и определяется, с одной стороны, слабой изученностью медоносной пчелы на территории Сибири, а с другой – практической значимостью. Так, в работе разработана система оценки качества пчелиных семей для проведения генетической паспортизации среднерусской породы и создания племенного ядра в пчелопитомниках на территории Сибири.

Достоинством работы является применение различных методов исследования, включая современные молекулярно-генетические методы как для исследования породного состава медоносной пчелы в Сибири, так и для диагностики некоторых болезней. Следует отметить необыкновенную трудоемкость работ по подготовке и обработке материала, проведению молекулярно-генетических экспериментов, результаты которых представлены в диссертации. Обращает внимание использование большого числа ДНК-маркеров, что позволило автору детально охарактеризовать генетическое разнообразие пчел Сибирского региона и выявить как породо-специфичные, так и эко-специфичные ДНК-маркеры.

В работе существенно расширены представления о породном составе и особенностях процесса гибридизации медоносных пчел на территории Сибири, обобщены данные по заболеваемости пчел паразитами и патогенами на пасеках Томской области, а также оценена роль климатических факторов в распространении видов *Nosema* на пасеках Сибири.

Особый научный и практический интерес представляют результаты диссертационной работы, связанные с поиском, характеристикой и сохранением среднерусской породы *Apis mellifera mellifera* – уникального подвида медоносной пчелы, признанного исчезающим на территории Европы. С использованием

молекулярно-генетических методов анализа показано, что на территории Сибири обитает особый экотип среднерусской породы, адаптированный к местным природно-климатическим условиям.

В целом, диссертационная работа Островерховой Н.В. выполнена на высоком научно-методическом уровне, содержит новые научные данные, которые имеют теоретическое и практическое значение. Диссертацию характеризует комплексный подход и современные методы исследования.

Таким образом, диссертация Островерховой Надежды Васильевны является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение задачи по оценке биологического разнообразия и адаптационного потенциала медоносной пчелы *Apis mellifera* Сибирского региона, имеющей существенное значение в области биологии и генетики, а также селекции медоносной пчелы.

Диссертационная работа соответствует критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а её автор Островерхова Надежда Васильевна заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.04 – Зоология.

Кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент кафедры общей и частной зоотехнии
ФГОУ ВО Чувашская ГСХА

Скворцов Анатолий Иванович

Доктор биологических наук, профессор,
заслуженный деятель науки Чувашской Республики,
профессор кафедры
морфологии, акушерства и терапии
ФГОУ ВО Чувашская ГСХА

Семенов Владимир Григорьевич

Контактные данные:

428003, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. К.Маркса, д. 29,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия».

Тел.: +7 (8352) 62-23-34

Факс: +7 (8352) 62-23-34

E-mail: info@academy21.ru

Веб-сайт: www.чгсха.рф

30.11.2018

