

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Остороверховой Надежды Васильевны
«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

Выявление и сохранение биоразнообразия остается главной задачей современности. Разумное решение вопросов охраны живого мира невозможно без детальной инвентаризации, без выяснения закономерностей организации и функционирования биосистем. В связи с этим особую актуальность приобретают глубокие региональные исследования по выявлению и уточнению биоразнообразия, эколого-ценотической стратегии, хемо- и кариосистематике, а также географии популяций видов природной флоры и в культуре и, в первую очередь, наиболее значимых и важных в хозяйственном отношении аборигенных популяций видов, к которым относится и медоносная пчела *Apis mellifera* L. Поэтому изучение уникального генофонда аборигенных подвидов и чистопородности пчел представляется своевременным, важным и актуальным, а вопрос сохранения популяций *A. mellifera* L. приобретает биосферное значение.

Автор четко сформулировал целевую установку и задачи исследования, что позволило ему впервые выявить состав биоразнообразия медоносных пчел Сибири на основе комплексного подхода с использованием данных морфометрического исследования и анализа ДНК-маркеров митохондриального и ядерного геномов. В результате выявлен особый экотип среднерусских пчел Сибири и разработан научно-обоснованный алгоритм селекционной работы в Томской области, который автором апробирован в пчелопитомнике.

Впервые идентифицирован паразит медоносной пчелы на пасеках Томской области и Красноярского края, изучено его распространение в разных регионах Северной Азии.

Диссертантом впервые проведен поиск генетических факторов, обуславливающих различную восприимчивость пчел к паразитам и патогенам. При этом автором освоены и применены молекулярно-генетические методы исследования, что позволило оценить процессы гибридизации пчел, зараженности пчелиных семей Сибирского региона паразитами и патогенами, определить многолетнюю динамику зараженности и взаимоотношения паразито-хозяйинные и межвидовые.

Автор объективно оценил полученные новые данные и широко использовал результаты при исследовании зараженности спорами возбудителя медоносных пчел, используя оригинальный подход.

Огромный объем материала, полученный в ходе исследований Н.В. Остороверховой, достоверен и достаточен для полученных выводов. Существенных замечаний, которые можно было бы сделать при ознакомлении

с авторефератом работы, нет. Отметим только, что на наш взгляд, цель исследования более скромная, нежели содержание самой работы.

В целом, автореферат представленной диссертации дает основание полагать, что ее автором выполнена качественная, научно-значимая, грамотная работа высочайшего уровня. Результаты работы доложены на ряде конференций. Автореферат и опубликованные в печати работы отражают основное содержание диссертации. Результаты хорошо изложены, выводы вытекают из содержания, аргументированы и весьма убедительны.

С учетом вышесказанного, согласно информации, представленной в автореферате, диссертационная работа Островерховой Надежды Васильевны в полной мере соответствует научному исследованию докторского уровня, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.04 – Зоология.

Заведующий кафедры биологии, химии и экологии
Красноярского государственного
педагогического университета им. В.П. Астафьева,
доктор биологических наук (03.02.01 – Ботаника),
профессор

Антипова Екатерина Михайловна

660049, г. Красноярск, ул. А. Лебедевой, 89
Т. 8 (391)2171717, e-mail: kspu@kspu.ru, www.kspu.ru



11.12.2018 г.

Подпись Е. М. Антиповой
Начальник общего отдела Р. И. Мосякина
КТПУ им. В.П. Астафьева