

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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.

Тема диссертационного исследования является современной и актуальной. Это связано с тем, что в настоящее время в мире формируются негативные процессы в популяциях географически удаленных друг от друга – это в первую очередь резкое снижение устойчивости медоносной пчелы к инфекционным заболеваниям. В связи с этим потенциально перспективным являются исследования по изучению разнообразия *Apis mellifera* и поиску информативных диагностических ДНК-маркеров с пороодно-специфичных, адаптивно-значимых и ассоциированных с хозяйственно-полезными признаками. Необходимо отметить, что изучению енисейской популяции *Apis mellifera* в литературе мало уделяется внимания.

Имеющиеся у автора результаты экспериментальных исследований свидетельствуют о породном составе медоносной пчелы и распространении подвидов в отдельных регионах Сибири. Благодаря оценке генетического разнообразия *Apis mellifera* с использованием общепринятых и оригинальных методов автору удалось разработать алгоритм проведения селекционно-племенных работ по отбору и разведению семей адаптированных к определенным природно-климатическим условиям и сохранению обособленных популяций *Apis mellifera*. В связи с этим диссертационная работа Островерховой Надежды Васильевны является актуальной.

Диссертационная работа выполнена с использованием современных генетических, популяционно-экологических, зоотехнических и статистических методов.

В диссертации подробно представлены исследования по изучению влияния абиотических факторов на популяционные показатели местной пчелы. Для выявления факторов, определяющих направление изменчивости генома медоносной пчелы сибирской популяции, разработана система оценки качества пчелиных семей для проведения генетической паспортизации. С применением генетических методов показана необходимость сохранения генетического потенциала популяции среднерусской пчелы. Несомненно, важным для понимания экологии *Apis mellifera* является раздел посвященный мониторингу основных паразитов и патогенов встречающихся у медоносных пчел в Сибири, в частности достаточно сложного для изучения – представителей видов *Nosema*.

Автором впервые в России проведен поиск генетических факторов, обуславливающих устойчивость или же восприимчивость определенных популяций *Apis mellifera* к паразитам и патогенам.

Научная новизна исследований описана в 3 монографиях и в 22 статьях в рецензируемых научных журналах из списков ВАК РФ и международных баз цитирования WoS и Scopus.

Достоверность научных положений и выводов базируется на достаточных по своему объему данных и количеству материала, современных методах исследования и статистической обработке данных.

Результаты исследований, полученные Островерховой Н.В., имеют несомненное научно-практическое значение, которые в дальнейшем могут быть использованы в научном, учебном процессе, а также селекционной работе с медоносными пчелами.

Результаты работы неоднократно обсуждены на конференциях регионального, всероссийского и международного уровня.

Критических замечаний нет.

Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Островерховой Н.В. на тему: «Медоносная пчела *Apis mellifera* L. в Сибири: биоразнообразие, эпидемиология болезней и аспекты селекции» представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, выполненное по актуальной проблеме сельского хозяйства, полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор – Островерхова Надежда Васильевна заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.04 – Зоология

Доктор биологических наук (03.01.05 – физиология и биохимия растений), заведующий кафедрой биохимии и биотехнологии, биологического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Башкирский государственный университет», Министерства образования и науки Российской Федерации, доцент

Фархутдинов Рашит Габдулхаевич

450076, РБ, ул. Заки Валиди 32,
биологический факультет БашГУ.
Телефон: (347) 2-299-671; frg2@mail.ru



Подпись Р.Г. Фархутдинов
Заверяю: ученый секретарь БашГУ
Рашит
« 06 » ноября 20 18 г.

06.11.2018

Контактная информация БашГУ:
450076, г. Уфа, ул. Заки Валиди, 32; (347) 272-63-70,
(347) 229-96-16; rector@bsunet.ru, www.bashedu.ru