

**МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ И ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОПУЛЯЦИЙ МЕДОНОСНОЙ ПЧЕЛЫ И РАСПРОСТРАНЕНИЕ РНК-СОДЕРЖАЩИХ ВИРУСОВ ПЧЕЛ НА ТЕРРИТОРИИ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

МАСЛЕННИКОВ И.В., КАЛАШНИКОВ А.Е., КОЛБИНА Л.М.  
ГНУ Удмуртский НИИСХ Россельхозакадемии, Ижевск, Россия  
ФГБУН Институт общей генетики имени Н. И. Вавилова РАН, Москва, Россия  
Тип: статья в журнале - научная статья Язык: русский  
Номер: 1 (1) Год: 2013 Страницы: 31-34  
ЖУРНАЛ:

ВЕТЕРИНАРИЯ, ЗООТЕХНИЯ И БИОТЕХНОЛОГИЯ  
Издательство: Издательский дом "Научная библиотека" (Москва)  
ISSN: 2311-455X

**КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА:**

ПЧЕЛЫ APIS MELLIFERA L, МЕДОНОСНАЯ ПЧЕЛА, МИТОХОНДРИАЛЬНАЯ ДНК, КУБИТАЛЬНЫЙ ИНДЕКС

**АННОТАЦИЯ:**

В статье представлены данные о генетической дифференциации популяций пчел среднерусской породы на территории Удмуртской Республики, полученные при помощи изучения кубитального индекса крыла и вариабельности межгенного локуса COI-COII мтДНК. проведен анализ чистопородности одновременно по кубитальному индексу и по вариабельности межгенного локуса COI-COII мтДНК. Выявлены популяции пчел, которые представляют среднерусскую породу. Выявлено, что методы анализа КИ и мтДНК дополняют друг друга, однако молекулярный метод дает более надежные результаты. Обнаружено, что у пчел на территории Удмуртии присутствуют РНК-содержащие вирусы пчел, которые могут приводить к летальному исходу. В большинстве выборок наблюдается комбинированная инфекция, которая повышает риск гибели пчелиной семьи

ОПИСАНИЕ НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ:

**Morphometric and genetic characteristics honeybee populations and dissemination of RNA-viruses of bees on the territory of the Udmurt Republic**

Maslennikov I.V., Kalashnikov A.E., Kolbina L.M.

GNU Udmurt Research Institute for agriculture of Russian agricultural academy, Izhevsk, Russia  
Institute of General Genetics named after N. I. Vavilov, RAN, Moscow, Russia

The article presents the data on the genetic differentiation of populations of bees of Central Russian breed on the territory of the Udmurt Republic obtained by studying the cubital index of the wing and variability in the intergenic locus COI-COII mtDNA. The analysis of pure breed simultaneously by cubital index and the variability of intergenic locus COI-COII mtDNA was made. It is revealed that the methods of analysis of KI and mtDNK Complement each other, however, a molecular method gives more reliable results. It was found that bees on the territory of Udmurtia have RNA viruses -which can lead to a lethal outcome. In the majority of samples combined infection that increases the risk of dying of the bee family is observed.