

Ilyasov, 2004

Ilyasov R.A.

## ПОЛИМОРФИЗМ ЛОКУСА CO-I CO-II МИТОХОНДРИАЛЬНОГО ДНК ПЧЕЛЫ ПЕРМСКОЙ ОБЛАСТИ

Ильясов Р.А., Николенко А.Г.

Институт биохимии и генетики, УНЦ РАН, Уфа

Северная прикамская популяция медоносной пчелы среднерусской расы *Apis mellifera mellifera* на данный момент малоизучена (Петухов и др, 1996). Она занимает территорию бассейна реки Камы между 56-62° с.ш. и 52-59° в.д. Это северная граница естественного ареала медоносной пчелы, которая простирается от хвойно-широколиственной подзоны на юге до северной среднетаежной подзоны на севере. По данным А.В. Петухова и др. (1996), пчелы Пермской области принадлежат среднерусской расе. А.В. Петухов выделил две четко различающиеся группы прикамских пчел из двух разных подзон тайги: уинская группа – на юге и вишерская группа – на севере (Петухов и др, 1996).

Целью нашего исследования является изучение структуры популяции медоносной пчелы прикамской популяции, определение полиморфизма локуса COI-COII митохондриального ДНК, что является маркером расовой принадлежности пчел (Николенко и др., 2002) и сравнение полученных данных с морфометрическими данными.

Для исследования был собран материал из семи районов Пермской области:

Красновишерского р-на – 2 пасеки (32 улья), Нытвенского р-на – 1 пасека (9 ульев), Пермского р-на - 1 пасека (23 улья), Осинского р-на - 1 пасека (9 ульев), Частинского р-на - 1 пасека (5 ульев), Ординского р-на - 2 пасеки (20 ульев), Уинского р-на – 3 пасеки (36 ульев).

Пчеловодные хозяйства Нытвенского, Частинского, Уинского, Красновишерского, Кунгурского районов являются племенными и разводят пчел среднерусской расы (Петухов и др, 1996; Бояршинов и др., 2001). Однако результаты анализа локуса COI-COII митохондриального ДНК показали присутствие в выборке популяции Уинского района около 30% гибридизированных семей. Молекулярно-генетические методы позволяют выявить помесные семьи, которые могут остаться незамеченными при использовании только морфометрического метода, поэтому необходимо совместное использование обоих методов.

Результаты нашего исследования подтвердили выявленную ранее относительную однородность прикамской популяции медоносной пчелы. По результатам изучения пасек двух групп прикамской популяции медоносной пчелы, в вишерской группе 100%, а в уинской – только 70% пчел среднерусской расы *Apis mellifera mellifera*.

Адрес для переписки: факс (3472) 35-60-88, e-mail: [dude20011@vandex.ru](mailto:dude20011@vandex.ru)

Avtor e-mail: [apismell@hotmail.com](mailto:apismell@hotmail.com)

Генетика в XXI веке: современное состояние  
и перспективы развития  
III съезд ВООГ и с, Москва 6-12 июня 2004г