

Avtor e-mail: apismell@hotmail.com

ISSN 0369-8629

ПЧЕЛОВОДСТВО • 5
ВОДСТВО 5 08

Il'iasov R.A., Poskriakov A.V., Filatov V.S., Nikolenko A.G. Harakteristika populiacii pchel iugo-zapada Sverdlovskoj oblasti. Pchelovodstvo. • 5. 2008. S. 18.

ХАРАКТЕРИСТИКА ПОПУЛЯЦИИ ПЧЕЛ юго-запада Свердловской области

На сегодняшний день в Свердловской области насчитывается около 46 тыс. пчелиных семей, большая часть которых находится в частном секторе. Крупных пчеловодных хозяйств нет. Хорошо развито пчеловодство на юго-западе области — в Красноуфимском, Ачитском и Артинском районах со сходными рельефными, ландшафтными и экологическими условиями (Филатов, 2004). Как известно, пчелы очень чувствительны к загрязнению окружающей среды, поэтому в местах с неблагоприятной экологической обстановкой, таких, как окрестности городов Асбест, Красноуральск, Первоуральск, регулярно происходит их массовая гибель.

Ранее на юго-западе Свердловской области содержали пчел подвидов *A. m. mellifera*, которые были завезены из Предуралья переселенцами. Они отличались устойчивостью к продолжительным холодным зимам, многим болезням и были идеально приспособлены к жизни в местных условиях (Филатов, 2004).

Для успешного решения сельскохозяйственных задач региона в 1940—1960-х гг. сюда массово завозили южные подвиды пчел с Кавказа; в 1970—1990-х гг. интродуцировали карпатских пчел из Мукачевского пчелопитомника; в 1990-х гг. — пчел с Кубани и из Узбекистана (Филатов, 2004). Таким образом, на сегодняшний момент большинство семей пчел на юго-западе Свердловской области представляют собой гибриды местных и южных пород, лишившиеся многих ценных качеств местных среднерусских пчел.

Мы проанализировали пчел 50 семей восьми частных пасек Красноуфимского района Свердловской области, собранных в течение лета 2006 г. Для идентификации их происхождения по материнской линии мы использовали (рис.) полиморфный ло-

sica, *A. m. carnica*, *A. m. ligustica* — около 350 п.н. (комбинация Q).

По результатам анализа для каждой пасеки рассчитали частоты встречаемости семей пчел, имеющих происхождение от *A. m. mellifera*, то есть с комбинацией PQQ (табл.). Оказавшаяся очень низкой частота

Частота комбинации PQQ межгенного локуса COI-COII мтДНК в популяции пчел Красноуфимского района Свердловской области

Пчеловод, расположение пасеки	Число семей	Частота PQQ
Ю.М.Попов, д. Савиново	5	0,00
В.А.Филатов, д. Савиново	5	0,20
В.С.Филатов, д. Савиново	15	0,13
В.Е.Старцев, д. Русский Турыш	5	0,60
Г.А.Ватолина, д. Татарский Турыш	5	0,00
Е.В.Чухарев, д. Татарский Турыш	5	1,00
В.И.Баталов, д. Верхняя Ирга	5	0,00
В.Ф.Васильев, д. Верхняя Ирга	5	0,60
Всего	50	0,32

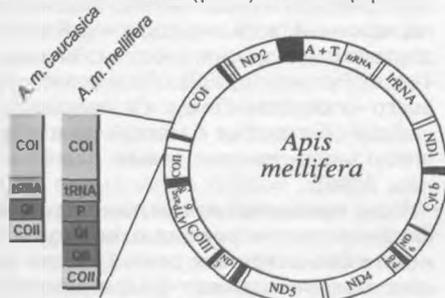
встречаемости комбинации PQQ в районе еще раз подтвердила факт массового завоза пчел из южных регионов. На пасеках Ю.М.Попова в д. Савиново, Г.А.Ватолина в д. Татарский Турыш и В.Ф.Васильева в д. Верхняя Ирга вообще не оказалось семей пчел, ведущих происхождение от среднерусских. Однако все пчелиные семьи на пасеке Е.В.Чухарева в д. Татарский Турыш характеризовались происхождением от *A. m. mellifera*. Остальные пасеки содержали от 13 до 60% семей, происходящих от среднерусской породы.

Таким образом, популяция пчел юго-запада Свердловской области, в частности Красноуфимского района, разнородна. В среднем по району только около 30% пчел имеют происхождение от подвидов *A. m. mellifera*. Результаты этих исследований показывают, что восточная граница ареала популяции *A. m. mellifera* проходит по хребтам Уральских гор: в Зауралье обитают только гибридные пчелы, а в Предуралье еще сохранилась популяция аборигенных пчел *A. m. mellifera*, не ставшая жертвой массовой гибридизации (Ильясов с соавт., 2005, 2006).

Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ ОФИ №06-04-08183.

**Р.А.ИЛЬЯСОВ, А.В.ПОСКРЯКОВ,
В.С.ФИЛАТОВ, А.Г.НИКОЛЕНКО**

Институт биохимии и генетики
Уфимского научного центра РАН,
450054, г. Уфа, пр. Октября, 71,
e-mail: apismell@hotmail.com



кус COI—COII мтДНК (Никоноров с соавт., 1998), который у подвида *A. m. mellifera* имеет размер около 600 п.н. (комбинация PQQ), а у южных подвидов — *A. m. cauca-*