

Il'iasov et al., 2007

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ИЖЕВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
УДМУРТСКАЯ РЕСПУБЛИКАНСКАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ПЧЕЛОВОДОВ «МЁД УДМУРТИИ»

АПИДОЛОГИЯ И ПЧЕЛОВОДСТВО

ВЫПУСК 2

Avtor e-mail: apismell@hotmail.com

Il'iasov R.A., Poskriakov A.V., Kolbina L.M., Nikolenko A.G.
Sohranenie Apis mellifera m. v Udmurtskoj respublike.
Sbornik statej "Apidologiia i pchelovodstvo". Vypusk 2.
Izhevsk. 2007. S 10-12.

ИЖЕВСК 2007

Оценивая уникальность и исключительную ценность башкирских пчел, а также необходимость её сохранения, Правительство Республики Башкортостан приняло постановление № 223 от 13 октября 2005 года, в котором отмечено, что районированной породой медоносных пчел для разведения на территории республики следует считать башкирскую популяцию медоносных пчел.

Таким образом, в результате длительного эволюционного развития и естественного отбора на территории Республики Башкортостан сформировалась особая уникальная по своим биологическим и хозяйственно полезным признакам популяция медоносных пчел, имеющая ряд существенных отличий от пчёл среднерусской породы. Эти отличия дают основание для выделения башкирской популяции пчел в отдельную самостоятельную породу медоносных пчел.

СОХРАНЕНИЕ *APIS MELLIFERA* М. В УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

Р.А.Ильясов, А.В.Поскряков, Л.М.Колбина*, А.Г.Николенко

Институт биохимии и генетики Уфимского научного центра РАН,

ГНУ Удмуртский государственный научно-исследовательский институт сельского хозяйства

Пчеловодство — одно из древнейших занятий человека. Известно, что в России им занимались с XI века славяне, башкиры, мордвинцы, марийцы, удмурты, которые жили по берегам Волги, Оки, Клязьмы (Суворин, Болсуновский, 1990). Аборигенными пчелами для Поволжья были среднерусские пчелы, то есть пчелы подвиги *Apis mellifera mellifera* L. Однако за последние 100 лет во многих регионах России произошла гибридизация подвидов пчел. Начиная с 20-х годов XX века в большом количестве стали завозить в Поволжье пчел из южных регионов. До 70-х годов гибридизация шла в основном за счет завоза в северные районы кавказских пчел *A.m.caucasica*, а позже — карпатских пчел (Черевко, 2005). По данным исследований морфометрических признаков медоносных пчел шести районов Удмуртской Республики только 12,3% пчел можно отнести к среднерусской породе. Однако авторы сами признают малую эффективность морфометрических методов в определении подвидовой принадлежности пчел в условиях интенсивной гибридизации (Колбина, Непейвода, 2005; 2006).

В 1994 году на основе данных многолетнего сравнительного изучения и производственного испытания подвидов пчел в различных зонах России

коллекцией Министерства сельского хозяйства и продовольствия был принят новый вариант районирования пород пчел в регионах РФ, согласно которому для природно-климатических условий Удмуртии был рекомендован подвид *A.m.mellifera*, или среднерусская порода пчел. Таким образом, восстановление популяции *A.m.mellifera* на данный момент стало основной задачей пчеловодства Удмуртии. Первый и основной шаг в восстановлении популяций *A.m.mellifera* в Удмуртской Республике – поиск сохранившихся популяций с использованием более эффективных методов идентификации подвидов по сравнению с морфометрическими. Известно, что молекулярно-генетические методы способны различать подвиды пчел в условиях интенсивной гибридизации, что и было нами использовано.

Для определения подвидовой принадлежности пчел был использован полиморфизм межгенного локуса COI-COII митохондриальной ДНК (мтДНК), комбинация RQQ которого характеризует происхождение пчел от *A.m.mellifera* по материнской линии (Ильясов и др., 2006). Всего было проанализировано 69 семей пчел с 11 пасек 6 районов Удмуртии.

Таблица 1. Встречаемость комбинации RQQ на пасеках Удмуртии

Район	№	Расположение, пчеловод	Год сбора	Семей	RQQ
Глазовский	1	д. Мыртыково, Золотарев А.Е.	2004	2	1,00
Шарканский	2	с. Шаркан, Шкляев Ю.В.	2004	7	0,69
Завьяловский	3	г. Ижевск, Ломаев Г.В.	2004	4	1,00
	4	с. Постол, Колбина Л.М.	2006	13	0,00
Мало-Пургинский	5	д. Среднее Юри, Пчельникова Е.А.	2006	3	1,00
	6	д. Столярово, Ланфулин Н.М.	2004	3	1,00
	7	д. Вишур, Дыгаева Г.С.	2004	4	0,75
	8	д. Кечур, Михайлов А.Р.	2004	4	1,00
	9	д. Алганча-Игра, Култышев С.М.	2004	9	1,00
Камбарский	10	д. Новокрещенка, Чураков О.В.	2006	5	1,00
Можгинский	11	д. Николо-Сюга, Загуменов Н.П.	2004	9	1,00
Всего				69	0,86

Результаты показали, что на большинстве пасек преобладали семьи, имеющие происхождение от *A.m.mellifera*. Частота комбинации RQQ была очень высокой (>0,95) на некоторых пасеках Камбарского, Глазовского, Можгинского, Завьяловского, а в Мало-Пургинском районе частота комбинации RQQ оказалась довольно низкой (<0,70). На пасеках с. Шаркан Шарканского района, с. Постол Завьяловского района и д. Вишур Мало-

Пургинского районов наблюдалась довольно низкая частота комбинации RQQ ($<0,70$), что свидетельствует о завозе пчел южных подвидов (табл. 1).

К сожалению, анализ проводился на очень ограниченном количестве образцов. Для получения более объективных данных планируется увеличить объем выборки из локальных популяций, а также расширить число генетических маркеров. Наибольший интерес для нас представляют северные районы Удмуртии, где имеются большие шансы на сохранение популяций *A.m.mellifera*, благодаря более жесткому естественному отбору в северных условиях. Так, например, сохранилась уникальная популяция *A.m.mellifera* в Красновишерском районе Пермского края.

**УКРАИНСКИЕ ПЧЕЛЫ APIS MELLIFERA SOSSIMAI – ОТДЕЛЬНЫЙ
ПОДВИД ИЛИ СЕВЕРО-ЗАПАДНО ПРИЧЕРНОМОРСКИЙ ЭКОТИП ПЧЕЛ
APIS MELLIFERA MACEDONICA?**

Р.А.Ильясов, А.В.Поскряков, А.Г.Николенко, А.Д.Комиссар*
Институт биохимии и генетики Уфимского научного центра РАН,
Россия, 450054, г. Уфа, проспект Октября, 71,
e-mail: apismell@hotmail.com

*Национальный аграрный университет, кафедра пчеловодства,
Украина, 03056, Киев, п.я. 55, e-mail: alex-kom@nucs.kiev.ua

Известно, что украинская медоносная пчела подвида *Apis mellifera sossimai* Engel, 1999 (старое неверное название *Apis mellifera acervorum* Skorikov), аборигенна для большей части Украины и некоторых юго-западных регионов России. Также известно, что генотип этого подвида пчел является составляющим генофонда пчел дальневосточной популяции, имеющих, как известно, гибридное происхождение. К сожалению, еще не была определена граница распространения *A.m.sossimai* на Западе. В Румынии считают, что там обитает уникальный аборигенный подвид медоносной пчелы - *Apis mellifera carpatica* Foti et al., 1965, ареал которого - долины карпатских гор. Восточная же граница ареала *A.m.carpatica* до сих пор не определена.

Существует несколько гипотез о происхождении украинских пчел - от простого утверждения, что они являются южной ветвью *Apis mellifera mellifera* L. (Таранов, 1987), и заявления, что они являются видоизмененной популяцией *Apis mellifera carnica* Pollmann, 1879 (Губин, 1977) до более сложного - результат бессистемной гибридизации подвидов *A.m.mellifera* и