



Avtor e-mail: apismell@hotmail.com

Il'iasov R.A., Petuhov A.V., Poskriakov A.V., Nikolenko A.G. Na Urale sohranilis' chetyre rezervata pchely srednerusskoj rasy *Apis mellifera mellifera* L.. Pchelovodstvo. 2006. •2. S. 19.

ISSN 0369-8629

СЫКТОВО
ВОДСТВО 2'06

На урале сохранились резерваты *Apis mellifera mellifera* L.

Начиная наши исследования в 1999 г., мы надеялись, что в Республике Башкортостан сохранились три локальные популяции *A. mellifera mellifera* L.: географически изолированная бурзянская, янаульская, а также иглинская на территории БОСП. Однако молекулярно-генетические исследования показали, что только бурзянская популяция сохранилась в исходном состоянии (А.Г.Николенко, А.В.Поскряков, 2002).

Мы продолжили поиск сохранившихся локальных популяций. За отправную точку взяли результаты А.В.Петухова с соавторами (1996), показавшие на основе морфометрических исследований существование красновишерской и уинской популяций *A. m. mellifera* L. в Пермском крае. К тому же мы надеялись найти пчел, относящихся к янаульской популяции.

Для исследований отобрали пчел с 11 пасек Пермского края и с 9 пасек Республики Башкортостан (табл.). Мы исследовали полимор-

кой, южно-прикамской, татышлинской и бурзянской. Принадлежность пчел уинской популяции к подвиду *A. m. mellifera* L. не подтвердилась. Данное утверждение объясняется тем, что либо предварительные морфометрические исследования не позволяли с большой точностью идентифицировать подвиды, что не удивительно при современном уровне гибридизации, либо популяция подверглась гибридизации за время, прошедшее между двумя исследованиями. Найденные нами пасеки с высоким содержанием аллеля PQQ на территории Татышлинского района Республики Башкортостан, — возможно, сохранившаяся часть некогда знаменитой янаульской популяции *A. m. mellifera* L.

Таким образом, в ходе популяционно-генетических исследований на Южном и Среднем Урале обнаружены четыре локальные популяции, которые можно охарактеризовать как генетические резерваты

Частота встречаемости маркерного аллеля PQQ локуса COI-COII мтДНК

Популяция	Район	Пасека	Число семей	Частота PQQ
Вишерская	Красновишерский	Деревня Поршакова (Антипин)	19	1,00
		Деревня Поршакова (Антипин)	13	1,00
Южно-прикамская	Нытвенский	Село Григорьевское (Безматерных)	9	1,00
		Село Бершеть (Петухов)	23	0,95
	Пермский	Село Оса (Субботин)	9	1,00
		Село Частые	5	1,00
		Село Притык (Байдин)	9	1,00
Ординский	Деревня Ашап (Вавилов)	11	1,00	
	Деревня Грибаны (Унгер)	6	0,83	
	Деревня Екатериновка (ПГПУ)	15	0,73	
Уинская	Уинский	Деревня Верх-Тулва (Пентухов)	15	0,57
Иглинская	Иглинский	Пасека Орловская	16	0,93
		Пасека Гареева	125	0,27
		Пасека Матковыводная	59	0,33
		Пасека Кугейко	20	0,90
		Пасека Громова	9	0,44
Татышлинская	Татышлинский	Деревня Шулганово (Муксинов)	46	1,00
		Колхоз Ленина	43	0,93
		Колхоз Салавата	22	1,00
Бурзянская	Бурзянский	Шульган-Таш (Капова пещера)	30	1,00
Всего			504	

физм межгенного локуса COI-COII митохондриальной ДНК (мтДНК). У подавляющего большинства пчел он представлен двумя аллелями Q и PQQ (размеры -350 и -600 п. н. соответственно), легко разделяемыми электрофоретически. Аллель PQQ — маркер происхождения семьи среднерусской породы по материнской линии (Ю.М.Никоноров и др., 1998).

Обнаруженные нами пасеки с высокой частотой аллеля PQQ позволяют говорить о существовании на Урале, как минимум, четырех локальных популяций *A. m. mellifera* L.: вишерс-

A. m. mellifera L. Это вишерская, южно-прикамская, татышлинская и бурзянская популяции, отличающиеся высокой долей встречаемости аллеля PQQ локуса COI-COII мтДНК. В настоящее время наша лаборатория проводит сравнительные популяционно-генетические исследования выделенных популяций.

Р.А.ИЛЬЯСОВ, А.В.ПЕТУХОВ*,
А.В.ПОСКРЯКОВ, А.Г.НИКОЛЕНКО

Институт биохимии и генетики Уфимского НЦ РАН,
e-mail: apismell@hotmail.com, nikolenko@anrb.ru

* Пермский государственный педагогический университет,
e-mail: zoo@pspu.as.ru