

Avtor e-mail: apismell@hotmail.com

МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

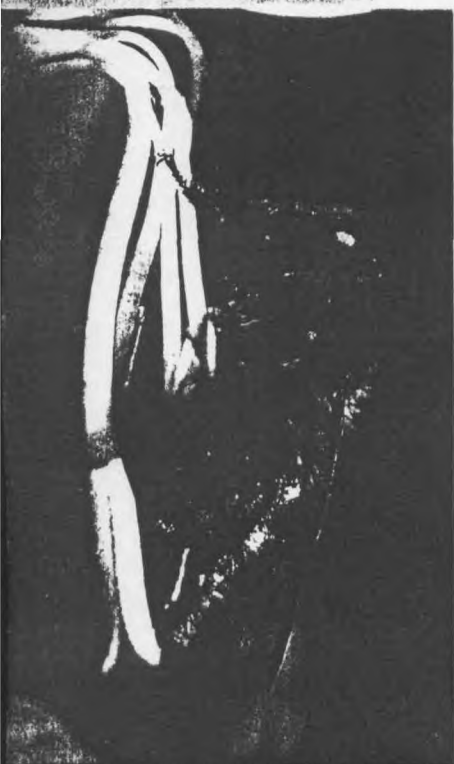
2 статьи
Ильясов 2008
Поскряков, Ильясов, Николаев 2008

ПЧЕЛОВОДСТВО - XXI ВЕК

Poskriakov A.V., Il'iasov R.A. Burzianskaia populiaciai temnoj lesnoj pchely *Apis mellifera mellifera* L. i perspektivy ee sohraneniia. Materialy mezhdunarodnoj konferencii "Pchelovodstvo - XXI veka" Moskva. 2008. S.300-301.

ТЕМНАЯ ПЧЕЛА (*Apis mellifera mellifera* L.) В РОССИИ

Москва, Международная промышленная академия
19 - 22 мая 2008 года



БУРЗЯНСКАЯ ПОПУЛЯЦИЯ ТЕМНОЙ ЛЕСНОЙ ПЧЕЛЫ *APIS MELLIFERA MELLIFERA* L. И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕЕ СОХРАНЕНИЯ

*Поскряков А.В., к.б.н., с.н.с., Ильясов Р.А., к.б.н, м.н.с.,
Институт биохимии и генетики Уфимского научного центра РАН*

Подвид *Apis mellifera mellifera* L. (темная лесная пчела – в Европе, или среднерусская – в России) занимал обширную территорию от Британских островов до Урала, вдоль северной границы естественного видового ареала. Эволюция его проходила в суровых условиях, и он приобрел свойства, обеспечивающие его преимущество перед другими подвидами пчел. К сожалению, в течение 20 века ареал сильно сократился в результате интенсивной гибридизации, но предполагалось, что локальные популяции существуют, однако их соответствие чистопородности было под вопросом.

Считается, что в настоящее время в Западной Европе практически невозможно найти негибридизованные семьи *A.m.mellifera*. В нашей стране *A.m.mellifera* также была подвержена интенсивной гибридизации в результате завоза пчел из южных регионов страны. Однако, предполагалось, что в отдельных местах еще могли сохраниться популяции *A.m.mellifera*. Самая известная из них – бурзьянская популяция бортевых пчел на территории Республики Башкортостан.

Еще в работах Г.А.Кожевникова (1929, 1931) подчеркивалось, что эта популяция исключительно чистая за счет более чем 1000-летней изоляции.

Условия существования пчел в бортях, их роль в экосистемах, предпочтительность жилищ, методы содержания бортевых пчелиных семей и снижения ущерба от болезней, хищников и вредителей изучены пока недостаточно. Принципиальным вопросом является определение численности семей в естественных дуплах, для учета которых нет общепринятых методов. С одной стороны, ведущие специалисты отмечают критическое состояние генофонда башкирской пчелы: если не будут приняты кардинальные меры, мы безвозвратно потеряем ценных местных пчел даже в тех районах, где они еще сохранились. В Башкирии резко снижается продуктивность и отмечается большая гибель пчел, как следствие сплошной гибридизации (Шакиров, 1966, 1987, 1988). В последние годы появилась опасность исчезновения даже чистопородных бортевых пчел заповедника «Шульган-Таш» под влиянием завезенных в Башкирию других рас (Шафилов, 1978). С другой стороны Агентство по пчеловодству Республики Башкортостан сообщает о стабилизации и улучшении ситуации (Шагимухаметов, 1999). Таким образом, реальных фактов, которые бы позволили сделать выводы, пока не так много.

Кроме того, бортевые пчелы не могут существовать абсолютно изолированно. Так как сама популяция бортевых пчел небольшая, она

нуждается в постоянном пополнении за счет пасечных пчел. Поэтому окружающие пасеки играют большую роль. Между бортевыми пчелами и пасечными идет постоянный обмен, и эти процессы помогают сохранить популяцию. Доказательством этого является опыт Южноуральского заповедника (Республика Башкортостан), где с исчезновением деревень полностью исчезли и бортевые пчелы, хотя сами борти сохранились.

Правительство Республики Башкортостан, администрации Бурзянского района и заповедника Шульган-Таш уделяют большое внимание сохранению бурзянской популяции. Большую помощь оказывают также международные организации, в частности Всемирный фонд охраны дикой природы (WWF). На территории заповедника ведется племенная работа, администрацией района издан указ о запрете на ввоз пчел других подвидов, в 1997 году создан заказник Алтын Солок. В настоящее время намечается расширение территории заповедника Шульган-Таш, что поможет сохранить биологическое и ландшафтное разнообразие широколиственных лесов, а, следовательно, и сохранить среду обитания бурзянских пчел. Расширение планируется на 36 тыс. га в западном направлении за счет неосвоенной территории на стыке Мелеузовского, Ишимбайского и Бурзянского районов в междуречье Нугуша и его правого притока Уряка, где нет населенных пунктов, животноводческих объектов и лесозаготовок. Здесь сохранились экологически ценные коренные старовозрастные леса, которых, к счастью, еще не коснулась интенсивная хозяйственная деятельность человека. Если этот проект будет одобрен, то площадь охраняемых мест обитания бурзянской пчелы вместе с Национальными парками "Башкирия" и Алтын Солок увеличится до 230 тыс. га.

Кроме того, большое значение для сохранения популяции имеет корректная идентификация подвида. Нами ранее было показано, что в условиях интенсивной гибридизации широко используемый морфометрический метод идентификации подвигов пчелы не работает. Для решения этой проблемы мы разработали комплекс молекулярно-генетических методов.

Тем не менее, для гарантированного сохранения генофонда бурзянской популяции необходимо охватить не только особо охраняемые территории, а всю территорию Бурзянского района, потому что до сих пор исследования данной популяции проводились точечно и ограничивались территорией заповедника Шульган-Таш. Генетические процессы внутри популяции и степень гибридизации исследованы по узкому спектру молекулярно-генетических методов. Кроме того, важно выявить границы ареала данной популяции для разработки общей стратегии сохранения бурзянской пчелы.

Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ 08-04-97039-р_поволжье_а.