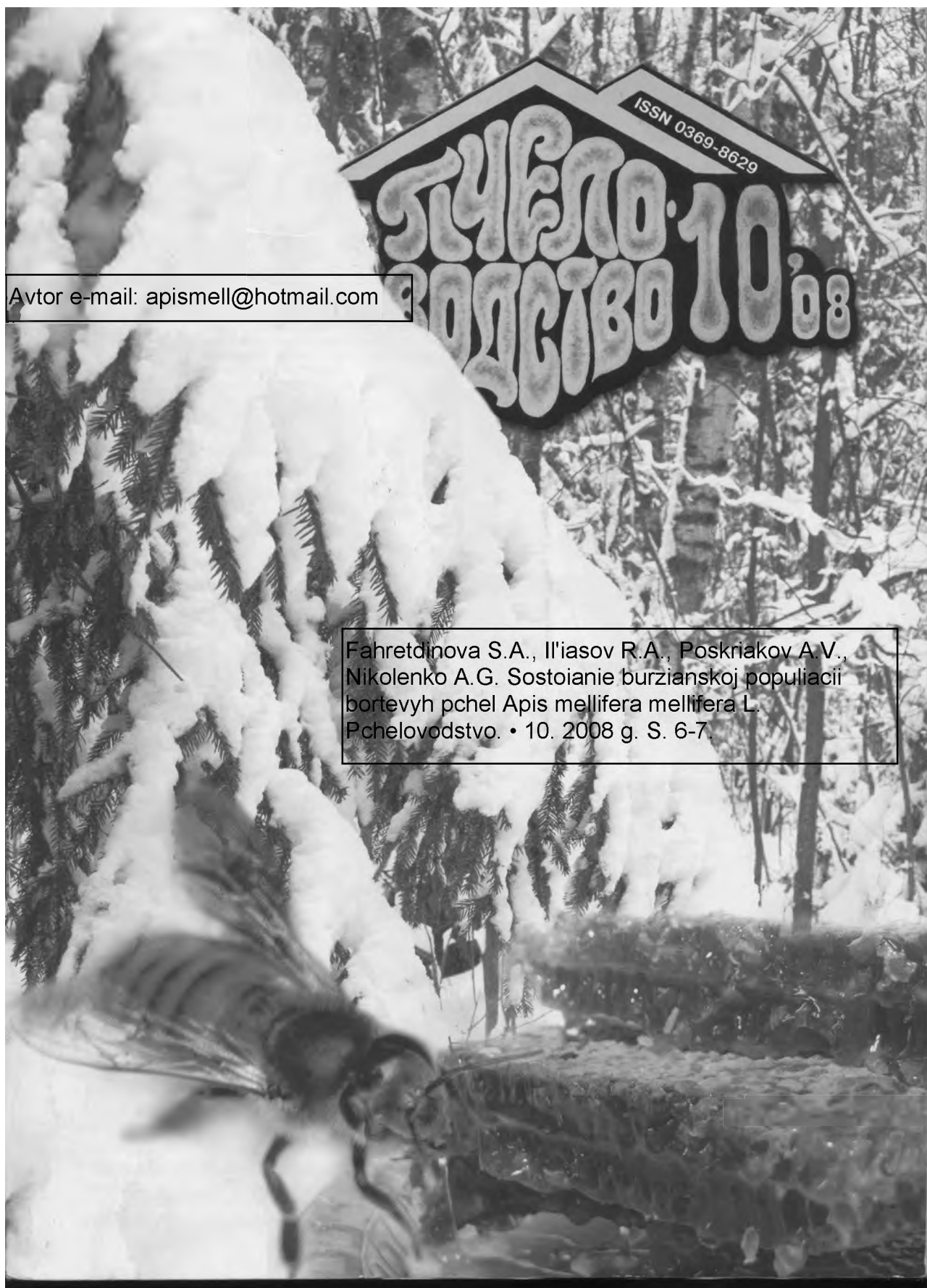




Avtor e-mail: apismell@hotmail.com

Fahretdinova S.A., Il'iasov R.A., Poskriakov A.V.,
Nikolenko A.G. Sostoianie burzianskoj populacii
bortevyh pchel *Apis mellifera mellifera* L.
Pchelovodstvo. • 10. 2008 g. S. 6-7.

СОСТОЯНИЕ БУРЗЯНСКОЙ ПОПУЛЯЦИИ БОРТЕВЫХ ПЧЕЛ

Apis mellifera mellifera L.

Ареал распространения медоносной пчелы подвида *Apis mellifera mellifera* L. (пчела среднерусской породы) охватывал обширную территорию от Британских островов до Урала, вдоль северной границы распространения вида. В XX в. ее ареал значительно сократился в результате гибридизации с другими подвидами. Морфометрические исследования малоприменимы для ее идентификации в условиях гибридизации, и только с введением молекулярно-генетических методов удалось доказать, что отдельные популяции *A. m. mellifera* все же сохранились. Среди них выделяют башкирских пчел, обитающих в Бурзянском районе Республики Башкортостан и охраняемых в заповеднике Шульган-Таш. Этот район один из самых отдаленных и изолированных, так как располагается в горно-леонной зоне Южного Урала. Здесь долгое время не было хороших дорог, и он остался самым малозаселенным. Однако, несмотря на относительную изоляцию Бурзянского района, все-таки произошла гибридизация пчел из-за завоза на сопредельные с ним территории карпатских (по одним источникам *A. m. carpatica*, по другим — *A. m. macedonica*) и серых горных кавказских пчел (*A. m. caucasica*). В конце 1980-х гг. администрациями района и республики был издан указ, запрещающий ввоз пчел других подвидов на его территорию.

Один из основных объектов охраны заповедника — башкирские пчелы Бурзянского района, которые являются достоянием республики. В течение двух-трех недель цветения липы они работают с раннего утра до позднего вечера и совершают огромное число вылетов даже в дождливую погоду, собирая до 10 кг нектара в день. Этот мед ценят за свойства, определяемые природно-климатическими условиями Бурзянского района, богатой и своеобразной растительностью, что увеличивает его стоимость в 1,5 раза.

Впервые о башкирских пчелах было написано в работах П.И.Рычкова, И.И.Лепехина и Н.П.Рычкова, которые, участвуя в экспедициях по Уралу (1760–1770 гг.), обратили внимание на методы их содержания башкирами. Впоследствии исследова-

ния продолжил Г.А.Кожевников, организовавший в 1928–1929 гг. две экспедиции Академии наук СССР в горные районы Башкирии. Местных пчел изучали такие исследователи, как Г.И.Чиглинец, Е.М.Петров, М.Н.Косарев, Ф.Г.Юмагужин, И.В.Шафиков, М.Г.Гиниятуллин, Р.Г.Нугуманов и др. Г.И.Чиглинец и Е.М.Петров участвовали в основании башкирской станции пчеловодства, определили кормовую базу, породные особенности и условия существования бортевых пчел, проанализировали свойства меда. И.В.Шафиков, М.Г.Гиниятуллин, М.Н.Косарев, Р.Г.Нугуманов занимались изучением экстерьерных признаков, проводили аналитическую селекцию бурзянских пчел на пасеках заповедника. Сейчас директор заповедника М.Н.Косарев изучает перспективы сохранения генофонда и расширения ареала бурзянской популяции пчелы *A. m. mellifera*. Ф.Г.Юмагужин, до недавнего времени работавший заведующим отдела пчеловодства в заповеднике, изучал породные особенности семей на всей территории Бурзянского района. Он сформировал элитную группу на матковыводной пасеке, организовал расширение контролируемого ареала разведения бурзянской бортевой пчелы, освоил инструментальное осеменение пчелиных маток.

Дальнейшие исследования медоносной пчелы *A. m. mellifera* Бурзянского района проводила наша лаборатория. В частности, В.Н.Саттаровым с использованием молекулярно-генетических методов детально обследовано состояние генофонда пчел заповедника Шульган-Таш и показано, что популяция действительно существует.

Население Бурзянского района, несмотря на развитие пасечного пчеловодства, сохранило традиционное бортничество. Бортевые пчелы обитают в естественной среде в суровых условиях и проходят жесткий естественный отбор. Однако они не могут существовать абсолютно изолированно от пасек. Их популяция имеет ограниченную численность, поэтому нуждается в постоянном пополнении за счет пчел окружающих пасек. Таким образом, между ними идет постоянная миграция, которая помогает ее

сохранить. Подтверждением этого факта может послужить ситуация, сложившаяся в Южноуральском заповеднике, где с исчезновением деревьев полностью исчезли и бортовые пчелы, хотя сами борты сохранились. В настоящее время намечается расширение территории заповедника Шульган-Таш, что поможет сохранить биологическое и ландшафтное разнообразие широколиственных лесов, а следовательно, и среду обитания бурзянских пчел (М.Н.Косарев, 2008).

Несмотря на все меры, угроза гибридизации, а соответственно, и исчезновения этих уникальных аборигенных пчел все же остается, так как их изучение до сих пор ограничивалось в основном границами заповедника Шульган-Таш. *Сохранность бортовой пчелы находится в прямой зависимости от всей популяции Бурзянского района. Поэтому необходимо исследовать пчел всего района, так как популяция подвержена сильному антропо-*

генному влиянию и воздействию условий окружающей среды.

Для сохранения и восстановления популяции пчел *A. m. mellifera* Бурзянского района в границах естественного ареала нами в дальнейшем намечен следующий объем работ: сбор биологического материала на всей территории района и прилегающих территорий; определение границ ареала бурзянской популяции *A. m. mellifera*; изучение генетических процессов внутри и в краевых зонах популяции; анализ генетической структуры бурзянской популяции *A. m. mellifera* с использованием локусов ядерной и митохондриальной ДНК.

Работа выполнена при поддержке грантов РФФИ 06-04-08183-офи и 08-04-97039-р-поволжье-а.

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

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

Это интересно

Пчелиная семья отвадила



медведя от пасеки

Повадился на мою пасеку бурый медведь и однажды лунной ночью повалил в дальнем конце пасеки ветхий плетень и унес целый многокорпусный улей! Нашел я его разбитым за пригорком. На помятых пустых рамках сиротливо сидели кучками пчелы. На одной они обхаживали свою уцелевшую матку. Собрал улей и на тачке привез на пасеку, поставил на прежнее место.

На следующую ночь, зарядив двустволку, залег на крыше лежака недалеко от того места, где косолапый браконьер повадился лазить на пасеку. Всю ночь провел в полудреме, держа руку на спусковом крючке. Но медведь не пришел. И на следующую ночь не пришел. Стало ясно, что место для встречи с хитрым Топтыгиным выбрал неудачное: мой запах ветер доносит до него за много метров. На третью

ночь выбрал более удачную позицию, чтобы ветер дул в противоположную от медвежьего лаза сторону. В результате оказался в самом конце большой пасеки. Опять залег на крышу лежака, чтобы не укусила змея. Долго ждал косолапого браконьера, не смыкая глаз и направив ружье в нужное место. Но сон все же одолел меня, и я крепко уснул после трудового дня. Когда перед рассветом открыл глаза, то увидел, что плетень цел, а одного многокорпусного улья на месте нет! Обследовав всю стационарную пасеку, обнаружил, что калитка не на крючке... А была закрыта на крючок.

Тогда я решил наказать косолапого дьявола за его хитрость и придумал очень радикальное средство против медведя-вора. Из десяти семей, заселявших многокорпусные ульи, была одна очень злобная, но весьма трудолюбивая и чистоплотная семья. Ее я и поставил вблизи плетня, где медведь проделал себе лаз. Снял крышу улья на ночь и спокойно лег спать, предварительно хорошо закрыв калитку и ворота. Под утро услышал страшный рев медведя. Как выяснилось, его привлек запах меда, идущий из открытого улья. Только медведь ухватился за него, как дружная злая семья набросилась на него и пчелы стали жалить в морду. Медведь с ревом выкатился с пасеки и бежал прочь, оставляя после себя след.... Я понял, что у косолапого браконьера приключилась медвежья болезнь.... После этого случая медведь больше пасеку не тревожил.

Б. бур-ШЕПУКОВ