

## Характеристика пород пчел

Пчелы широко распространены на земном шаре, занимая различные почвенно-климатические зоны. В процессе эволюции происходили адаптационные изменения пчел к тем климатическим условиям и флоре, в которых оказывались распространившиеся туда пчелы. В результате естественного отбора выживали те формы, которые были более приспособлены и эти качества закреплялись в наследственности. В XIX столетии было дано описание многих таких форм пчел. Отсутствие единой внутривидовой таксономии вносило определенную путаницу. И только в середине XX столетия Баттен-Плаен систематизировал род *Apis*, введя тройное название внутривидовых форм.

Такое тройное название сохраняется и сейчас.

Л.А. Скориков и В.В. Алпатов разработали биометрический анализ для внутривидовой таксономии пчел. Большой вклад в таксономию пчел внес Ф. Руттнер, выделив 24 формы медоносной пчелы во всем мире, которые назвали расами (1999). Однако это название в нашей стране решением министерства сельского хозяйства было заменено термином «порода». Этот термин, как общепринятый, употребляется в названии искусственно выведенной новой формы в животноводстве и не подходит как таксономическая единица внутривидовых различий. Термин «порода» употребляется и в лесоводстве, но не как ботанический, а как лесотехнический. Несмотря на это, термин «порода» укоренился и в пчеловодстве и широко употребляется в пчеловодной литературе.

Правильней было бы употреблять во внутривидовой таксономии пчел термин «подвид». Подвиды имеют определенный ареал и значительно различаются друг от друга морфологией, физиологией, поведенческими реакциями и приспособленностью к определенным экологическим условиям.

Так как подвид занимает большой ареал, характеризующийся разнообразием климатических и флористических условий, то возникли формы, приспособленные к данным условиям среды и различающиеся между собой по ряду признаков, закрепленных в наследственности. Эти внутривидовые формы обозначаются терминами «экотип» или «популяция». Популяция представляет собой совокупность особей одного вида, имеющих свой ареал, свободно скрещивающихся друг с другом и в большей или меньшей степени изолированных между собой. Любая популяция пчел генетически не однородна. Они различаются между собой поведенческими реакциями, более узкой формой приспособленности к конкретным условиям среды и называются природными популяциями. Природные популяции пчел характеризуются суммой геномов с определенным природным внутри-популяционным их круговоротом. Поэтому природную популяцию можно считать популяцией маток в конкретных условиях существования. Изменения в природной популяции происходят под действием естественного отбора.

Пчеловод радикально вмешивается в жизнь пчел, проводя систематический искусственный отбор и изменяя генотипический состав популяции. Под таким воздействием формируются искусственные популяции. При различных видах скрещиваний различных популяций и экотипов возникают искусственные популяции, отличающиеся от исходных форм. Если подходить с генетической точки зрения, то отдельные пасеки, особенно пространственно изолированные, можно считать искусственными популяциями.

Исходя из этого систематическую классификацию медоносной пчелы можно выразить схемой: вид—>подвид (раса, порода) —>экотип (экотипическая популяция) —>искусственная популяция (породная группа и др.).

Вследствие того, что в современной русской литературе по пчелам используется термин

«порода», он будет употребляться и в данной работе.

### Среднерусские пчелы

Распространены в Европейской части России до Урала. В более северные районы и Сибирь завезены переселенцами из Европейской части. Пчелы крупные. Масса молодой пчелы после выхода из ячейки — 100-110 мг. Окраска тела темно-серая, длина 3-го тергита 5 мм. Тело покрыто длинными редкими волосками. Длина хоботка рабочих пчел составляет 5,9-6,4 мм. Кубитальный индекс — более 60% (соотношение отрезков третьей кубитальной ячейки переднего крыла является устойчивым наследственным признаком). Длина правого переднего крыла 9,35—9,5 мм, ширина — 3,26 мм. Пчелы при осмотре гнезда проявляют агрессивность, приходя в беспокойное состояние, сбегают с сота и свисают гроздьями на нижнем бруске рамки. Не склонны к воровству и плохо защищают гнезда от напада. Гнездо прополисуют умеренно.

Среднерусские пчелы эффективно используют более бурные взятки, чем полифлерные. Мед складывают вначале в магазине, а затем используют для складирования гнездо, ограничивая выращивание расплода. При потере матки в семье долгое время не появляются пчелы-трутовки. Случаи тихой смены матки у этой породы наблюдаются редко.

Пчелы среднерусской породы обладают самой высокой зимостойкостью по сравнению с другими породами. В зимнем клубе концентрация углекислого газа поддерживается в пределах 4%. Это снижает активность пчел и способствует стабильному состоянию покоя. Они меньше чем пчелы других пород реагируют на резкие колебания температуры. Даже при повышении температуры в зимовнике до 4-5 °С не проявляют беспокойства.

Весеннее развитие пчелиных семей начинается немного позже, чем у южных пород, а затем интенсивность развития быстро нарастает.

Плодовитость маток в этот период достигает более 2 тыс. яиц в сутки.

Среднерусские пчелы очень ройливы. Часто более 50% пасеки приходит в роевое состояние, вывести из которого очень трудно. Стремление к размножению заложено на генетическом уровне и является приспособительным свойством, обеспечивающим их выживаемость в суровых климатических условиях и дающим возможность занять большой ареал.

По медопродуктивности эта порода в условиях бурного медосбора с липы, гречихи, вереска и других медоносов превосходит другие породы, испытываемые в этих условиях. Хуже в силу короткого хоботка использует взятки с бобовых культур, например, с клевера. Обладает хорошей воскопродуктивностью и способностью приносить много пыльцы. Печатка меда белая.

Большую селекционную работу со среднерусскими пчелами ведет научно-исследовательский институт пчеловодства. Результатом ее является создание приокской породной группы, которая по своим качествам превосходит местных пчел.

Селекция среднерусских пчел направлена на уменьшение ройливости, злобности и повышение продуктивности.

Выделено несколько популяций среднерусских пчел: вологодская, орловская, мордовская, марийская, башкирская, татарская, кировская, пермская, кемеровская, горно-алтайская, и ее богатый генофонд представлен большим разнообразием, что представляет интерес для селекционной работы.

### **Краинская (карника) порода**

Природное место обитания этих пчел — южные и восточные склоны Австрийских Альп и территория Югославии, носящая наименование Крайна. По утверждению Руттнера, краинские пчелы имеют большой ареал, включающий Венгрию, Румынию, Болгарию и другие области. Однако там, в результате скрещивания с другими пчелами, в чистом виде карника не встречается и занимает третье место в мире после итальянской и серой кавказской. Красинские и кавказские серые пчелы имеют много общих признаков вследствие того, что формировались в сходных климатических условиях горной местности.

Краинские пчелы имеют чисто серую окраску тела с густым коротким опушением серебристого цвета. По размерам тела занимают промежуточное положение между среднерусскими и серыми кавказскими пчелами. Они значительно крупнее кавказских серых. Длина хоботка краинок находится в пределах 6,4— 6,8 мм, кубитальный индекс составляет 45—50%. Краинки очень миролюбивы и ведут себя спокойно при осмотре гнезда. Гнездо прополисуют умеренно. Очень активны в поисках источников нектара, отличаясь острым обонянием. Хорошо ориентируются и не блуждают по ульям, при их плотном расположении. Склонность к воровству выражена сильнее, чем у среднерусских пчел.

Во время главного медосбора краинские пчелы складывают мед как в магазины, так и в расплодную часть гнезда, ограничивая матку в яйцекладке. Пчелы рано заканчивают подготовку к зимовке и вследствие этого идут в зиму не очень сильными, корм расходуют экономно. По зимостойкости уступают среднерусским пчелам, но более зимостойки, чем серые горные кавказские пчелы. Хорошо используют взяток с клевера, опыляя его. Пчелы интенсивно развиваются весной с первого приноса пыльцы и нектара и довольно быстро завершают его.

Плодовитость маток хорошая. Летом поддерживается большая численность пчел и расплода. При поддерживающем взятке в роевое состояние приходят до 5% семей пасеки. При почти отсутствующем взятке в роевое состояние может приходиться до 30% семей. Семьи трудно выходят из роевого состояния. При неконтролируемом роении способны отпущать по 5—6 роев.

Поэтому селекция с краинскими пчелами направлена в первую очередь на ликвидацию этого признака.

Пчелы этой породы приучены к нежаркому лету и продолжительному относительно слабому медосбору.

### **Карпатская порода**

Историческим местообитанием являются Карпаты, где в условиях изолированной горной местности с влажным и прохладным климатом формировалась эта порода. Г.А. Аветисян считает, что карпатские пчелы по многим признакам близки к краинской породе и имеют общих предков. Большой вклад в изучение этой породы принадлежит В.А. Губину, который сделал морфологическое и поведенческое описание, послужившее стандартом для карпатских пчел с 1976 года.

Эта порода получила широкое распространение в России, странах СНГ и за рубежом. Карпатка разводится в Чехии, Словакии, Греции, Польше, Китае, Корее и др.

Карпатские пчелы характеризуются серой окраской тела и по размерам заметно превосходят серых горных кавказских пчел. Длина хоботка колеблется в пределах 6,3-6,7 мм. Кубитальный индекс составляет 45—50%. Пчелы отличаются спокойствием, миролюбием и мало реагируют

на разборку гнезда. Мед запечатывают белыми крышечками, но некоторые местные популяции дают промежуточную печатку между «мокрой» и «сухой». Пчелы обладают хорошей предприимчивостью в поисках корма. Гнездо прополисуют умеренно. При главном медосборе складывают мед вначале в магазины, а затем в гнездовую часть улья.

Зимостойкость карпатских пчел выше, чем у серых кавказских, но ниже среднерусских пчел. По устойчивости к нозематозу и европейскому гнильцу занимают промежуточное положение между этими породами.

Весеннее развитие карпатских пчел начинается рано и протекает интенсивно. Яйценоскость маток колеблется в пределах 1200—1700 яиц в сутки и у отдельных высокопродуктивных семей доходит до 2000. Карпатские пчелы продуктивнее, чем серые кавказские пчелы. Поэтому некоторые пчелопитомники Северного Кавказа перешли на производство чистопородных карпатских пчел для реализации пакетов и маток. Карпатские пчелы районированы во многих областях России.

В результате отбора было выделено несколько типов карпатских пчел.

Тип «Вучковский» создан учеными Украинского института пчеловодства им. П.И. Прокоповича В.А. Гайдаром и другими. Пчелы этого типа имеют длинный хоботок (6,73 мм) и обладают хорошей продуктивностью. Пчелы имеют серую окраску, матки также серого цвета, но иногда проявляется коричневый окрас тергитов.

Масса неплодных маток в среднем составляет 212 мг, а плодных — 226 мг. Печатка меда в сотах смешанная. Пчелы миролюбивы, при роении закладывают до 20 маточников.

Тип «Колочавский» является природной популяцией высокогорной области Карпат — села Колочава. Пчелы имеют опушение тела от серого до светло-коричневого цвета, иногда с коричневыми пятнами по бокам 2-го и 3-го тергитов. Отличаются высокой медопродуктивностью, большими размерами крыльев и большим числом зацепок на заднем крыле.

Тип «Говерла» создан в Мукачевском районе в селе Брестив в 1990 году путем отбора от одной из продуктивных линий пасеки этого села. Этот тип существенно не отличается от типа «Колочавский». Но медовая продуктивность отселекционированных типов карпатских пчел превышает продуктивность рядовых семей по данным В.А. Гайдара на 20—50% .

Пчеловодам, желающим приобрести карпатских пчел, лучше покупать их через отдел селекции и репродукции карпатских пчел Института пчеловодства им. П.И. Прокоповича у В.А. Гайдара. Приобретать у местных пчеловодов опасно, т.к. нет гарантии чистопородности пчел.

За прошедшее время в результате интенсивной селекционной работы с карпатскими пчелами, проводимой в Украинском институте пчеловодства им. П.И. Прокоповича В.А. Гайдаром, внесены уточнения в существующий стандарт на карпатских пчел. В журнале «Пчеловодство» (№ 6, 2004) опубликована статья В.А. Гайдара «Морфологический стандарт карпатских пчел», в которой он приводит данные об изменении некоторых признаков по сравнению с существующим стандартом.

### **Украинская степная порода**

Эта порода сформировалась в условиях степной зоны. Распространена на территории Кировоградской области Украины и граничащих с ней районов. Ее считают по происхождению промежуточным звеном между южной ветвью среднерусской и карпатской пород (А.С.

Скорилов, В.А. Губин). Профессор Руттнер утверждает, что украинская степная порода представляет собой переходную форму от краинской к среднерусской породе.

Внешне украинская пчела похожа на среднерусскую. Длина хоботка этих пчел колеблется в пределах 6,3—6,7 мм, а кубитальный индекс равен 55—60%. Длина крыльев у них больше, чем у среднерусских пчел. Мед печатают белыми крышечками. Гнездо прополисуют слабо, при осмотре ведут себя относительно спокойно.

### Важнейшие морфоэтологические признаки карпатских пчел

Признак	Рабочая пчела	Матка	Трутень
<b>Породоопределяющие</b>			
Кубитальный индекс	2,3-3,0 (43-33%) Типичный 2,6 (38%)	2,9-3,9 (34-26%)	1,8-2,3 (55-43%) Типичный 2,0 (50%)
Дискоидальное смещение, %	+ — не менее 85 + — типичное 95-100 - - не более 5	- - не более 15	+ — не менее 80 - - не более 5
Форма задней границы воскового зеркала 5-го стернита	выгнутая в 100% случаев	-	-
Печатка меда	сухая (в период медосбора), иногда смешанная (весной, осенью)		
Окраска опушения груди	серая		от серой до светло-коричневой
Окраска тергитов	темная с серебристым опушением	от темной до светло-коричневой	темная без желтизны
<b>Хозяйственно полезные</b>			
Масса, мг	При выходе из ячейки lim 104-120	Неплодная при выходе из маточников lim 180-245, (M = 216) Плодная при откладке первых яиц lim 207-249 (M = 216); При отборе из нуклеуса lim 207-281 (M = 236); В период максимальной яйцекладки до 360	-
Длина хоботка, мм	6,6-7,0	-	-
Сумма длины 3-го и 4-го тергитов, мм	4,6-4,7	-	-
Зимостойкость	хорошая		
Склонность к: прополисованию роению воровству меда	умеренная слабая; при надлежащем содержании роится не более 5% семей умеренная		
Агрессивность	слабая, преимущественно миролюбивые пчелы		
Флоромиграция	легко переключаются на другие медоносы		
Ориентация	очень хорошая		
Мобилизационный порог	от 8% Сахаров в нектаре и выше достоверно увеличивают число пчел-сигнальщиц		
Развитие весной	интенсивное		
Яйценоскость маток, шт.	1100-1800 перед медосбором		

Пчелы хорошо приспособлены к медосбору со степного разнотравья. По предприимчивости в

поисках нектара значительно уступают серым кавказским пчелам. Устойчивы к неблагоприятным условиям зимы и к заболеваниям — нозематозу и европейскому гнильцу.

Украинские пчелы ройливы, но в меньшей степени, чем среднерусские. В отличие от среднерусских первый рой у них выходит на 3-й день после запечатывания первого маточника, а у среднерусских — в первый день. Из роевого состояния они выходят быстрее среднерусских.

В жару украинские пчелы выкучиваются, свисая бородой под летком. Отличаются высокой эффективностью устойчивого медосбора с липы, гречихи и других медоносов.

Ее сохранением и селекцией занимаются НИИ пчеловодства Украины.

### **Серая горная кавказская порода**

Эта порода формировалась в горных и высокогорных районах Грузии, Армении, Азербайджана и Северного Кавказа. Эти районы изобилуют нектароносными альпийскими растениями с глубоко залегающими нектарниками. В результате естественного отбора серые кавказские пчелы имеют самый длинный хоботок из всех существующих пород пчел. Длина его колеблется в пределах 6,7—7,25 мм, что позволяет эффективно собирать нектар с бобовых растений.

Климат местообитания серых кавказских пчел характеризуется продолжительной дождливой погодой в весенний период, засушливым летом, частыми ветрами, пониженной ночной температурой. Зима сырая и продолжительная с частыми оттепелями.

Пчелы прекрасно приспособлены к таким экологическим условиям. Они более других дифференцированы на экотипы — менгрельский, абхазский, гурийский, имеретинский, кахетинский, армянский, кабахтанинский, земо-сванетский и др.

Широко известны эти пчелы стали после описания их выдающимся деятелем русского пчеловодства академиком А.М. Бутлеровым (1877). Большой вклад в изучение этой породы внесли А.С. Скориков и В.В. Алпатов.

Благодаря миролюбию и своим качествам кавказские серые пчелы имеют мировую известность. По распространенности они занимают второе место в мире после итальянской.

У чистопородных пчел окраска тела серая с серебристым оттенком. Отличаются от других пород мелкими размерами. Масса молодой пчелы при выходе из ячейки равна 80—90 мг. Пчелы сильно проползуют гнезда и скрепляют перемычками соты. Печатка меда в сотах темная («мокрая»). Склонны к воровству, но энергично защищаются от вторжения пчел-воровок. Очень предприимчивы в отыскании корма и быстро переключаются на работу с худшего взятка на лучший. Вылетают для сбора нектара при более низкой температуре, чем другие породы и обладают большей жизненностью.

Серые горные кавказские пчелы при наступлении достаточного взятка складывают мед вначале в гнездо, ограничивая матку в червлении, а затем в магазин. Это свойство дает возможность полнее использовать медосбор и накапливать достаточное количество меда для перезимовки.

Карталийская и кахетинская популяции серых кавказских пчел, населяющих восточную Грузию, отличаются особым миролюбием, высокой яйценоскостью маток и слабой ройливостью. Число роящихся семей на пасеке в среднем составляет от 3 до 5%. Эти пчелы более склонны к тихой смене маток и закладывают при роении до 10 маточников.

Большой популярностью пользуется мегрельская популяция, с которой ведут селекционную работу сотрудники грузинской опытной станции пчеловодства. Пчелы этой популяции имеют самый длинный хоботок, достигающий 7,25 мм, а у отдельных особей даже до 7,5 мм, что позволяет вести селекционную работу на закрепление длиннохоботкового признака.

Самым существенным недостатком серых горных кавказских пчел является их слабая зимостойкость. В зимний период пчелы в клубе поддерживают низкий уровень углекислого газа вследствие того, что клуб находится в более рыхлом состоянии, чем у среднерусских пчел. Эта порода районирована во многих областях России. Селекционная работа с ней направлена на увеличение зимостойкости и продуктивности.

### **Желтая кавказская порода**

Естественным местом обитания этой породы являются низменные районы Грузии, Армении и Азербайджана.

Пчелы этой породы хорошо приспособлены к условиям жаркого сухого климата. Имеет три популяции: армянская желтая (предгорные районы Армении), долинная желтая (низменные районы Грузии и Азербайджана) и северокавказская (кубанская) широколапая (степные районы Краснодарского, Ставропольского краев и Ростовская область).

Все пчелы этой породы миролюбивы, спокойно ведут себя при разборке гнезда. Сильно прополисуют гнезда, печатка меда «мокрая», воровливы, но гнездо защищают хорошо.

Окраска тела неоднородна. Первые тергиты брюшка у них желтые, у большинства пчел наблюдается ярко-желтые пятнышки по бокам.

Длина хоботка 6,5-6,9 мм. Кубитальный индекс — 50-60%. Масса рабочих молодых пчел 80—90 мг. Масса неплодных маток в среднем составляет 180 мг, а плодных — 200 мг. По плодовитости матки превосходят серых горных пчел. Пчелы ройливы. При роении закладывают очень много маточников и отпускают более 10 роев. Склонны к тихой смене маток. Рои отходят даже в пасмурную погоду. Часто роятся семьи, имеющие сего летних маток.

Характерной особенностью всех кавказских пчел является их «широколапость», которая выражается их тарзальным индексом — отношением ширины первого членика задней лапы к его длине, выраженным в процентах.

Семьи этой породы сразу после главного взятка начинают изгонять трутней, не дожидаясь осени. Обладают слабой зимостойкостью.

Широкого распространения эта порода не получила, а кубанская желтая повсеместно заменена на серую горную. Остальные две популяции разводятся в местах их природного обитания и вывоз их в другие районы запрещен.

### **Дальневосточные пчелы**

Распространены на территории Читинской, Амурской областей, Хабаровского и Приморского краев. Пчелы сформировались как порода при свободном скрещивании украинской, среднерусской, серой горной кавказской и итальянской пород. В сравнительно небольшое время под действием естественного и искусственного отбора сформировалась своеобразная порода, хорошо адаптированная к суровым климатическим условиям. В силу своего разнородного происхождения отличается от других пород большим размахом изменчивости

своих признаков. Специалист по дальневосточным пчелам В.В. Стасевич считает, что они вобрали в большей степени признаки среднерусских и украинских пчел.

В начале прошлого столетия переселенцы завезли в Амурскую область среднерусских пчел с Алтая, Пермской и Воронежской губерний, украинских — из Полтавской губернии и несколько позже — кавказских серых с Северного Кавказа.

Дальневосточные пчелы по размеру тела схожи со среднерусской породой, а по окраске подразделяются на чисто-серых и имеющих желтизну на первых 2-3 тергитах. Длина хоботка колеблется в пределах 6,1—6,8 мм. Масса молодой пчелы равна 105 мг, неплодной матки достигает в среднем 180 мг, а плодной — 230 мг. Пчелы умеренно злоблively по сравнению со среднерусскими, более предприимчивы в отношении взятка и сравнительно быстро переключаются на другой источник нектара. Склонность к воровству умеренная, прополисуют гнездо слабо. Отличаются разнообразной печаткой меда от «сухой» через ряд переходов к «мокрой». Случаи тихой смены маток наблюдаются редко. Мед складывают равномерно — и в расплодную часть гнезда, и в магазины.

Пчелы обладают хорошей зимостойкостью, устойчивы к нозематозу, падевому токсикозу и европейскому гнильцу. Весеннее развитие начинается рано и протекает интенсивно. Яйценоскость маток составляет 1700—1800 яиц в сутки. Пчеловоды Дальнего Востока для получения сильных семей пользуются отводками. Однако в литературе имеются сведения о высокой яйценоскости маток.

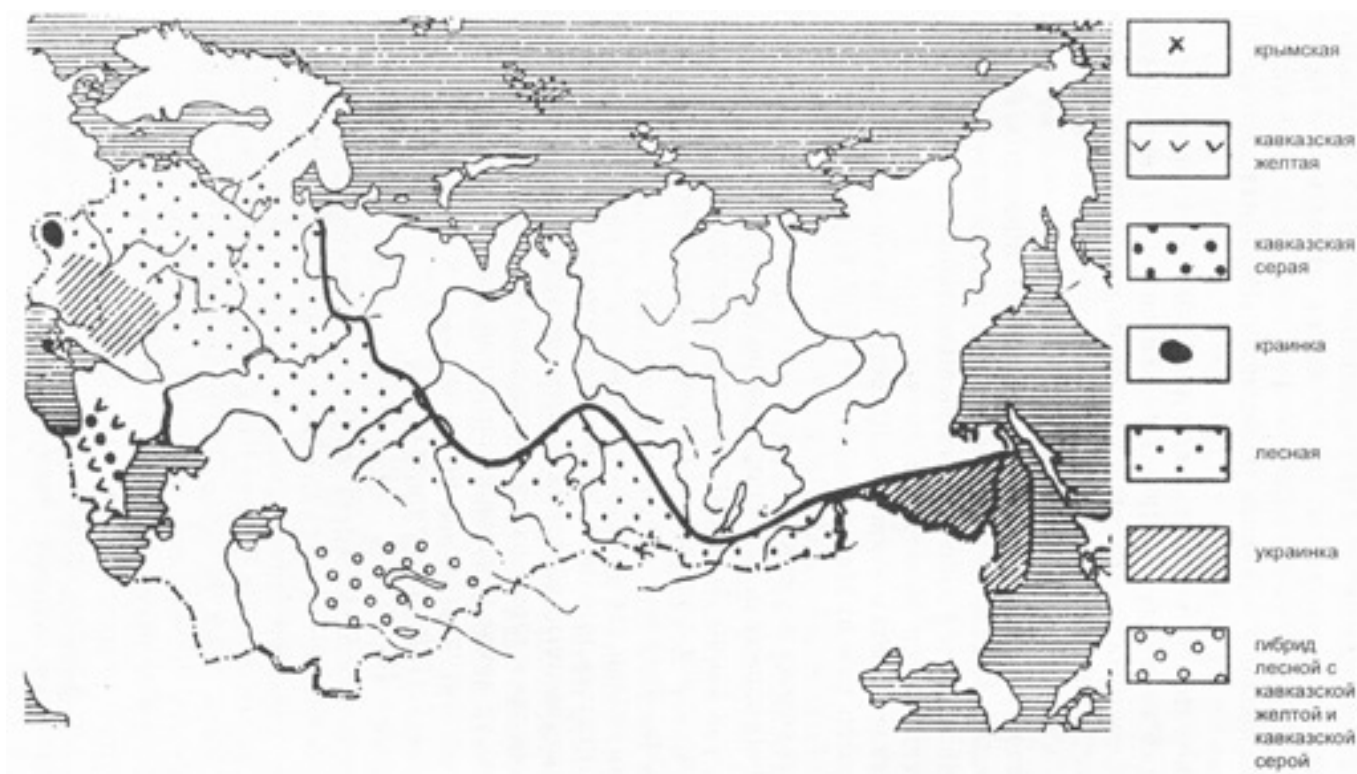
Дальневосточные пчелы ройливы, но значительно меньше среднерусских. Отличаются высокой способностью эффективно использовать бурный взятки с липы. Зафиксированы факты приноса ими за день более 30 кг нектара, а за сезон семьи-рекордсмены собирали до 300 кг меда.

Дальневосточные пчелы, обладая гетерогенной наследственностью, прекрасно приспособлены к суровой длительной зиме и представляют большой интерес как объект селекционной работы.

Почему дальневосточные пчелы выделены в отдельную группу? Многие исследователи пчел Приморского края (Старостенко, 1968; Таранов, 1969, Нуждин, 1970; Аветисян, 1971 и др.) начали относить дальневосточных пчел к особой породе. Раньше дальневосточные пчелы считались украинской породой.

Известный специалист, изучавший породные признаки пчел, профессор А. Алпатов опубликовал в журнале «Природа» (№ 5, 1976) статью, в которой убедительно доказал, что дальневосточные пчелы относятся к украинской породе. У отдельных популяций дальневосточных пчел имеется примесь кавказской породы. История заселения этого края свидетельствует о том, что 35% сельского населения по переписи 1923 года составляли украинцы.





Карта-схема распространения пород медоносных пчел в РФ. Сплошной линией обозначена граница, к северу от которой ледостав на реках превышает 180 дней в году, и пчелы не обитают.

Высокая продуктивность этих пчел объясняется не породными качествами, а особенностями климата и медоносной растительностью. Ошибочные представления о высоких качествах этих пчел привели к тому, что их стали завозить с Дальнего Востока в восточную и западную Сибирь. Вместе с пчелами был завезен и клещ-паразит, вызывающий варроатоз. Клещи Варроа являются паразитами индийской пчелы, живущей в Уссурийских лесах. Клещ быстро распространился по пасекам СССР, вызвав массовую гибель пчел.

Это свидетельствует о необходимости вдумчивого, строго научного подхода к природе.

### Итальянская порода

Распространена на Апеннинском полуострове, который является ее родиной (Италия). Впоследствии распространилась во многие страны мира — США, Канаду, Новую Зеландию, Австралию, Японию и др.

Представлена тремя популяциями: серой итальянской, золотистой и трехполосной. Золотистые пчелы красивы, брюшные кольца желтые, за исключением шестого. У трехполосных на первых трех тергитах имеются ярко-желтые полосы, опушение желтоватое. Итальянские пчелы имеют крупное тело, но немного уступают среднерусским. Масса молодых пчел составляет 110—120 мг, длина хобота 6,4-5,7 мм. Кубитальный индекс равен 40—45%. Печатка меда белая (сухая), но некоторые исследователи этой породы отмечали смешанную печатку. Очевидно, они имели дело не с чисто золотистой популяцией, а ее гибридными формами.

Золотистые пчелы прополисуют гнездо слабо, хорошо борются с восковой молью и содержат

гнездо в чистоте. Они миролюбивы и спокойно ведут себя при осмотре. Пчелы воровливы, но хорошо защищают свои гнезда. Они быстро переключаются на лучший взятки. Мед при взятке складывают в магазины. Не предрасположены к тихой смене маток. В зиму идут сильными, корм расходуют не экономно. Пчелы не приспособлены существовать слабыми, и семьи в 1-2 улочки могут покинуть гнездо.

К нозематозу не устойчивы, но устойчивы к акарапидозу, т.к. имеют маленькие размеры дыхалец, препятствующие проникновению клещей в трахейную систему.

Эта порода отличается высокой плодовитостью маток. По этому признаку они не знают себе равных. (Ю.А. Субботин, 1969). Матки могут откладывать до 3000 яиц в сутки.

Итальянская порода пчел формировалась в условиях влажной зимы и сухого лета с длительным периодом медосбора. Поэтому пчелы не зимостойки и мало приспособлены к разведению в более северных областях.

Итальянские пчелы имеют крупные восковые зеркальца (железы) и поэтому отстраивают большое количество сотов. Очень предприимчивы в отношении источников нектара и проявляют высокую продуктивность при хорошем выделении нектара. Мировой рекорд медосбора этих пчел — 450 кг товарного меда с одной семьи.

Итальянские пчелы очень популярны в США. На протяжении более 100 лет селекционеры ведут работу с этой породой. Главной линией селекции было принято усиление желтизны. В результате были получены пчелы с большим преобладанием желтой окраски почти всех тергитов. Американские пчеловоды летом отвозят пчел в северные штаты, а на зимовку возвращают на юг, где итальянские пчелы хорошо зимуют в условиях мягкой зимы.

Из-за плодовитости маток и высокопродуктивности эта порода завозилась в Россию, но из-за слабой зимостойкости распространения не получила. В России она используется только у отдельных пчеловодов-любителей.

Широкое распространение итальянские пчелы получили в Финляндии, где насчитывается около 30 тысяч семей. Пчеловоды матководы ежегодно поставляют на рынок более 10 тысяч маток этой породы. Страна расположена севернее 60-й параллели и частично за северным полярным кругом. Зимуют семьи на открытом воздухе в ульях из дерева с трехслойными стенками с пенопластовой изоляцией в середине. На зиму ульи обвязывают толем. Используются также ульи из пенопласта, которые толем не обертываются.

Финские пчеловоды зимуют пчел на сахарном сиропе. Корм размещается в голове клуба. В зиму пускаются только сильные семьи с молодыми матками.

Благодаря разведению итальянской породы пчел, пчеловоды получают в среднем около 40 кг меда с семьи.

Кроме перечисленных пород имеются и другие породы. Последнюю систематизацию медоносных пчел дали Ф. Руттнер (1988) и Г. Энгель (1999).

Сейчас по их систематике в мире насчитывается 24 породы.

---

Литература: Николаенко В.П. Племенная работа с пчелами. - Ростов н/Д.: Издательство "БАРО-ПРЕСС", 2005. <http://www.baro.ru/> Издательство "БАРО-ПРЕСС"

© Гришин Михаил, 2014 г., [mail@grishinmv.ru](mailto:mail@grishinmv.ru), <http://www.medoviy.ru>