

ПОРОДНЫЙ СОСТАВ ПЧЕЛ ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЫ АЛТАЙСКОГО КРАЯ**Введение**

Территория и климат Алтайского края представляют собой благоприятные возможности для развития пчеловодства. План породного районирования предусматривает разведение в Алтайском крае пчел среднерусской породы [1].

Лесостепная зона, в которой сосредоточено более половины разводимых на Алтае пчел при правильном их использовании их для опыления и медосбора позволяет ежегодно производить свыше 100 кг товарного меда с семьи и семена пчелоопыляемых культур.

Фактически медопродуктивность пчелосемьи в общественном секторе Алтайского края (по данным Госкомстата) составляет 15,4 кг. Одной из основных причин низкой продуктивности пчелосемей может быть использование метизированных пчел неизвестного происхождения, которые обладают пониженной устойчивостью к заболеваниям, слабой зимостойкостью и меньшей продуктивностью.

Метизация возникла в результате непродуманного и бесконтрольного перемещения пчел по стране. На территорию Западной Сибири было ввезено большое количество пчелосемей, пчелопакетов и маток разных пород [2].

В настоящий момент нет даже ориентировочных данных о породной принадлежности разводимых на Алтае пчел.

Последние научные работы по определению породной принадлежности пчел на территории Алтайского края проводились в 70-е годы прошлого столетия [3].

Объекты и методика исследований

Ввоз пчел на территорию Алтайского края осуществляется в основном автомобильным транспортом в направлении с запада на восток. Существует 3 магистральные автомобильные трассы: две

из Казахстана и одна объездная через Новосибирскую область.

По маршрутам следования кочевых пчел было выбрано 4 наиболее характерных района: Шелаболихинский, Топчихинский, Усть-Пристанский и Бийский. Контрольным был выбран Солтонский район, расположенный в восточной зоне края. Эксперимент проведен по методикам В.В. Алпатова и Е.К. Еськова [4, 5, 6].

Для определения экстерьера пчел измеряли длину хоботка, длину и ширину переднего крыла, кубитальный индекс (отношение одной стороны третьей кубитальной ячейки крыла к другой), ширину 3-го тергита (верхнее полукольцо 3-го сегмента брюшка), тарзальный индекс, число зацепов на крыле и дискоидальное смещение. Для измерения готовили временные препараты. В одну пробу отбирали 25 пчел.

Результаты исследований

Результаты исследования показывают, что пчелы Топчихинского района

по длине хоботка превосходят стандарт среднерусской породы и находятся на нижней границе таких пород, как карпатская, желтая кавказская и итальянская. По всем экстерьерным параметрам пчелы Топчихинского района (табл. 1) не соответствуют стандарту среднерусской породы пчел и ни одной из европейских пород. На пасеках района у пчел отмечается присутствие желтизны окраски тергитов, печатка меда есть «сухая» и смешанная. Следовательно, исследуемые пчелы являются метизированными, и их нельзя отнести ни к одной из пород. Шелаболихинский район является местом пересечения двух автомобильных магистралей, по которому проходит ввоз пчел на территорию Алтайского края. У пчел этого района длина хоботка больше, чем у среднерусских пчел и соответствует значению карпатских и кавказских пчел.

Таблица 1

Экстерьерные показатели пчел Топчихинского и Шелаболихинского районов

№ пчелки	Длина хоботка, мм	Переднее крыло		Кубитальный индекс, %	Ширина 3-го тергита, мм	Тарзальный индекс, %	Количество зацепов, шт.	Дискоидальное смещение		
		длина, мм	ширина, мм					+	0	-
1	6,4±0,03	9,0±0,05	3,0±0,01	56,7±1,10	4,6±0,03	59,2±0,52	21,0±0,46	6	0	64
2	6,6±0,02	9,1±0,03	3,1±0,01	53,6±1,35	4,6±0,10	58,7±0,40	21,0±0,43	16	36	48
3	6,4±0,02	9,0±0,04	3,0±0,01	52,4±2,58	4,8±0,03	58,6±0,30	20,2±0,41	0	32	68
4	6,5±0,03	9,0±0,03	3,0±0,01	47,7±1,56	4,7±0,03	58,2±0,34	20,6±0,37	4	40	56
5	6,4±0,01	9,0±0,02	3,1±0,01	57,5±1,09	4,8±0,02	56,5±0,32	20,4±0,40	8	28	64
6	6,5±0,03	9,1±0,04	3,0±0,01	53,6±1,38	4,8±0,02	58,3±0,56	18,3±0,38	0	36	64
7	6,4±0,07	9,1±0,02	3,0±0,01	56,9±1,75	4,8±0,04	58,3±0,44	21,1±0,39	4	4	92
8	6,4±0,03	9,0±0,05	3,0±0,01	51,8±1,25	4,7±0,02	59,2±0,43	20,1±0,24	4	20	76
Итого по району	6,5±0,07	9,0±0,08	3,0±0,04	53,8±3,27	4,7±0,05	58,4±0,83	20,4±0,91	5	29	66
Шелаболихинский район										
1	6,8±0,17	9,2±0,14	3,1±0,08	47,4±7,67	4,7±0,24	61,0±3,88	20,4±1,66	36	24	40
2	6,7±0,32	9,4±0,21	3,1±0,05	43,0±5,30	4,9±0,23	60,5±6,22	20,8±1,74	32	8	60
3	6,9±0,18	9,4±0,23	3,1±0,07	51,8±5,12	4,8±0,19	58,6±2,72	21,1±1,66	12	24	64
Итого по району	6,8±0,24	9,3±0,22	3,1±0,07	47,4±6,03	4,8±0,23	60,1±4,57	20,8±1,69	27	22	51

Кубитальный индекс соответствует индексу карпатской и итальянской породы пчел, но меньше, чем у среднерусских и кавказских пчел. Дискоидальное смещение носит смешанный характер и в большей степени, чем у пчел других районов, имеет положительное значение.

Исследуемые пчелы имеют в окраске желтизну, печатка меда – смешанная. Таким образом, анализ морфологических параметров и этнологических признаков пчел Шелаболихинского района не позволяют их отнести ни к одной из европейских пород, ввозимых на территорию Алтайского края.

Бийский район расположен в восточной зоне на пересечении двух автомобильных магистралей. Длина хоботка исследуемых пчел больше, чем у среднерусских и находится в пределах стандарта основных европейских пород (табл. 2).

Кубитальный индекс ниже, чем у пчел среднерусской породы, но выше, чем у итальянских пчел. Дискоидальное смещение на 70% имеет отрицательное значение, в то же время присутствует нейтральное и положительное дискоидальное смещение. На данной пасеке регистрируется в разных семьях «сухая» и смешанная печатка меда. В окрасе тергита присутствует желтый цвет.

Усть-Пристанский район по географическому расположению является самым южным, а Солтонский – восточным районом Алтайского края.

Отличительной особенностью экстерьерных признаков пчел Усть-Пристанского и Солтонского районов является увеличение отрицательного дискоидального смещения за счет снижения нулевого значения. Результаты таблицы показывают, что экстерьерные признаки пчел Усть-Пристанского района имеют близкие значения по параметрам пчел Бийского района.

Пчелы Солтонского района имеют наименьшее значение длины хоботка. Размеры переднего крыла и ширина третьего тергита также соответствуют стандарту среднерусской породы. Кубитальный индекс и дискоидальное смещение выходят за пределы стандарта.

Пчелы обоих районов имеют желтизну в окрасе тергитов брюшка и смешанную печатку меда.

Таким образом, пчелы Бийского, Усть-Пристанского и Солтонского районов не могут быть отнесены к пчелам среднерусской породы и тем более к основным европейским породам.

При этом необходимо отметить, что пчелы Солтонского района в большей степени приближаются к стандарту среднерусской породы.

Экстерьерные признаки пчел Бийского, Усть-Пристанского и Солтонского районов

№ пчел	Длина хоботка, мм	Переднее крыло		Кубитальный индекс, %	Ширина 3-го тергита, мм	Тарзальный индекс, %	Количество зацепов, шт.	Дискоидальное смещение		
		длина, мм	ширина, мм					+	0	-
1	6,4±0,02	9,1±0,02	3,1±0,01	49,7±1,47	5,1±0,05	57,3±0,38	20,7±0,40	4	28	68
2	6,5±0,02	9,2±0,03	3,0±0,01	52,4±1,83	4,7±0,17	56,5±0,48	20,3±0,24	0	28	72
Итого по району	6,5±0,02	9,1±0,02	3,1±0,01	51,0±1,18	4,9±0,26	57,0±0,31	20,5±0,23	2	28	70
Экстерьерные признаки пчел Усть-Пристанского района										
1	6,4±0,06	8,9±0,02	2,9±0,01	53,6±1,49	4,8±0,02	57,8±0,40	20,9±0,32	0	8	92
2	6,5±0,03	9,1±0,03	2,9±0,01	56,3±1,59	4,6±0,03	56,4±0,38	19,0±0,25	0	12	88
3	6,5±0,03	9,2±0,03	3,1±0,01	47,7±1,72	4,8±0,02	56,6±0,43	20,3±0,35	0	0	100
4	6,5±0,02	9,0±0,04	3,1±0,01	64,0±2,03	4,7±0,04	57,5±0,61	19,6±0,36	0	20	80
5	6,6±0,03	9,1±0,04	3,0±0,02	53,0±1,42	4,8±0,02	58,5±0,57	19,1±0,26	20	12	68
Итого по району	6,5±0,06	9,1±0,12	3,1±0,04	55,0±5,94	4,7±0,10	58,1±1,03	20,2±0,81	4	10	86
Экстерьерные признаки пчел Солтонского района										
Итого по району	6,4±0,29	9,3±0,24	3,1±0,08	57,1±5,85	5,1±0,12	56,3±2,52	21,2±1,80	4	12	84

Обсуждение результатов

В 70-80-е годы прошлого столетия издавались многочисленные материалы о скрещивании пчел, которые составили основу для разработки Плана породного районирования и районирования помесей. Такая мощная пропаганда по созданию помесных семей привела к тому, что скрещивание стали применять на всех пасаках. С этого периода началась повсеместная метизация пчел по всей России.

Результаты исследования показывают, что ввоз пчел разных пород на территории Алтайского края из других регионов привел к образованию в лесостепной зоне помесей неизвестного происхождения.

Как показали многочисленные исследования НИИ пчеловодства и его опытной сети, должен быть научно обоснованный выбор породы пчел для разведения и хозяйственного использования. Специфические условия климата и медосбора повышают продуктивность пчелиных семей в среднем на 20-30%, часто на 50% способствует улучшению хозяйственно-полезных признаков, а также росту производительности труда пчеловодов [6].

Заключение

В лесостепной зоне Алтайского края отсутствуют чистопородные среднерус-

ские пчелы. Разводятся метизированные пчелы неизвестного происхождения.

Уникальные природно-климатические условия Алтая используются не в полном объеме. Причины этого и пути решения должны предложить специалисты. Один из основных путей решения проблемы – анализ и улучшение породного состава пчел.

Библиографический список

1. Кривцов Н.И. Племенная работа в пчеловодстве / Н.И. Кривцов, Г.Д. Билаш. М.: ЦНТИПР Минсельхозпрода России, 1995. 47 с.
2. Плахова А.А. Западная Сибирь: результаты интродукции медоносных пчел / А.А. Плахова // Пчеловодство. 2005. № 7. С. 12-14.
3. Чернышов С.Е. Пчелиный дар Алтая / С.Е. Чернышов. Барнаул: Изд-во Алтайского университета, 1995. 319 с.
4. Алпатов В.В. Породы медоносной пчелы / В.В. Алпатов. М.: Изд-во МГУ, 1945. 56 с.
5. Еськов Е.К. Математический анализ в апидологии и пчеловодстве / Е.К. Еськов, Т.С. Кулешова. М.: Россельхозакадемия, 1998. 63 с.
6. Еськов Е.К. Методы и техника зоологического эксперимента: учебное пособие / Е.К. Еськов. Рязань, 1991. 130 с.

