Приложение 5



1. Для получения одной ложки мёда 200

 пчёл должны собирать нектар в

 течении часа.

1. Одна пчелиная семья заготавливает за

 лето до 150 кг мёда.

1. Существует около 20 тысяч видов

 пчёл. Их можно обнаружить на всех

 континентах, кроме Антарктиды.

1. Исследование генетики пчёл и окаменелостей указывает, что они появились вместе с появлением цветковых растений около 140 миллионов лет назад. Предки современных пчёл являлись хищными насекомыми. Их жертвами становились другие насекомые, которые сами посещали цветки и поэтому частично покрывались пыльцой. Таким образом в результате эволюции пчелы перешли от хищного образа жизни к питанию пыльцой растений.
2. Семьи медоносных пчёл можно отнести к общественным колониям. В семье каждая пчела исполняет свою функцию. Функции пчелы условно определяются её биологическим возрастом:
* Во время взятка рабочая пчела живёт от 30 до 35 дней;
* Во время зимовки пчела остается биологически молодой до 9 месяцев;
* Молодые рабочие пчёлы (возраст до 10 дней)составляют свиту матки, кормят ее и личинки. Так как у молодых пчёл хорошо выделяется маточное молочко;
* Примерно с 7-дневного возраста на нижней части брюшка пчелы начинают работать восковые железы и начинает выделяться воск в виде небольших пластинок;
* Приблизительно к 14-15 дням пчёлы переключаются на следующие виды деятельности по уходу за гнездом – они производят чистку ячеек, уборку и вынос мусора;
* С возраста примерно 20 дней пчёлы переключаются на вентиляцию гнезда и охрану летка;
* Пчёлы возрастом старше 22-25 дней в основном занимаются медосбором. Чтобы сообщить о месте расположения нектара другим пчёлам пчела-сборщица использует визуальную биокоммуникацию;
* Пчёлы свыше 30 дней переключаются с медосбора на сбор воды для нужд семьи.
1. Пчёлы живут большими семьями – это биологическая единица, семья состоит из:
* Одной пчелиной матки;
* Многих тысяч рабочих пчёл (женские особи);
* А в летнее время и из трутней (мужские особи).

1. С пчёлами с древности связано огромное количество мифов и легенд. Так, по мнению древних египтян, душа умершего покидала человека в виде пчелы.
2. На некоторых древних монетах мира, которые были сделаны в Древней Греции, была изображена пчела.
3. В Древнем Египте мёд ценили высоко:
* Все египетские фараоны носили титул «Повелитель пчёл»;
* Символическое изображение этого насекомого при жизни фараона украшало царскую эмблему;
* А после смерти фараона – его гробницу.
1. Великий Гомер воспел мёд и его замечательные лечебные и пищевые свойства мёда.
2. Основоположник античной медицины Гиппократ описал лечебные свойства мёда.
3. Древнеримский поэт Вергилий в «Георгиках» достаточно корректно описывал структуру пчелиной семьи и принятые в то время приёмы пчеловождения, многие из которых актуальны по сей день.



****

1. *В Священном Писании (Библии)*

 В Ветхом Завете находится много указаний на пчёл и их образ жизни:

* о мщении, с каким пчёлы преследуют своих врагов, говорится: Втор.1:44, Пс.117:12;
* о местах обитания пчёл: Суд.14:8;
* о способах вызывания пчёл из их улиев: Ис.7:18, Зах. 10:8;
* о мёде диких пчёл говорится в книге: Втор.32:13
1. *Царь Соломон отзывается о пчёлах*

 «Пойди к пчеле и познай, как она трудолюбива, какую почтенную работу она производит; ея труды употребляют во здравие и цари и простолюдины; любима же она всеми и славна; хотя силою она слаба, но мудростью почтенна». Прит.6:8

1. *Пчёлы в Священном Коране*
* в Св. Коране целая глава (сура) названа именем этих существ:

«Твой Господь внушил пчеле: ,,Воздвигай жилища в горах, на деревьях и в строениях. А потом питайся всевозможными плодами и следуй по путям твоего Господа, которые доступны тебе,,

Из брюшков пчёл исходит питьё разных цветов, которое приносит людям исцеление. Воистину, в этом – знамение для людей размышляющих.»: Сура «Пчёлы», 16:68-69