

## Пчелы. Сбор нектара

Для того, чтобы выжить, пчелы собирают мед. Мед является их основной пищей. Если в улье 60.000 пчел, около одной трети из них задействованы в сборе нектара, из которого потом ульевые пчелы производят мед. Небольшое количество пчел работают в качестве полевых пчел или искателей. Они находят источник нектара и возвращаются в улей, чтобы рассказать остальным, где находится нектар. Чтобы сообщить местонахождение нектара, полевые пчелы исполняют танец, в котором передают информацию о направлении и расстоянии до источника. Во время исполнения такого танца, пчела крутит брюшком из стороны в сторону и при этом двигается по восьмерке. На рисунке показана схема танца.

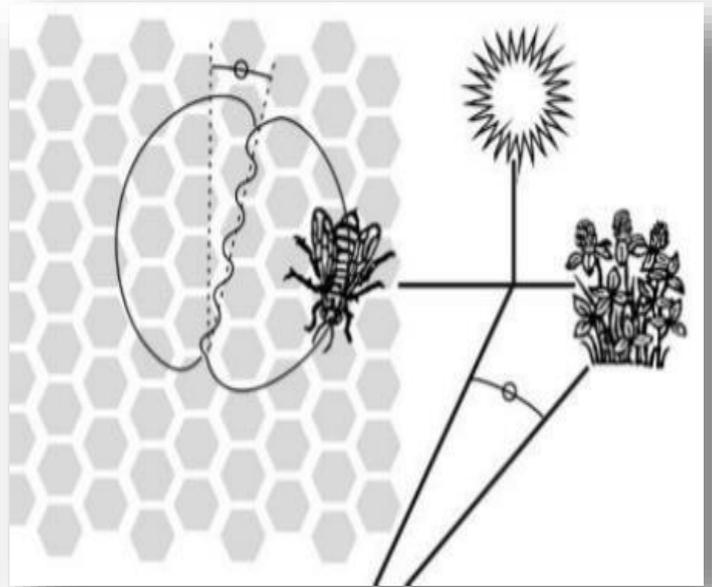


Рисунок демонстрирует танец пчелы в улье на вертикальной поверхности сотового блока. Если на середине восьмерки пчела указывает прямо вверх, это означает, что за едой пчелам нужно лететь прямо к солнцу. Если на середине восьмерки она показывает направо, лететь нужно направо от солнца. Продолжительность того, как пчела трясет брюшком, говорит о расстоянии от улья до еды. Если источник еды достаточно близок, пчела трясет брюшком не долго. Если путь до еды далекий, пчела трясет брюшком дольше.

## Производство меда

Когда пчелы прилетают с нектаром в улей, они передают его ульевым пчелам. Перемещают нектар ульевые пчелы в своих жвалах, тем самым подвергая его теплоте сухому воздуху в улье. Когда нектар только был собран, он содержит сахар и минералы, смешанные примерно с 80% воды. Через 10-20 минут, когда излишек воды испарился, ульевые пчелы оставляют нектар в ячейках медовых сот, где испарение продолжается. Через три дня, мед в ячейках содержит около 20% воды. На данном этапе, пчелы закрывают ячейки крышками, которые они делают из пчелиного воска. Обычно пчелы собирают нектар в улье от одного типа цветов и на той же территории. Одними из основных источников нектара являются фруктовые деревья, клевер и цветущие деревья.

СЛОВАРЬ



2. Запишите три главных источника нектара.

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

3. В чем заключается главное отличие между нектаром и медом?

A. Доля содержания воды в обоих веществах.

B. Процентное соотношение сахара и минералов, содержащихся в обоих веществах.

C. Вид растения, с которого собирается вещество.

D. Вид пчел, которые производят вещество

4. Какие движения в танце пчелы показывают расстояние от улья до местонахождения еды?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Как пчелы превращают нектар в мёд**  
<https://youtu.be/9HiXphb5p8k>

