

## Рабочие вылеты пчел

Летными пчелы становятся недели через три после выхода из яйца и вылетают для сбора нектара и пыльцы. При обильном взятке и нехватке летных пчел молодые пчелы становятся летными с 6-8-дневного возраста.

Из сильной семьи, насчитывающей 60-70 тысяч пчел, в период обильного главного медосбора ежедневно за нектаром или пыльцой вылетает более половины пчел (около 35 тысяч), совершая по 9-10 вылетов.

## Порядок выхода и возвращения пчел через леток

Пчелы, вылетающие за взятком, выходят из улья на его переднюю стенку, откуда и поднимаются в воздух. Нижняя часть летка остается свободной и по ней возвращающиеся из полета нагруженные нектаром пчелы беспрепятственно пробираются в улей. По-этому у летка не бывает толчеи.

## Оптимальные маршруты лета пчел

Ульи нужно ставить по возможности в середине медоносного массива, тогда пчелы сами определяют для себя оптимальные маршруты. За нектаром они будут лететь против ветра, а с медом с - попутным ветром.

## Рабочая нагрузка летных пчел

Во время полета пчела может нести груз в 3/4 своего веса, что составляет примерно 75 мг. По шероховатой поверхности пчела способна тащить груз, превышающий вес ее тела в 20 раз (до 2 г).

За один вылет пчела может принести при очень сильном взятке 55-70 мг нектара, при сильном - 40-50, при среднем - 30-35 и при слабом - 15-20 мг. Пыльцы пчела-сборщица может приносить за один раз в среднем по 10-15 мг, воды — 20-35 мл, меда - 60 мг.

При благоприятной погоде и хорошем взятке сборщицы сильной семьи за день могут собрать 10-12 кг нектара.

## Скорость полета пчелы

Летают рабочие пчелы очень быстро, преодолевая с заполненным зобиком 20-25 км в час. Скорость полета ненагруженной пчелы - до 65 км в час.

## Дальность и высота полета рабочей пчелы

Вылетая из улья, пчела несет с собой 2 мг сахара. С этим запасом она может пролететь в одном направлении 4,6 км (на перелет 1 км без нагрузки пчела тратит 0,43 мг сахара). Если пчела не найдет нектара, то не сможет вернуться в улей. Поэтому пчелы обычно летают не дальше 2-3 км от пасеки, а вылетая из улья - запасаются медом.

Высота полета пчелы обычно 10-12 м, а при ветре - 1 м от земли.

Чем дальше летает пчела, тем меньше нектара она приносит, так как во время полета она им питается, компенсируя физические затраты. На 3 км полета сама пчела расходует до 70% нектара.

### **Полезный радиус полета пчелы**

Полезный радиус лета пчелы за взятком - 2 км. Дальность полета зависит от рельефа местности, расстояния до источника корма, наличия кустов, деревьев, построек и других предметов. В степи, где таких ориентиров нет, дальше 4,6 км пчела не летит. В местности, пересекаемой оврагами и покрытой кустарником, где для пчелы есть ориентиры, дальность ее полета может достигать 13 км.

### **Продолжительность полета пчелы за нектаром**

Медоносные пчелы не в состоянии долго жить вне семьи, их смерть наступает спустя несколько часов после начала одиночества. Именно поэтому продолжительность полета за нектаром не превышает 1 часа, после чего пчела ищет контакта с пчелами своего гнезда. Длительность пребывания пчелы в улье между двумя полетами - около 15 минут.

### **Рабочий день летных пчел**

Рабочий день пчел обычно длится с 4 часов утра до 21 часа 30 мин. За свою жизнь пчелы совершают в среднем 80-120 вылетов на взятки, а за один летный день при хорошем взятке делают 8-10 вылетов. Полет может длиться от 8 минут до 2 часов.

### **Сбор нектара пчелами ночью**

В отдельных случаях в лунные ночи пчелы собирают нектар с цветков тех растений, которые устойчиво выделяют его в течение суток. Например, малина выделяет нектар круглосуточно, даже в холодное лето, поэтому на ее цветках в светлые ночи можно обнаружить пчел-сборщиц.

---

Литература: Гребенников Е.А. Все о меде. - Мн.: Книжный дом, 2005. <http://www.interpres.ru/>  
Интерпрессервис

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