

# ПЧЕЛЫ





## Для чего пчела танцует

После того, как пчела нашла хорошее место для сбора пыльцы, она возвращается в улей, чтобы сообщить о его местоположении другим пчелам.

Информация передается с помощью особого «танца» на сотах, во время которого

пчела движется по замкнутой кривой, напоминающей восьмерку, виляя брюшком. Интенсивность виляния зависит от расстояния до пищи, а угол наклона восьмерки говорит о





## Зачем разводят пчел

**П**чела медоносная не только производит мёд, но и играет ключевую роль в опылении растений.



Насекомое интересно биологам, ищущим новые методы заболеваний людей, вроде аллергии, а также исследующим особенности социального поведения.



## Оказывается...

Чтобы собрать 1 килограмм мёда, пчела делает **до 65 000 вылетов**, посещая при этом **45-64 миллиона цветков.**





# Это интересно



Сладкий мед привлекает немало лакомок, и поэтому хищные насекомые вроде муравьев и ос, частенько пытаются проникнуть в улей. Если пчелы заметят захватчика, они закусуют его до смерти. Крупные вражеские трупики, которые невозможно убрать из улья, пчелы бальзамируют с помощью пчелиного клея прополиса, чтобы избежать гниения.

У пчел развита гиперчувствительность к наличию сахара. Они более разборчивы, чем люди. Их не обдурчат заменителями сахара.



В природе существуют пчелы-кукушки. Они откладывает свои яйца в гнезда других пчел, предоставляя выращивать их ничего не подозревающим хозяевам. Пчелы-кукушки – одиночный вид, который не строит ульев и не собирает пыльцу.



Каждая пчела имеет 5 глаз. По бокам головы располагаются 2 больших подвижных фасеточных глаза, которые обеспечивают пчеле круговой обзор. На лбу находятся ещё 3 маленьких простых глазика, они различают только свет и темноту.





## Пчелы труженицы

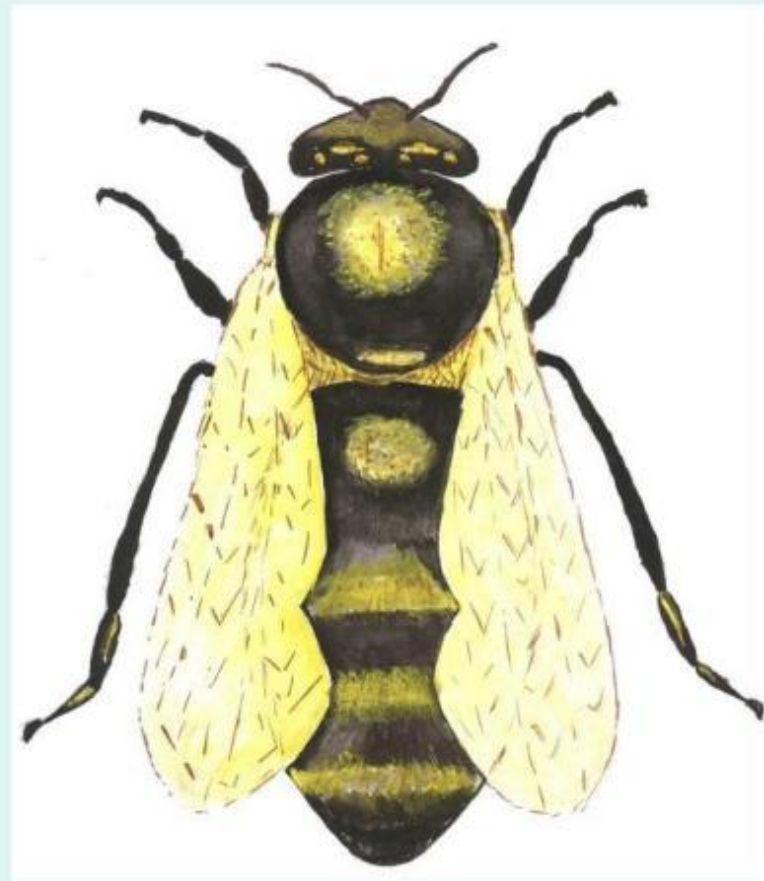
**Н**е зря о пчелах говорят как о великих труженицах, хотя судите сами. Для того, чтобы получить около 30 граммов меда, необходима работа 400 пчел в течение одного светового дня, половина из них собирает пыльцу, а вторая принимает и обрабатывает ее в улье, вот и скажите теперь, что пчелы не труженицы.





## **РАБОЧИЕ ПЧЕЛЫ**

**Рабочие пчелы-самки с недоразвитыми половыми органами. Они строят соты, чистят гнездо, поддерживают в нем определенную температуру и влажность, заклеивают прополисом щели, собирают и приносят в жилище нектар и пыльцу, перерабатывают их в мед и пергу и кормят семью.**





**И**з всех пчел только рабочие покидают улей в поисках корма. Пчела оснащена жалом, но ужалив, она погибает. Средняя продолжительность жизни рабочей пчелы – 6 недель. Трутни крупнее по размеру рабочих пчел, и у них нет жала. За ними ухаживают рабочие пчелы, из улья они не вылетают. Живут они восемь недель. Единственное их назначение – спариться с молодой маткой.

Осенью трутни обычно покидают колонию и погибают, в ином случае их выгоняют рабочие пчелы.





□ **Пчелы - разведчицы.** Это особо активные пчелы, которые ищут источники нектара. Их привлекают запахи цветов и их окраска. Обнаружив нектар в цветках какого-либо растения, пчелы-разведчицы набирают его в зобики и возвращаются в улей, где и оповещают других пчел об источнике пищи или воды.





□ **Пчелы-приёмщицы.** Пчела-сборщица, принеся нектар в улей, сама его в ячейки сотов не кладет, а передает через хоботок молодым пчёлам-приёмщицам, которые в семье «специализируются» на приеме и дальнейшей переработке нектара.





## Безотцовщина в мире пчел

Самцы пчел не наследуют второй комплект генов от отца. Они остаются полуклонами матки.

У самок есть две копии гена, обязательно разные аллели. У самцов – только одна копия.

Почти у пятой части всех видов животных, включая всех муравьев, пчел и ос, существует подобная система определения пола; но конкретный механизм и участие разных генов в этом процессе пока не изучено. А исследование этого процесса способно объяснить сложную социальную систему этих животных.





## Какие цвета любят пчелы

Пчелы обладают врожденным предпочтением к фиолетовым и синезеленым цветам. В лабиринте были размещены конструкции в виде цветков различных цветов и форм. Как только в лабиринт запустили пчел, они сразу же помчались к желтым и синим образцам. Однако оказалось, что одним лишь цветом насекомых не одурачить. Если пчелы не получали от «цветов» предпочтительной расцветки нектара или пыльцы, они тут же принимались исследовать другие предложения. Таким образом, по сравнению с голодом визуальные «симпатии» пчел – на втором плане.





**Спасибо  
за  
внимание!**

