

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА ПОЛОСАТЫЕ СЛАСТЁНЫ

АВТОР:

*УЧАЩАЯСЯ 2 «Б» КЛАССА
ГРОШЕВА КСЕНИЯ*

РУКОВОДИТЕЛЬ:

ВДОВИНА Л.В.



Цель:
Изучить жизнь пчёл,
их поведение,
взаимоотношения и
деятельность



Из истории

пчел
ПЧЁЛЫ — ДРЕВНЕЙШИЕ
ОБИТАТЕЛИ НАШЕЙ
ПЛАНЕТЫ



Согласно палеонтологическим данным пчелы в таком виде, в каком они представлены теперь, существовали на Земле уже 60 миллионов лет назад до появления первобытного человека. К этому периоду относится

□ Самый древний памятник, изображающий добычу человеком меда, найден в Испании



На камне сохранилось изображение человека, извлекающего мед, в окружении пчел. Памятник датируется каменным веком



Матка



**Трутен
ь**

Пчелиная семья



**Пчела-
разведчик**



Пчела-охранник



**Пчела-
сборщица**

МАТКА

Пчелиная семья состоит из 20—80 тыс. рабочих пчел, одной матки и нескольких сотен трутней.

Каждая пчелиная семья имеет свой уклад жизни.

Вся пчелиная колония, живущая в одном улье, имеет одну-единственную мать, которую называют маткой



Трутни

- Трутни- это мужская часть пчелиной семьи. Это неуклюжие, толстые, кругловатые существа, крылья которых во время полета производят густой, басоватый звук, у них нет жала, поэтому они не жалят.



РАБОЧИЕ ПЧЁЛЫ

МОЛОДАЯ

- ✓ чистильщица ячеек
- ✓ пчела – кормилица
- ✓ пчела - приёмщица корма
- ✓ пчела - уборщица, санитар
- ✓ пчела - строитель
- ✓ пчела – сторож



зрелая



- ✓ пчела – сборщица
- ✓ пчела – разведчица

старая

- ✓ пчела –



Интересные факты



□ Пчела-разведчица ищет источник меда на расстоянии 2-3 км от улья. Возвращаясь обратно, пчела с помощью знаковой системы танца указывает всем остальным, где находится участок с медоносом

□ Пчела - сборщица за день может совершить до 26 вылетов за нектаром. Каждый полет может длиться 2 часа. Чтобы собрать 1 кг меда пчела должна взять нектар с 10 миллионов цветков и налетать 300 тысяч километров. Пчелиная семья может собрать за день 10-12 кг нектара из



Мед – основной продукт пчеловодства. Существует множество разновидностей меда



1. БЕЛОАКАЦИЕВЫЙ МЕД
2. ГРЕЧИШНЫЙ МЕД
3. МЕД ПОДСОЛНЕЧНЫЙ
4. ЛИПОВЫЙ МЕД
5. ПОЛЕВОЙ МЕД
6. ЦВЕТОЧНЫЙ МЕД
7. СОТОВЫЙ МЕД
8. МАЙСКИЙ МЕД
9. КИПРЕЙНЫЙ МЕД
10. ХЛОПЧАТНИКОВЫЙ МЕД
11. КЛЕВЕРНЫЙ МЕД
12. МАЛИНОВЫЙ МЕД
13. МЕД С ДОННИКА
14. ШАЛФЕЙНЫЙ МЕД

Продукты пчеловодства



Мёд



Маточное молочко



Пыльца

Пчелиный яд

Прополис



Закл^ючени^е

- Пчела является не только единственным насекомым, но и единственным живым существом, которое полагается абсолютно



- Пчела в старину очень почиталась народом.
- Люди очеловечивали пчел, приписывая им лучшие, присущие человеку качества - трудолюбие, самоотверженность, бережливость, чистоплотность, справедливость, чувство дружбы