

# Исследовательская работа «Необычные насекомые. Пчела медоносная.»

Выполнила: ученица 2 А класса, Анисимова Юлия.

МОУ «СОШ N°18», г. Кемерово.



• Показать уникальность этого насекомого.







## Задачи

- 1. Собрать информацию о жизни пчёл.
- 2. Выяснить:
  - как устроена пчела;
  - как работает пчелиная семья;
- как происходит роение пчёл;
- какие враги и болезни у пчёл;
- какие продукты пчеловодства получают от пчёл;
- 3. Провести наблюдения за развитием пчелиной семьи.
- 4. Сопоставить собранный материал с наблюдениями с помощью следующих методов: наблюдения, беседы, сравнения, опроса, личного опыта



История пчелы.
Ученые считают, что пчела на Земле появилась на 50-60 тыс. лет ранее человека. В Испании, в горах рядом с Валенсии был обнаружен наскальный рисунок безвестного художника древности Пчел всегда считали большое загадкой и стремились к их обожествлению: древние греки и римляне считали, что пчела - дочь Солнца; славяне всегда считали мед Божьим даром.

Пчелы относятся к группе семейств перепончатокрылых жалящих насекомых. Всего в природе около 30 тыс. видов. Среди них самая интересная - медоносная пчела (она была одомашнена коло 6 тыс. лет тому назад). Европейская пчела была завезена в Америку первыми колонистами для получения меда и опыления полей.



## Научная классификация

**Царство:** Животные

Тип: Членистоногие

Класс: Насекомые

Отряд: Перепончатокрылые

Надсемейство: Пчёлы

Семейство: Пчёлы настоящие

**Род:** Apis

Вид: Медоносная пчела

особь	форма	глаза
матка	круглая	Простые глаза, сдвинуты на лоб
трутень	большая и круглая	сложные глаза, расположенные близко друг к другу, сдвинуты на лоб
рабочая пчела	треугольная	глаза сдвинуты на темя



Матка



**Трутен ь** 



Рабочая пчела

## Специализация рабочих пчёл







#### молода

Я

- чистильщица ячеек
- пчела кормилица пчела - приёмщица корма
- пчела уборщица, санитар
- пчела строительница
- пчела сторож



#### зрела

Я

- пчела сборщица
- пчела разведчица



#### стара

Я

пчёла – водонос



## Враги пчёл

#### Осы, стрекозы, шершни, жабы, мыши





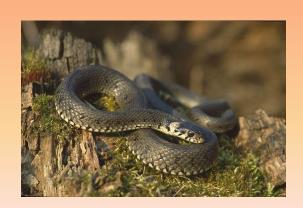






## Помощники пчёл

Ежи, ужи, ящерицы.







#### Медоносная пчела подвержена различным

заболеваниям\_ Инфек Инвазион

-ционные болезн И

вирусы

-ные болезни

Большую Инвазионные группу опасных (паразитарные болезней ) болезни взрослых медоносной медоносных пчелы пчел, их вызываются личинок и возбудителями ые куколок различной вызывают природы различные

Незара зные болезн И

Незаразные болезни принято разделять на 3 группы, обусловленн

нарушениями

1) кормления 2)

содержания

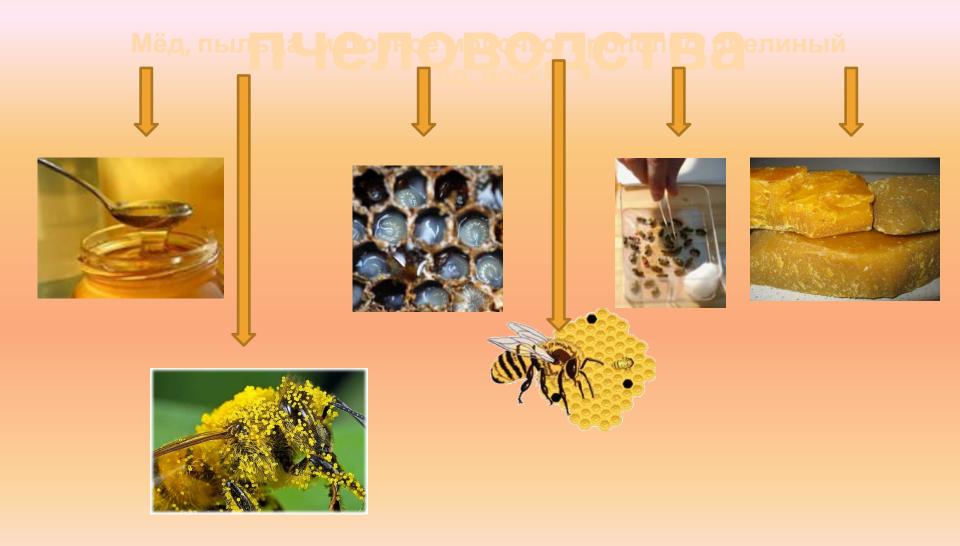
Вредители пчел (животные

Осы, шершни, жабы, мыши

Вредители пчел (растения)

Среди стрекозы, растительного мира вред пчелам могут наносить различные грибы (плесени).

# Продукты



### Пчелиная семья.



Трутен



Пчеласборщица



Матка



Пчеларазведчик



Пчелаохранник

# Роение пчёл

Роение – это естественное размножение пчёл. Пора, когда семья делиться, превращается в две































Пчёл держать – не в холодке **лежать**.

Лежа на боку не выработаешь

У хорошего пчеловода нет плохого года.

Трутням — праздник и по

AM.

Если пил ты чай с медком, С ней ты хорошо знаком. Много меду собрала

Работящая... (Пчела) Зайдите к нам на огород: Стоит под яблоней завод, В нём - тысячи рабочих Снуют с утра до ночи. Гудит, работает завод И нам даёт душистый мёд! (Улей)

# Пчела медоносная

Данное насекомое было выбрано мною для исследования по следующим фактам, подтверждающим уникальность и необычность его по сравнению с другими насекомыми

Самое древнее изображени е пчелы было обнаружен OB **Аранской** пещере (Испания). Оно было сделано в эпоху палеолита более 15 тыс. лет

Еще тысячи лет назад врачи считали мед чудодейственн ым средством, помогающим при многих недугах. Мед входил в большое количество изготовляемых в те времена лекарств.

Кроме меда пчелы дают нам еще массу не менее полезных продуктов: это и маточное молочко, и пчелиный яд, и прополис и воск, и перга. Благодарное человечеств о поставило пчеле памятник. И даже не один, а целых три: два в Японии и один в Польше.

Несмотря на огромный исторический опыт, современная официальная медицина практически не использует мед как лекарственное средство. И только в последнее время стали появляться научные работы, экспериментально подтверждающие лечебные свойства меда. Пчелы и продукты пчеловодства можно изучать постоянно, как изучают геном пчелы и не могут сделать о нем определённых выводов.

Состав полученного меда зависит от вида растений, с которых был собран нектар, от климатических условий и многих других факторов. Можно ли запрограммировать его состав человеку таким образом, чтобы лечить с его помощью большую часть болезней.

Пчелы — «математики»: соты, построенные ими, имеют самую прочную конструкцию, и размеры соблюдаются с небывалой точностью: угол ячейки всегда равен 109\*28' градусов.

Ближайший родственник пчелы шмель — настоящий парадокс: после исследования его аэродинамичес ких качеств и массы тела американские ученые пришли к выводу, что он летать не может, а он... летает!

## «Через 4 года после гибели последней пчелы на Земном шаре, погибнут и люди».

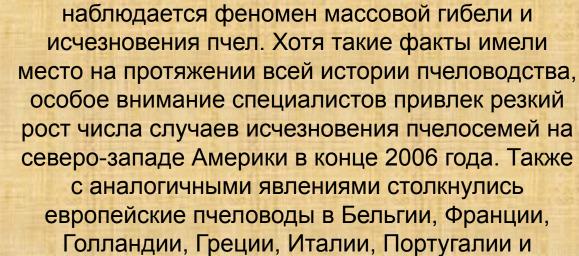
В последние годы во многих странах мира

Испании. Аналогичные случаи были замечены в

Швейцарии и Германии, в Северной Ирландии

сообщалось о более чем 50%-ных потерях.

















# Благодарю за внимание.

















# Источники

- информации:
- 1. Картинки пчёлок (слайд 2,3,12-18)
- 2. Фото пчёл (слайд 4,6,9,19,20)
- 3. Тексты слайдов 4-8, 11-20, 23-25

http://lapa-tosha.narod.ru/all\_honey.html

http://www.pchelovod.info/index.php?show

http://ru.wikipedia.org/wiki/%CF%F7%B8%EB%FB

http://pchelovodi.narod.ru/razpol.htm

http://vn.ru/index.php?id=102556

http://paseka.pp.ru/gnezdo-semi.html

4 Фото семейного альбома (слайд 11)

5. Пословицы о пчеле (слайд 22)

http://www.gugunet.de/datein/p4\_poslowizi.html