

# Отряд перепончатокрылые

## ПЧЕЛЫ



Проект подготовил  
ученик 7 класса  
МОУ Краснофлотская  
СОШ

Поздняков Дмитрий

Руководитель:  
Небогина Т.В.

# Пчелы- общественные насекомые

1. Пчелиная семья включает до 80 тыс. пчел.
2. Большинство членов этой семьи – рабочие пчелы (бесплодные самки).
3. В семье пчел есть одна самка, способная откладывать яйца до 2-3 тыс. яиц,- это матка. Летом в семье появляются несколько сотен самцов - трутней. Они не могут добывать пищу самостоятельно.
4. Зимуют в улье, тесно сбившись в клубок и поддерживают  $t=+15^{\circ}$ .



# Соты пчел

1. Высокий обмен веществ, обеспечивает запас меда веществ, который пчеловод оставляет на зиму пчелиной семье.
2. Рабочие пчелы строят из воска соты, в которых содержат личинок. На 1кг воска требуется до 10 кг меда.
3. Соты – удивительное инженерное сооружение, состоящее из шестигранных ячеек, расположенных двумя слоями, с входами, обращенными в противоположные стороны



# Жизнедеятельность пчел

1. Матка развивается за 16 суток, рабочая пчела - 20, а трутни - за 24 дня после яйцекладки. Развитие идет с превращением.
2. С возрастом рабочая пчела меняет свою профессию: она поочередно выполняет функции уборщицы, кормилицы старших личинок, кормилицы матки и молодых личинок, приемщицы корма, чистильщицы других пчел, строительницы сот, сторожа, сборщицы нектара.



1. Деятельность пчел является врожденной или инстинктивной.
2. Информацию о месте нахождения источника нектара пчелы передают с помощью танца, в котором каждое движение имеет свой смысл. Кроме танца, пчелы распознают запах цветков, с которых были собраны пыльца и нектар. Из всех пчел у медоносной наиболее сложное поведение.

# Значение пчел

- Польза пчел велика и многообразна.
- «Пчелиное молочко»-апилак, перга, пчелиный яд, прополис используют в медицине для лечения ряда заболеваний.
- Пчелы играют важную роль в опылении многих растений.
- Урожай гречихи повышается на 41%, подсолнечника – на 40%, клевера – на 75%.



# Значение меда

- Пчелы дают питательный и целебный мед, а также воск, идущий на различные технические цели.
- Мед – это долголетие. Применяется при лечении заболеваний кроветворных органов, сердечно-сосудистой системы, кожных заболеваний, при простудах.
- Мед обогащает организм человека витаминами, белками, углеводами, ферментами, повышает его тонус.



# Пчеловодство



1. Пчела медоносная - это одомашненное насекомое
2. В нашей стране много внимания уделяется развитию пчеловодства – отрасли народного хозяйства.
3. Устраиваются пасеки – особые места, где выставляются ульи с медоносными пчелами.
4. По производству меда наша страна всегда занимала первое место в мире.



# Рекомендации



*Если вас ужалили пчела или оса, запомните следующие правила:*

- Вынуть жало.
- Смазать место укуса спиртом, приложить подорожник.
- Если поднимется температура, появится отек – надо обратиться к врачу.

*Необходимо соблюдать меры предосторожности:*

- \* не ходить босиком там, где рядом находятся цветущие растения;
- \* на даче, в походе есть бутерброды с мясом осторожно, чтобы пчела не ужалила слизистую оболочку рта;
- \* осы и пчелы не очень любят красный и синий цвет, пугаются, когда машут руками;
- \* есть люди, у которых от одного укуса может наступить аллергический шок, а затем и смерть, если им не оказать необходимую врачебную помощь.





...nite,  
...nite.  
...RULY POLEN

1172-5894  
083