



Презентация на тему:  
«Эти удивительные пчёлы»

Работа ученицы  
3 класса  
Шатловой Евгении

# Мой дедушка –Сидоров Геннадий Александрович

АДМИНИСТРАЦИЯ  
СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ  
НАЗАРЬЕВСКОЕ  
ОДИНЦОВСКОГО  
МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

143021, Московская обл., Одинцовский р-н,  
пос. Матвейково, д.6  
тел. (495) 634-11-38, факс (495) 634-16-38  
ОКПО 04192789, ОГРН 1055006363147  
ИНН/ КПП 5032140151 / 503201001

12.01.2010 № 3/2-10  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

По месту требования

## СПРАВКА

Дана администрацией сельского поселения Назарьевское в том, что в личном подсобном хозяйстве СИДОРОВА Геннадия Александровича, проживающего по адресу: пос. Назарьево, д. 23, кв. 5, Одинцовского района Московской области, имеется пчелопасека в количестве 147 пчело-семей.

Главный специалист отдела правового обеспечения  
и организационной работы



*Шипелова*

Ю.В. Шипелова





# Цель работы -

- Изучить технологию создания мёда пчёлами
- и
- выявить его пользу для человека.



«Жизнь пчёл похожа на волшебный колодец:  
чем больше из него черпаешь,  
тем обильнее он наполняется водой».

Карл Фриш



Пчелу без сомнения можно назвать одним из самых известных и самых уважаемых насекомых.

Во-первых, пчела — единственное насекомое, дающее человеку полезную и вкусную пищу — мёд.

А во-вторых, с древних времён пор пчела служит символом трудолюбия.



Пчёлы были известны человеку с давних пор. Например, в Испании найдено изображение человека каменного века, добывающего пчелиный мёд.

Охотник за медом диких пчел за работой (наскальный рисунок из пещер в Ла Аранас, Восточная Испания)



## Пчелиная семья

Люди всегда удивлялись и продолжают удивляться укладу жизни пчелиной семьи, в которой более 45-ти тысяч особей?





Несмотря на столь впечатляющие размеры, это настоящая единая семья - потомство одной единственной самки.

Пчелиная матка откладывает яйца.



Развитие пчёл зависит от того, куда будут положены яйца. Если яйца снесены в пчелиные ячейки, из них разовьются рабочие пчёлы, если в маточники - матки, если в трутневые ячейки - трутни.

### Этапы развития пчел



# Пчелиный дом

Всем известно,  
что пчёлы живут  
в деревянных  
жилищах —  
ульях.



Из чего бы ни сделан пчелиный домик, пчёлы сразу же начинают заниматься его внутренним обустройством. "Мебелью" для них служат соты.

Если пасечник устанавливает в улье специальные рамки, пчёлы принимают их за основу. Если их нет — строят сами.

Каждый сот состоит из нескольких тысяч, расположенных параллельными рядами, шестигранных ячеек.



Строительный материал ячеек — воск.  
Он образуется в складках брюшка пчелы и  
выделяется наружу в виде тонких пластинок.  
Пчелы подхватывают их лапками, сминают  
челюстями и прилепляют полученный комочек  
воска на место постройки.



## Воск

Воск, который  
вырабатывают пчёлы —  
уникальный материал!

Воск в качестве  
составляющего входит в  
лекарства, крем для обуви,  
косметические средства.  
Благодаря воску мы многое  
узнали о древней истории  
человечества, так как, до  
изобретения бумаги многие  
народы писали на  
покрытых воском  
дощечках.



## Пыльца

На ногах у пчелы есть золотисто-жёлтые волоски-щёточки, которыми она обметает всё свое тело. Из этих щёточек пыльца перемещается в особые приспособления на задних ногах — корзиночки. В этих корзиночках постепенно собирается комочек пыльцы - обножка.



Летящая к улью пчела с двумя обножками как будто одета в цветные "штанишки". Их цвет зависит от того, где побывала пчела-сборщица, на каких цветах.

Рабочая пчела с обножкой на задней ножке.





## Перга

В улье обножка сбрасывается в восковую ячейку. Пчёлы-работницы утрамбовывают её. Пыльца заливается слоем меда, чтобы не портилась. Через некоторое время здесь образуется особый продукт — перга.



## Медосбор

Гибкий пчелиный хоботок погружается в нектарник цветка и высасывает сладкую жидкость, которая в зобике пчелы подвергается сложной биохимической обработке.



Следующая стадия процесса производства мёда продолжается уже в улье. Здесь у пчелы-сборщицы каплю собранного нектара забирает пчела-приёмщица. Она проглатывает и выделяет, и снова проглатывает и выделяет каплю нектара, и так до ста сорока раз. Состав капли постоянно меняется.

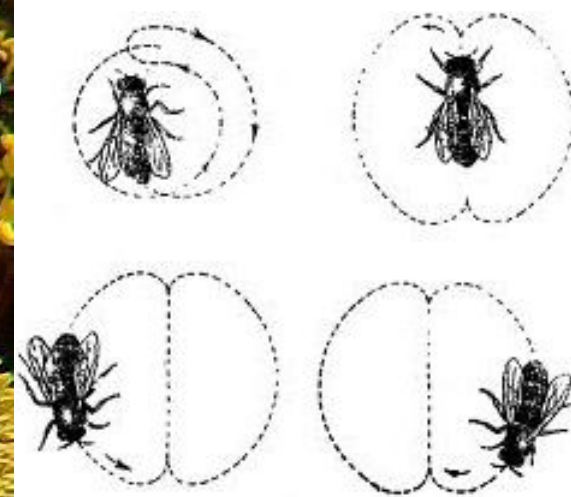


И наконец, приёмщица опускает полученный продукт в ячейку. Но мёд ли это? Нет, в капле ещё, очень много воды, примерно 70-80 %. Для удаления этого избытка влаги, пчёлы переносят каплю из одной ячейки в другую ячейку, сушат её усиленной работой своих крылышек. Капля постепенно густеет и становится мёдом, в составе которого насчитывается более ста различных химических веществ.



## Пчелиные «разговоры»

Пчёлы могут вести друг с другом «разговоры». Они общаются между собой с помощью запахов, звуков и танцев. Пчела, нашедшая богатый источник пищи, возвращается домой и начинает танцевать — выполняет серию движений. Другие пчёлы наблюдают за «солисткой» и начинают повторять её танец. Фигуры пчелиного танца показывают куда надо лететь и на какое расстояние.



О пчёлах можно рассказывать без конца.  
«Жизнь пчёл похожа на волшебный колодец: чем больше из него  
черпаешь. Тем обильнее он наполняется водой»

И главная трудность в рассказе — необходимость поставить  
точку,  
поэтому просто поставим многоточие ...

