



***Пчела – друг человека***

## **Цель работы:**

*Выяснить значение пчёл в жизни человека.*

## **Задачи:**

*а) собрать информацию о пчёлах в научной литературе;*

*б) описать значение пчёл и продуктов пчеловодства для человека;*

*в) доказать, что пчеловодство – это довольно увлекательное и полезное дело;*

*г) предложить способы использования продуктов пчеловодства.*

## ✓ **Методы исследования:**

- ✓ *наблюдение*
- ✓ *опрос*
- ✓ *беседа*
- ✓ *теоретический*
- ✓ *анкетирование*

## **Гипотеза исследования:**

*Предполагаю, что роль пчелы в сельском хозяйстве очень велика, а продукты пчеловодства находят широкое применение в медицине.*



## План работы

*а) обдумать  
тему творческой  
работы;*

*б) изучить  
научную  
литературу;*

*в) использовать  
информацию из  
Интернета;*

*г) наблюдать за  
пчёлами;*

*д) обратиться за  
помощью к  
взрослым;*

*е) сравнивать,  
анализировать,  
обобщать.*



**Свое исследование я решил начать с библиотеки.**

✓ Любите ли вы мёд?

✓ Знаете ли вы, чем полезен мёд?

✓ В каких целях вы его используете?

✓ Какие рецепты лечения мёдом знаете?



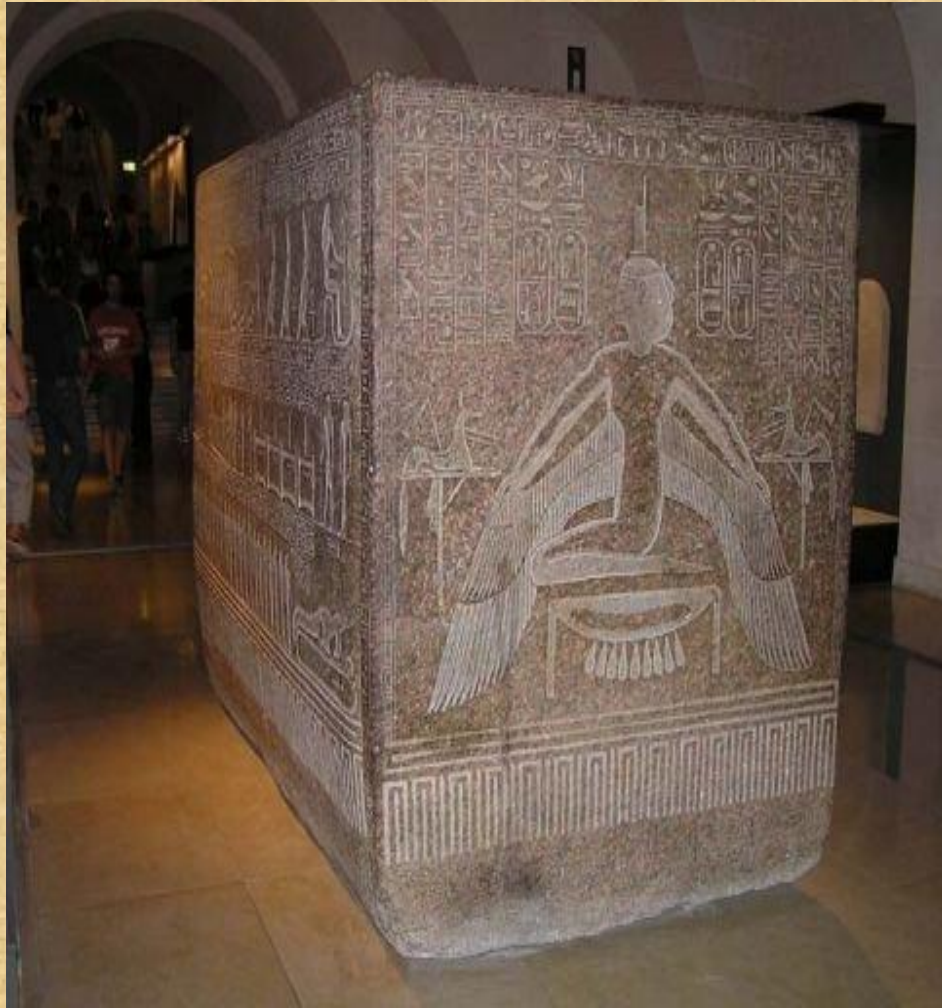


**САМАЯ ДРЕВНЯЯ ПЧЕЛА,  
СОХРАНИВШАЯСЯ В КАПЛЕ ЯНТАРЯ.**



*Образцы наскальной живописи в пещерах Испании.*





**Изображение пчел на эмблемах и гробницах фараонов в Египте.**



*Пасека древних славян*



**Среднерусская порода**



**Серая горная кавказская  
пчела**



**Степная украинская пчела**



**Итальянская порода пчел**

*Разновидность пчел*

# Пчелиная семья

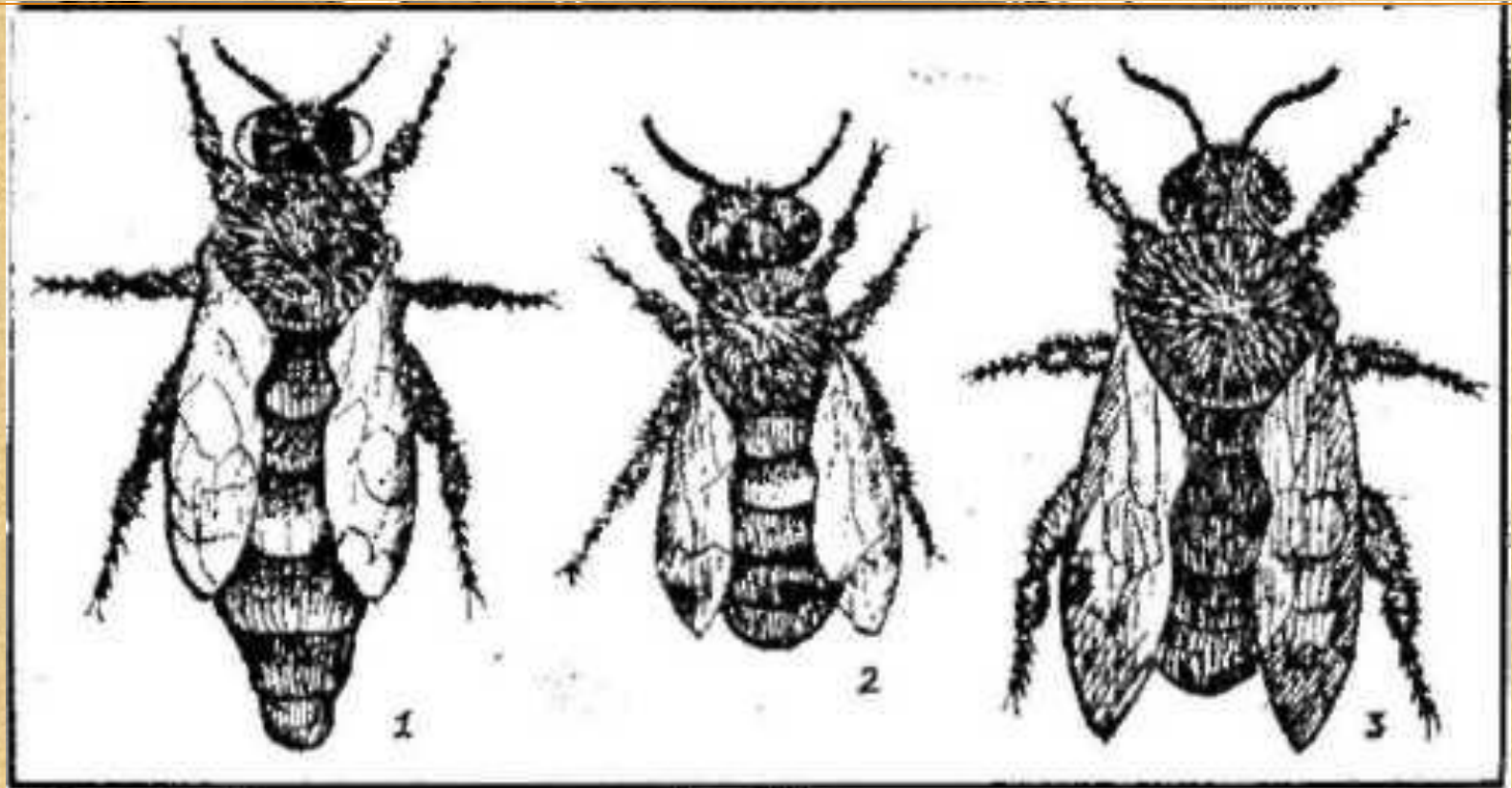


Рис. 1. Особи пчелиной семьи:  
1 — матка, 2 — рабочая пчела, 3 — трутень

# *На зимней пасеке!*



# Враги пчёл



Шершень



Оса филант



Медведь

# Продукты пчеловодства



Прополис



Воск



Маточное  
МОЛОЧКО

# пасечник



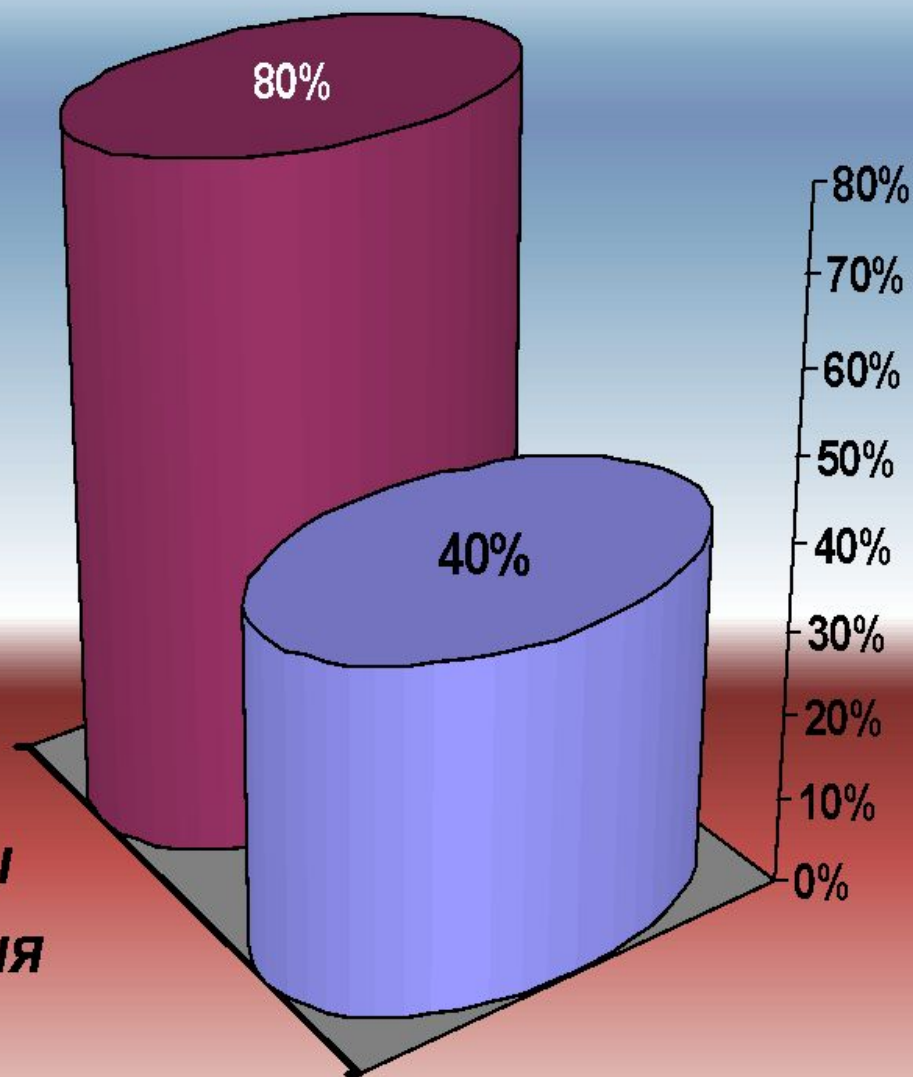


*Жало пчелы – «одноразовый  
шприц».*





*Результаты  
анкетирования*



■ Знания о мёде до исследования ■ Знания о мёде после исследования

*Мёд – это по-нашему!*

