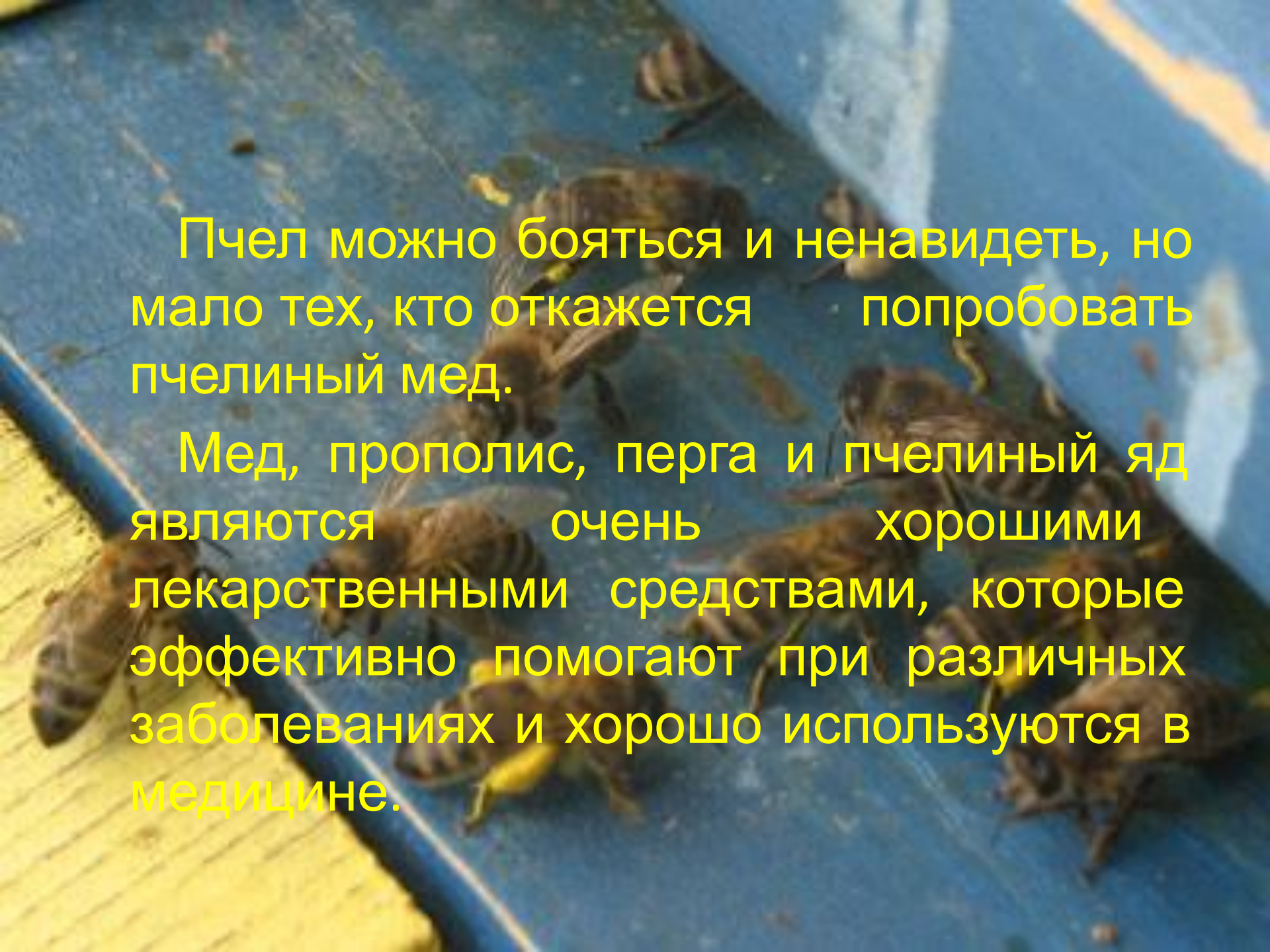


«Продукты пчеловодства и  
использование их в жизни  
человека».

Выполнил: учащийся 10  
класса  
Степуринской СОШ  
Шамсудинов Шамиль  
Руководитель: Золотова М.



Пчел можно бояться и ненавидеть, но мало тех, кто откажется попробовать пчелиный мед.

Мед, прополис, перга и пчелиный яд являются очень хорошими лекарственными средствами, которые эффективно помогают при различных заболеваниях и хорошо используются в медицине.

## Гипотеза:

- мед с исследуемой пасеки является качественным.

## Цель работы:

- исследовать качество мёда и расширить знаний о мёде и пчелах.

## Задачи:

- изучить литературу о пчелах и их продукциях;
- рассмотреть виды мёда и его свойства;
- изучить питательные и лечебные качества мёда, а также способы его хранения;
- провести опрос учащихся и работников МОУ «Степуриная СОШ»;
- провести исследование органолептических показателей мёда;
- сделать выводы и дать рекомендации.

# Разновидность особей



- Существует множество разновидностей пчел, например:
- ❖ среднерусская порода,
  - ❖ серая горная кавказская,
  - ❖ желтая кавказская,
  - ❖ карпатская,
  - ❖ украинская степная,
  - ❖ карника (краинская пчела),
  - ❖ итальянская пчела и др.

А на дедушкиной пасеке присутствуют такие породы как среднерусская, серая горная кавказская и карпатская. Эти породы пчел отличаются хорошей зимостойкостью и высокой работоспособностью.

# Продукты

## пчеловодства

Пыльца  
пчелиная

Перга Мед Прополис Воск Пчелиный яд



# МЕД



Пчелиный мед — уникальный пищевой, диетический и лечебный продукт, вырабатываемый медоносными пчелами главным образом из нектара цветущих растений.

Мой дедушка занимается пчеловодством для того, чтобы получать свой собственный мед в качестве лекарства против многих болезней и в качестве дополнения к чаю, а не покупать его у других. Ведь купленный мед может оказаться некачественным.

# Сорта меда



1. Майский (лесной орех, ольха, ива, мать-и-мачеха, садовые деревья и кустарники и др.) – апрель – май.
2. Луговой (пастушья сумка, зверобой, василек, мышиный горох, сурепка, клевер, донник, иван-чай и др.) – июнь – август.
3. Лесной (липа, малина, шиповник, калина, брусника и др.) – июнь – июль.

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПЧЕЛИНОЙ ПРОДУКЦИИ.

Пчелиная продукция используется в медицине, косметике, кулинарии.





# МЕТОДИКА ИЗУЧЕНИЯ КАЧЕСТВА МЕДА

При органолептическом методе определяют цвет, аромат, вкус меда.

**1. Цвет** меда определяется визуально при дневном освещении. По цвету мед подразделяют на следующие группы:

- *Бесцветный* (прозрачный, белый);
- *Светло-янтарный* (светло-желтый);
- *Янтарный* (желтый);
- *Темно-янтарный* (темно-желтый);
- *Темный* (с различными оттенками).

**2. Аромат** меда

**3. Вкус** меда.



# РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Показатели	Характеристика медов	
	Мед с донника	Мед с сурепки
Цвет	Светлый	Зеленовато-желтый
Аромат	Нежный аромат	Почти без аромата
Вкус	Сладкий	Сладкий
Кристаллизация	Кристаллизуется в белую мелкозернистую массу	Быстро кристаллизуется в зеленовато-желтую мелкозернистую массу

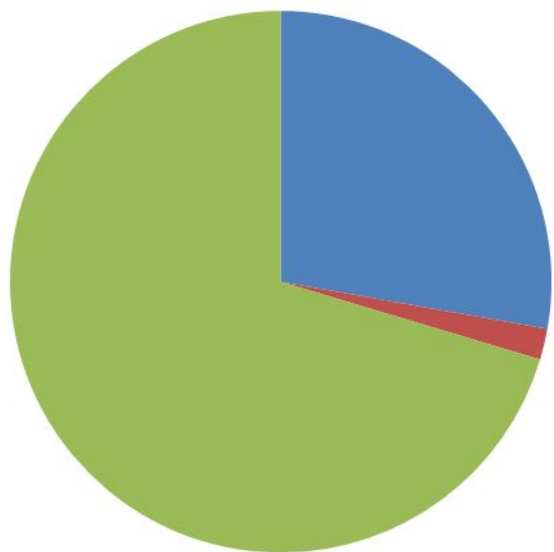
# Определение примеси крахмала



# Определение примеси мела



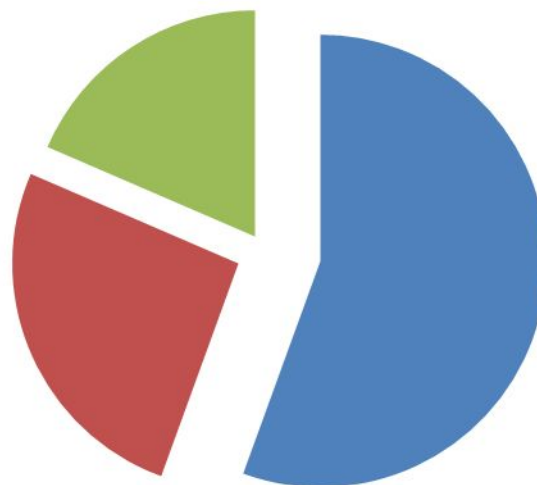
# Много ли вы знаете о пчелах?



- много - 15
- ничего - 1
- мало - 38

# Опрос

# Как вы относитесь к пчелам?

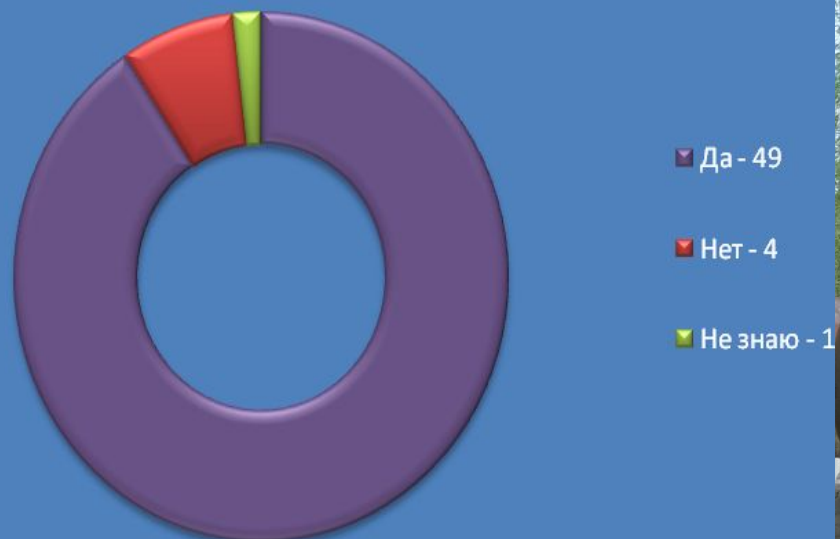


- Хорошо - 30
- Безразлично - 14
- Боюсь - 10

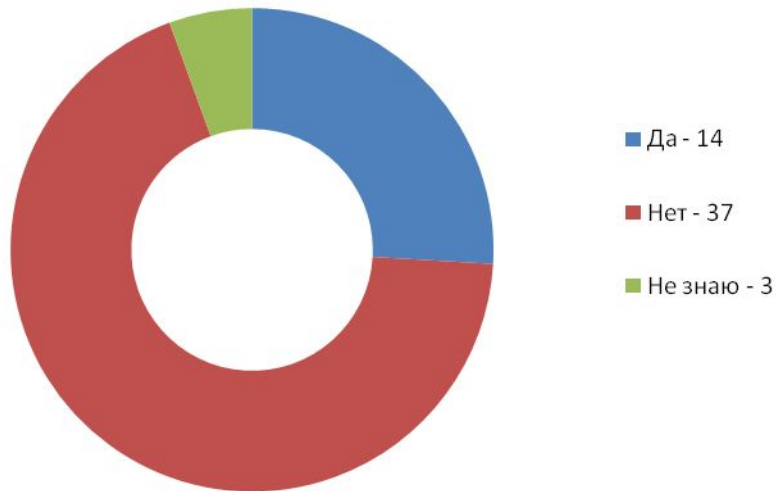


# Опрос

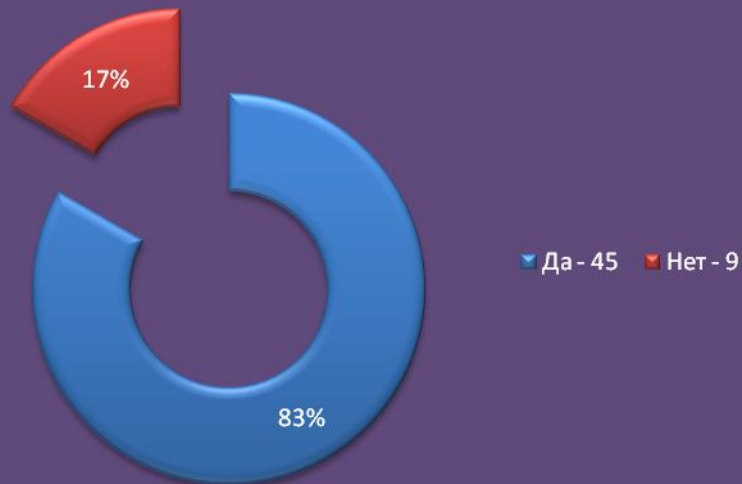
Используете ли вы в своей жизни продукты пчеловодства?



Занимаются ли ваши родственники пчеловодством?

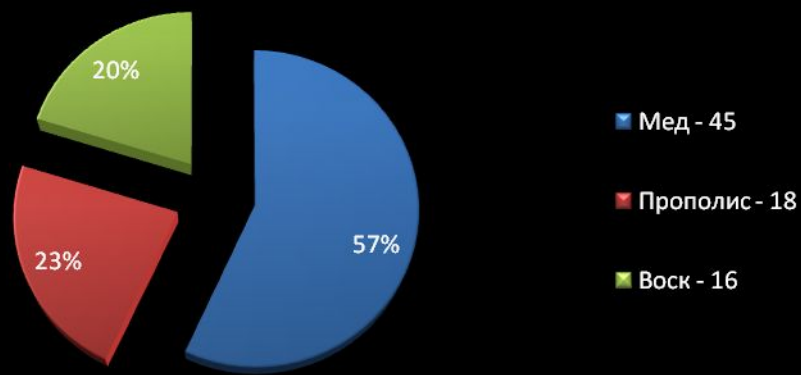


Любите ли вы мед?



Опрос

Какие продукты пчеловодства вы используете?



# ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

Некоторые люди не могут употреблять мёд из-за особой повышенной чувствительности к нему (идиосинкразии). От мёда у них появляется крапивница, зуд, насморк, головные боли, желудочно-кишечные расстройства. Таким людям мёд противопоказан.

Весьма осторожно и в умеренных количествах, предварительно посоветовавшись с врачом, можно употреблять мёд при сахарном диабете. Необходимо посоветоваться с врачом и перед тем, как давать мёд детям, больным золотухой и экссудативным диатезом.

Практически при отсутствии прямых противопоказаний к применению мёда его можно использовать всем здоровым и больным.





# Выводы

- В результате проведенного исследования было доказано, что мед с данной пасеки обладает всеми необходимыми свойствами и качествами, чтобы считаться натуральным и полезным.
- Изучив литературу и проведя исследование, я сделал вывод, что очень сложную, важную и необходимую для человека работу делают пчелы.
- Результаты проведенного соцопроса учащихся и учителей Степуринской СОШ показало, что 83% респондентов любят мед и используют в своей жизни, но мало кто занимается пчеловодством и мало кто знает о продуктах пчеловодства,