

Пчёлы - насекомые труженики.



**Цель работы:** изучить жизнь и значение пчёл.

#### Задачи исследования:

- ознакомиться с жизнедеятельностью пчелиной семьи;
- выяснить значение пчёл для человека;
- провести сравнительный анализ по сбору мёда между жителями Мышкинского района в прошлом и позапрошлом годах.



### Пчелиная семья.



- Пчелиная семья включает до 80 тысяч пчёл.
- Большинство членов этой семьи рабочие пчёлы (бесплодные самки).
- •В семье пчёл есть одна самка, способная откладывать яйца до 2-3 тысяч яиц, это матка. Летом в семье появляются несколько сотен самцов трутней. Они не могут добывать пищу самостоятельно.





Зимуют в улье, тесно сбившись в клубок и поддерживаютемпературу + 15 градусов.

#### Внешнее строение медоносной пчелы.



## Жизнь пчёл.

- 1. Медоносные пчёлы живут большими семьями.
- 2. Получая для себя необходимую пищу из цветков, они в обмен на это дают жизнь растениям, производя их перекрёстное опыление.
- 3. Матка развивается за 16 суток, рабочая пчела 20, а трутни за 24 дня после яйцекладки. Развитие идёт с превращением: яйцо личинка куколка взрослое насекомое. Матки откладывают яйца примерно в течении 8 месяцев в году с февраля по сентябрь. Наибольшее число яиц матка кладёт в мае июле. Отложенные яйца в ячейки имеют белый цвет и длину 1,5 мм. Их хорошо видно невооружённым глазом.



- 5. Пчёлы постоянно ощущают присутствие матки. Живут матки до 5 лет.
- 6. Среди пчёл очень легко обнаружить трутней.



7. Рабочие пчёлы – производители пчеловодной продукции. С возрастом рабочая пчела меняет свою профессию: она поочерёдно выполняет функции уборщицы, кормилицы старших личинок, кормилицы матки и молодых личинок, приёмщицы корма, чистильщицы других пчёл, строительницы сот, сторожа,



сборщицы нектара.

8. Информацию о месте нахождения источника нектара пчёлы передают с помощью танца, в котором каждое движение имеет свой смысл. Кроме танца, пчёлы распознают запах цветков, с которых были собраны пыльца и нектар. Из всех пчёл у медоносной наиболее сложное поведение.



## Значение пчёл.

- 1. Польза пчёл велика и многообразна.
- 2. Пчёлы играют важную роль в опылении многих растений.
- 3. Урожай гречихи повышается на 41 %, подсолнечника на 40 %, клевера на 75 %.
- 4. «Пчелиное молочко» апилак, перга, пчелиный яд, прополис используют в медицине для лечения ряда заболеваний.
- 5. Продукцию пчёл мёд, люди используют в народной медицине, а также для приготовления различных блюд.





# Значение мёда.

- 1. Пчёлы дают питательный и целебный мёд, а также воск, идущий на различные технические цели.
- 2. Мёд это долголетие. Применяется при лечении заболеваний кроветворных органов, сердечнососудистой системы, кожных заболеваний, при простудах.
- 3. Мёд 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.









# Болезни пчёл.

На пасеках, где не уделяется должного внимания вопросам профилактики и оздоровления пчелиных семей, многие болезни приносят большие убытки. Иногда от болезней погибают целые пасеки.

Варроатоз – болезнь взрослых особей и расплода. Возникает в пчелиных семьях с заносом в ульи клещей Варроа Якобсони, что чаще всего происходитпри кочёвках пчёл, завозе пчелиных семей и маток из других хозяйств, залёте на пасеку чужих роев, пчелином воровстве и т.д.