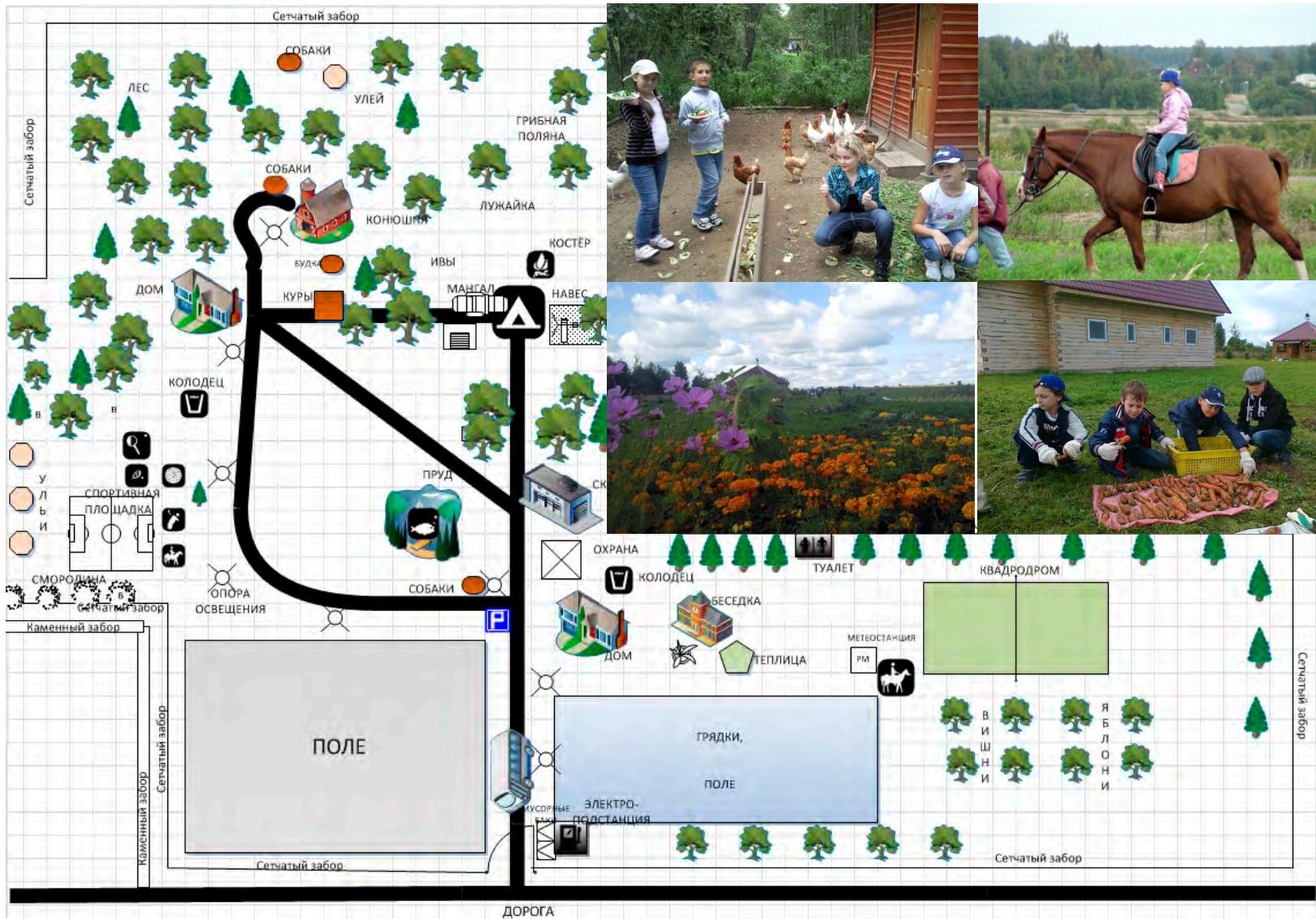


# Могут ли пчёлы быть Айболитами?

Щеглова Олеся



# Кружок юннатов в школьном экопарке «Федцовские холмы».

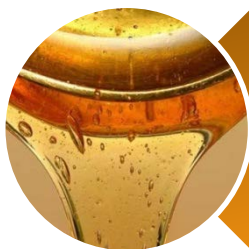


# Продукты пчеловодства



**Апитерапия** - это лечение продуктами пчеловодства. В древних Египте, Индии и Китае люди лечились живыми пчелами и продуктами, которые производят пчелы.

# Лечение продуктами пчеловодства



**Мед** – это переработанный пчелами нектар. Самый универсальный лекарь! Им лечат раны, болезни желудка, кожу, простуду.



**Пчелиный яд** – нужен пчелам для защиты. Помогает при болях в спине, шеи, коленях. Из него делают мази.



**Прополис** – темное смолистое вещество. Им замазывают щели в улье. Убивает микробы и вирусы, уменьшает боли. Его растворяют в воде и пьют



**Пыльца** – содержит белки, аминокислоты, минералы, витамины.

# Лечение продуктами пчеловодства



**Перга.** Из пыльцы ульевые пчелы готовят пергу. Ей пчелы кормят потомство. В перге в три раза больше полезных веществ, чем в пыльце.



**Маточное молочко** – это специальный корм, которым пчелы кормят личинок и матку. Оно похоже на жидкую желто-белую пасту. Помогает при простуде.



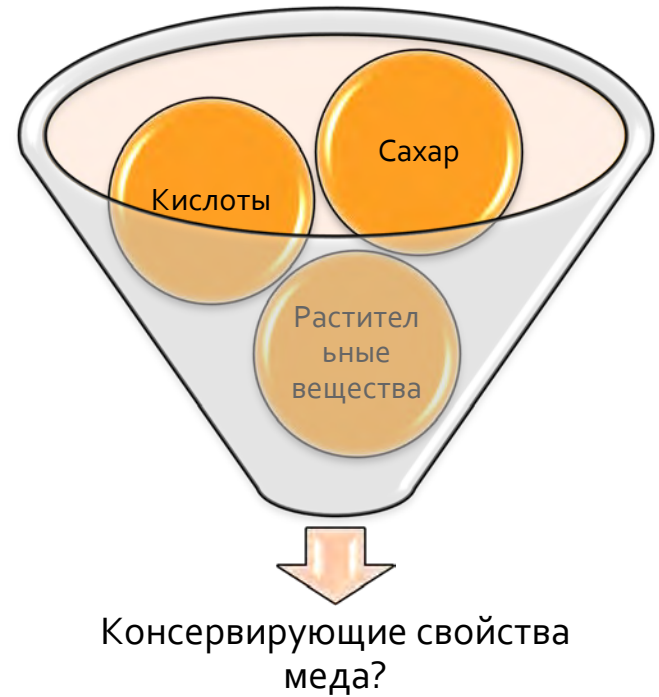
**Пчелиный воск** – вырабатывают пчелы для того, чтобы запечатать соты в улье. Воск белый или темно-коричневый, пахнет мёдом. Пчелиный воск используют в медицине для лечения ожогов и ран.



**Пчелиный подмор.** На дне улья можно обнаружить много погибших пчел. Пчелиный подмор содержит почти все: мед, прополис, пыльцу, воск, маточное молоко, пчелиный яд. Из него делают настои.

# Почему мед убивает микробы? Магия?

В 1960 г. Младенов С.А. хранил в меде лягушек, рыб, змей.



**Главная причина в перекиси водорода!**

# Опыт. Антимикробные свойства меда.

## Первый день

Возьмем три сосуда и мед.



Обычный мед



Прогретый мед



Мед с содой

Во-втором сосуде нет перекиси водорода. В третьем сосуде нет кислоты.  
Затем в каждый сосуд положим кусочки свежей рыбы.

# Опыт. Антимикробные свойства меда.

## Пятый день

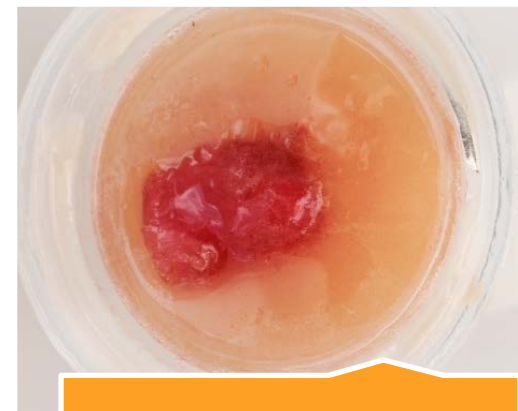
В первом сосуде кусочек рыбы остался свежим. Во-втором рыба сильно поменяла цвет и стала неприятно пахнуть.



Обычный мед



Прогретый мед



Мед с содой

Перекись водорода разрушается при нагреве. Поэтому рыба в сосуде «два» испортилась. В первом и третьем сосуде перекись осталась, поэтому рыба осталась свежей, хотя кислоты в сосуде «три» нет.



## Выводы и предложения.

Микробы убивает обычная перекись водорода.

- Чтобы лечение прошло лучше мед не надо нагревать.
- Мед должен быть натуральным.

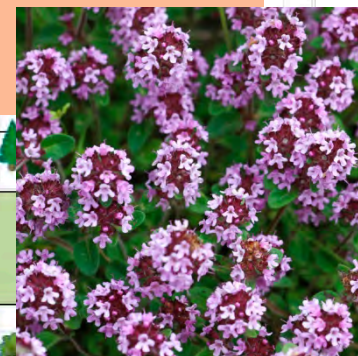


Перекись водорода появляется в меде из фермента – ингибина.



Его количество зависит от сорта меда. Его больше у меда из чабреца, каштана, гречихи.

# Предложение по улучшению качества меда со школьной пасеки



# Интересные факты о пчелах

Чтобы получить 1 килограмм меда, пчелы должны сделать 4500 вылетов и взять нектар с 6 или 10 миллионов цветков.

Пчела может улететь от улья почти на 8 км и безошибочно найти дорогу обратно.

Пчёлы жалят людей, когда люди агрессивно настроены или просто их боятся.

