

**Номинация «Презентация –  
комикс о пчелином меде»**

**Название « Мед – ценный продукт  
питания...»**



**Мёд-это сладкое сиропообразное вещество, вырабатываемое рабочими пчёлами, главным образом из нектара медоносных цветков и используемое ими в качестве корма. Ценный продукт питания человека.**



# Из истории использования меда.

Ученые установили, что оказывается, медоносные пчелы существовали на планете еще за 56 млн. лет до появления первобытных людей. В начале люди добывали дикий мед из дупел деревьев, а сейчас пчел разводят сами. Люди еще в древности используя мед в пищу заметили его целебные свойства. Также узнали, что мед обладает антисептическим и консервирующим



# История появления мёда.



На территории России издревле мёд добывали из дупла дерева, в котором гнездились пчёлы. Вскоре люди научились делать искусственные дупла для заселения пчёлами – **борти**. Такой промысел назывался – бортничество, современное название – **пасека**.

Первый разборный улей был изобретён в 1814 году украинским пчеловодом П.И. Прокоповичем.



**Наиболее древний памятник  
относится к каменному  
веку;**

**Мёд упоминается в  
египетских папирусах, в  
китайских и индийских  
манускриптах, в  
высказываниях великих  
людей(Пифагор).**

**На Руси первое упоминание  
в 945 г в Лаврентьевской  
летописи**



# *Что такое мёд?*

**Цветочный  
и нектар**



**Пчелиный  
продукт**

**сладкое  
сиропообразное  
вещество**

# Состав мёда

Состав, %	Нектар	Мед
Вода . . . . .	75—80	16—20
Сахароза . . . . .	12,5	1,5—3,0
Фруктоза и глюкоза . . . . .	9	70—75,5
Декстрины . . . . .	Имеются	5,0
Органические кислоты . . . . .	»	0,03—0,2
Белковые вещества (протеины) . . . . .	»	0,1—2,3
Зола (железо, калий и др.) . . . . .	»	0,1—0,8
Ферменты . . . . .	»	Инвертаза, амилаза, гликогеназа
Витамины . . . . .	»	В <sub>2</sub> , В <sub>6</sub> , Н, К, С, Е, РР, каротин
Ароматические вещества . . . . .	»	Имеются
Пыльца . . . . .	»	Имеется



Бывает и ядовитый мёд или так называемый «пьяный мёд», который получается при сборе пчёлами нектара или пыльцы с растений, содержащих в пыльце или нектаре ядовитые вещества. Например к таким растениям относятся: рододендрон, дельфиниум, багульник. Отравление таким мёдом сначала вызывает усталость, тошноту, затем возникают симптомы сильного алкогольного опьянения. Обычно после нескольких дней начинается спадать.





# Способы извлечения мёда

- Сотовый мёд – мёд в сотах.
- Секционный мёд.
- Прессованный мёд.
- Центробежный мёд.



Особенно ценный  
сотовый мёд и  
секционный

# Способы получения мёда

1. После того, как рабочая пчела покинула улей для сбора пыльцы или нектара, начинается процесс производства мёда.

2. Небольшую дозу проглоченного нектара пчела использует для своего питания, остальное несёт в улей и передаёт пчеле-приёмщице.

3. Пчела-приёмщица откладывает каплю нектара в свободную восковую ячейку.

4. В связи с тем, что в нектаре содержится большое количество воды, пчёлы должны удалить её. Удаление влаги происходит за счёт многократного переноса капли нектара из одной ячейки в другую.



5. Также в удалении влаги принимают огромное количество пчёл, которые взмахами своих крыльев (26400 каждая в минуту) создают циркуляцию воздуха в улье, ускоряя процесс испарения.

6. Заполнив ячейку, пчёлы запечатывают её воском. Только рабочие пчёлы имеют восковые железы – это светлые овальные пятнышки на брюшке пчелы.

7. Запечатанный пчёлами мёд продолжает созревать ещё 3 – 4 недели.

8. После созревания мёда начинается процесс извлечения мёда из ульев человеком.

**Употребляя мёд, большое количество людей  
даже не задумываются о том, насколько он  
уникален.**



# Мёд бывает

цветочный

падевый

смешанный

купажированный

# Польза меда

Мед человек использовал еще на заре цивилизации, собирая его в дуплах диких пчел. Биологически — это продукт, производимый пчелами из сахаров, содержащихся в соке цветущих растений-медоносов. Польза меда в том что он имеет все для нормального функционирования человека, микроэлементы, примерно 30-37 наименований. Свойства медов, их окраска, вкусовые качества, запах зависят от вида цветов, с которых его собирали и места, где эти растения произрастали.



*Мёд – это привычное средство при переохлаждениях и простудах. Им лечат нарушения сна, желудочно-кишечные, почечные и печеночные болезни, недуги органов дыхания, половой сферы и мужчин и женщин. Он показан при стоматологических и кожных болезнях, при анемии. Он хорошо помогает при физическом и нервном истощении.*



# Выводы

- **От мёда больше пользы, чем вреда. Мёд как природное лекарство можно применять очень широко.**
- **В состав мёда входят практически все химические соединения, необходимые для нормальной работы человеческого организма.**
- **Благодаря своему богатому химическому составу мёд благоприятно влияет на организм человека и широко им используется.**

***Спасибо за внимание!***

